

[werken aan een nieuwe omgeving]

RAW-raamovereenkomst

Asfaltonderhoud LvC 2024-2027

Opdrachtgever

Besteknummer

Gemeente Land van Cuijk

23040 versie D1 d.d. 07-02-2024



1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Land van Cuijk

Bezoekadres:
Louis Jansenplein 1
5431 BV Cuijk

Postadres:
Postbus 7
5360 AA Grave

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 Land van Cuijk.

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:

- Opruim werkzaamheden;
- Opnemen van elementen verhardingen;
- Opnemen asfalt verhardingen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen van funderingen;
- Aanbrengen elementen verhardingen;
- Aanbrengen grasbetontegels;
- Aanbrengen van bermbeton;
- Aanbrengen van asfalt verhardingen;
- Aanbrengen van markeringen
- Herstellen van klinkersleuven en overhakkers;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Oproep bij calamiteiten;
- Bijkomende werkzaamheden.

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 vanaf datum opdracht tot en met 31 december 2024.

Drie maanden voor afloop van de overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van 1 kalenderjaar te verlengen. In totaal kan de overeenkomst 3 keer met een periode van 1 kalenderjaar worden verlengd. Een en ander is afhankelijk van het aantal te verwachten deelopdrachten gedurende de te verlengen periode. 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. Start uitvoering van de werkzaamheden wordt verwacht vanaf 1 juni 2024.
3. 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.
4. Na het verlenen van een (deel)opdracht dient de aannemer, in overleg met de directie, binnen 25 werkbare werkdagen een aanvang te maken met de werkzaamheden en vervolgens zonder onderbrekingen af te ronden.
5. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de bedoelde korting 0,5% van de som van de deelopdracht met een minimum van € 2.000,- per dag.
6. In geval van een calamiteit vervallen de leden 2 t/m 5.

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 de 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 OMZETINDICATIE

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 aanbesteder behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. onderhoud aan asfaltverhardingen, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.
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 1: Deellocatie

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 geadministreerd.

Voorbeeld 2: Omgang met staffeling

In het buitengebied wordt op twee wegvakken een deklaag aangebracht. De wegvakken hebben een onderlinge afstand van 50 meter met een duidelijke samenhang (zelfde asfalmengsel, zelfde weg, geringe afstand). De oppervlaktes van de twee wegvakken worden voor de staffeling bij elkaar opgeteld en op de van toepassing zijnde bestekspost opgevoerd.

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

11 VERIFICATIE UITVOERING DEELOPDRACHT

Om tijdens de uitvoering een transparante en efficiënte samenwerking tussen de aannemer en opdrachtgever te bewerkstelligen dient de aannemer tijdens een deelopdracht de voortgang van de werkzaamheden vast te leggen. De aannemer dient hiervoor foto's te nemen op belangrijke momenten tijdens de uitvoering. De volgende zaken dienen te worden vastgelegd:

1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen;
2. De volledig opengebroken situatie;
3. De tijdelijke verkeersmaatregelen;
4. Het gerealiseerde werk;
5. Datum + tijdstip op foto.

De foto's dienen met een digitale camera te worden gemaakt. Foto's dienen scherp, voldoende belicht en onbewogen te zijn. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email of Whatsapp aan de toezichthouder worden verzonden.

12 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 maximale looptijd (4 jaar) van de overeenkomst.

13 OPSTELLEN EN BEHEREN DEELOPDRACHTEN

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

Bij het opstellen en uitvoeren van deelopdrachten kan de aannemer uitgaan van dag producties.

14 INGEBREKESTELLING

Bij meerdere malen niet nakomen van afspraken volgt een schriftelijke ingebrekestelling. Ingebrekestellingen 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

De aannemer draagt zorg voor de hoofd- en detailmaatvoering.

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. Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning voorafgaand aan start werkzaamheden
2. Acceptatie en goedkeuring V&G-plan
3. Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk
4. Indien verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen), het verkeersplan dient te zijn goedgekeurd voordat de verkeersmaatregelen geplaatst mogen worden;
5. Verdichten zand en funderingen;
6. Verwerken asfaltverhardingen.

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. Gereedkomen freeswerk vóór aanbrengen kleeftlaag en vóór aanbrengen asfalt;
2. Uitvoeren bedrijfscontrole.

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

05 ADRESSEN

Gemeentewerf Cuijk:
Beversestraat24
5431 SH Cuijk
Telefoonnummer: 0485-319180

Gemeentewerf Grave:
Appélplaats 1
5363 VS Velp
Telefoonnummer: 0486-490396

Gemeentewerf Boxmeer:
Valendries 32
5831 DV Boxmeer

Gemeentewerf Wanroij:
Molenveld 7
5446 BL Wanroij
Telefoonnummer: 0485 338 352

06 BEREIKBAARHEID HULPDIENTEN

Ten behoeve van de bereikbaarheid door hulpdiensten wordt verwezen naar paragraaf 01.12.06 uit Deel 3 van dit bestek.

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
101								VOORBEREIDEND ONDERZOEK			
1010								<u>Verhardingsonderzoek</u>			
101010	810199							Nemen asfaltboorkern incl. PAK marker (CROW 210). Asfaltboorkernen t.b.v. asfaltonderzoek op teerhoudendheid per onderzoekslocatie Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie Boren cilindrische kern Ø minimaal 100 mm, dikte tot 30 cm Boorgaten vullen en afwerken met koudasfalt Uitvoeren PAK-marker van de gehele asfaltkern, inclusief transport naar laboratorium Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" 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	100,00	F
101020	810199							Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210). Asfaltboorkernen geboord volgens bestekspostnr(s). 101010 Uitvoeren semi-kwantitatief onderzoek van de gehele asfaltkern, kern reeds vervoerd naar laboratorium volgens bestekspostnr(s). 101010 Analysemethode: DLC Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Concept rapportage binnen 10 werkdagen na monsterneming in tweevoud 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	80,00	F
101030	810199							Nemen constructieboring (op verzoek directie). Constructieboring t.b.v. vaststellen hoedanigheid fundering. Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie. Boren cilindrische kern Ø minimaal 100 mm, boring uitvoeren tot 1,00 m-m.v. Boorgaten vullen met koudasfalt V.B. Asfaltbeton, gradatie 0-11 (Leverancier: Van de Broek Heteren, of gelijkwaardig) Inclusief schriftelijk rapporteren exacte locatie boringen aan directie en uitvoeren van een boorbeschrijving conform NEN 5104:1989 nl (classificatie van onverharde grondmonsters). Verrekening geschiedt per boorkern.	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1011								<u>Grondonderzoek</u>			
101110	242199							Uitvoeren in-situ partijkeuring (AP04 + PFAS). Situering: volgens deelopdracht Betreft: het in-situ bemonsteren en analyseren van grond Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuring (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket AP04 grond, inclusief onderzoek en analyse naar PFAS, PFOA, PFOS, GenX, fosfaat, fosfor en OCB De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04 geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren Digitaal: PDF bestandsformaat Analoo: 2-voud	st	80,00	F
102								KABELS EN LEIDINGEN			
102010	102199							Uitvoeren graafmelding (KLIC-melding). Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500 Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders Verrekening per stuk, één stuk beslaat een gebied (polygoon) van maximaal 500x500 meter Verrekening van een graafmelding vindt alleen plaats na goedkeuring door de directie voorafgaand aan het uitvoeren van de melding	st	200,00	F
102020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven in bermen ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen, incl. het vastleggen van gegevens op tekening en digitale foto Opbouw van de ondergrond: (puinhoudend) grond/zand Rekening houden met aanwezigheid van kabels, leidingen en/of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Sleufbreedte: 0,40 m Lengte per sleuf ca. 2,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	200,00	F
11								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
112								AFSTEKEN KANTEN			
1121								<u>Afsteken kanten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112110	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: erftoegangsweg (ETW) en/of gebiedsontsluitingsweg (GOW) Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 823010 en/of 823020	m	80.000,00	F
112120	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: fietspad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 823010 en/of 823020	m	20.000,00	F
12								VERWIJDEREN MARKERING			
121								VERWIJDEREN MARKERING - THERMO			
1211								<u>Verwijderen markering - lengtemarkering</u>			
121110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: definitief verwijderen van markering. Lengtemarkering Diverse strepen, breed 0,10 - 0,15 m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen en/of frezen met fijne rol 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	6.000,00	F
1212								<u>Verwijderen markering - vlakmarkering</u>			
121210	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: definitief verwijderen van markering. Vlakken kleiner dan 10 m2. Stopstrepen, voetgangers-oversteekplaatsen, pijlen, blokken, driehoeken, kanalisatiestrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen en/of frezen met fijne rol 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	6.000,00	F
14								VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
141								ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1411								<u>Zagen asfalt (dikte < 150 mm)</u>			
141110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Lengte aaneengesloten tot 50 m Asfaltverharding Zaagdiepte tot 150 mm	m	400,00	F
		1									
			9	9							
141120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Lengte aaneengesloten van 50 m en groter Asfaltverharding Zaagdiepte tot 150 mm	m	2.500,00	F
		1									
			9	9							
1412								<u>Zagen asfalt (dikte > 150 mm)</u>			
141210	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Lengte aaneengesloten tot 50 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 mm en groter	m	400,00	F
		1									
			9	9							
141220	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Lengte aaneengesloten van 50 m en groter Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 mm en groter	m	3.000,00	F
		1									
			9	9							
142								OPBREKEN ASFALT Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend op de betreffende besteksposten volgens hoofdstuk 149.			
1421								<u>Opbreken teervrij asfalt</u>			
142110	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van 0 tot 0,15 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m	m2	1.000,00	F
			9								
					1						
142120	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van 0,15 tot 0,25 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m	m2	500,00	F
			9								
					1						
1422								<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
142210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte tot 0,15 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m	m2	5.000,00	F
			9								
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van 0,15 tot 0,25 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m	m2	2.000,00	F
143			9				1	FREZEN VAN TEERVRIJ ASFALT Daar waar een staffeling is gemaakt in oppervlaktes betreft het hier de som van de oppervlaktes binnen een deellocatie. Voorbeeld: er worden op een fietspad (1 deellocatie) 10 bakjes gefreesd van elk 2 m2 (totaal 20 m2), dan worden deze verrekend als oppervlakte <25 m2. Worden er bijvoorbeeld 20 bakjes van 4 m2 gefreesd (totaal 80 m2) binnen een deellocatie, dan wordt dit verrekend als oppervlakte 25-100 m2. Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend op de betreffende besteksposten volgens hoofdstuk 149.			
1431								<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes < 25 m2</u>			
143110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	200,00	F
			7				1				
143120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	200,00	F
			7				3				
143130	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	400,00	F
			7				1				
143140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	400,00	F
			7				3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143150	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	500,00	F
		7									
			1								
143160	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	500,00	F
		7									
			3								
1432								<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes 25 - 100 m2</u>			
143210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	500,00	F
		7									
			1								
143220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	500,00	F
		7									
			3								
143230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	750,00	F
		7									
			1								
143240	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	750,00	F
		7									
			3								
143250	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	1.000,00	F
		7									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143260	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	1.000,00	F
		7									
			3								
1433								<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes > 100 m2</u>			
143310	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	2.000,00	F
		7									
			1								
143320	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	2.000,00	F
		7									
			3								
143330	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	5.000,00	F
		7									
			1								
143340	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	5.000,00	F
		7									
			3								
143350	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	15.000,00	F
		7									
			1								
143360	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	15.000,00	F
		7									
			3								
1434								<u>Profielfrezen van teervrij asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143410	810201		7			5		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	1.000,00	F
143420	810201		7			6		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	1.000,00	F
143430	810201		7			5		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	2.500,00	F
143440	810201		7			6		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	2.500,00	F
1435								<u>Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting</u>			
143510	810202					2		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 6,00 m weglengte	m2	800,00	F
143520	810202					2		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 8,00 m weglengte	m2	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143530	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 10,00 m weglengte	m2	3.000,00	F
144			2					FREZEN VAN TEERHOUDEND ASFALT Daar waar een staffeling is gemaakt in oppervlaktes betreft het hier de som van de oppervlaktes binnen een deellocatie. Voorbeeld: er worden op een fietspad (1 deellocatie) 10 bakjes gefreesd van elk 2 m2 (totaal 20 m2), dan worden deze verrekend als oppervlakte <25 m2. Worden er bijvoorbeeld 20 bakjes van 4 m2 gefreesd (totaal 80 m2) binnen een deellocatie, dan wordt dit verrekend als oppervlakte 25-100 m2. Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend op de betreffende besteksposten volgens hoofdstuk 149.			
1441								<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes <25 m2</u>			
144110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	800,00	F
		7	1								
144120	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	800,00	F
		7	3								
144130	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	1.600,00	F
		7	1								
144140	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	1.600,00	F
		7	3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144150	810211		7					Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	2.000,00	F
144160	810211		7	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	2.000,00	F
1442								<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes 25 - 100 m2</u>			
144210	810211		7	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	2.000,00	F
144220	810211		7	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	2.000,00	F
144230	810211		7	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	3.000,00	F
144240	810211		7	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 m tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	3.000,00	F
144250	810211		7	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144260	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	4.000,00	F
		7									
		3									
1443								<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes > 100 m2</u>			
144310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	8.000,00	F
		7									
		1									
144320	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	8.000,00	F
		7									
		3									
144330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	20.000,00	F
		7									
		1									
144340	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	20.000,00	F
		7									
		3									
144350	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	60.000,00	F
		7									
		1									
144360	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 tot 80 mm	m2	60.000,00	F
		7									
		3									
1444								<u>Profielfrezen van teerhoudend asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144410	810211		7		5			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	7.500,00	F
144420	810211		7		6			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	7.500,00	F
144430	810211		7		5			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	15.000,00	F
144440	810211		7		6			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Let op: onvlakheden kunnen ook boomwortels bevatten	m2	20.000,00	F
1445								<u>Frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>			
144510	810212			2				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 6,00 m weglengte	m2	1.000,00	F
144520	810212			2				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 8,00 m weglengte	m2	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144530	810212		2				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 10,00 m weglengte	m2	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
2							FUNDERINGEN					
21							UITVULLEN FUNDERINGEN					
210010	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag Breedte tot 1,0 meter	ton	300,00	F		
		7					Menggranulaat (leverantie menggranulaat volgens bestekspostnr(s). 832010)	ton			300,00	I
			1				Sortering 0/16 (gerekend met 1,85 ton/m3)					
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
210020	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag Breedte groter dan 1,0 meter	ton	500,00	F		
		7					Menggranulaat (leverantie menggranulaat volgens bestekspostnr(s). 832010)	ton			500,00	I
			1				Sortering 0/16 (gerekend met 1,85 ton/m3)					
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
22							AANBRENGEN FUNDERINGEN					
220010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten	m2	2.000,00	F		
		9					Breedte 0,50 m, laagdikte 0,25 m					
		7					Menggranulaat (menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr(s). 832020)	ton			925,00	I
			2				Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3)					
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
220020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten	m2	1.400,00	F		
		9					Breedte 0,70 m, laagdikte 0,25 m					
		7					Menggranulaat (menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr(s). 832020)	ton			647,50	I
			2				Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3)					
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
220030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten	m2	5.000,00	F		
		9					Breedte van 0,70 m tot 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		7					Menggranulaat (menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr(s). 832020)	ton			2.312,50	I
			2				Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3)					
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							ASFALTVERHARDINGEN			
31							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310							SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK Het schoonmaken van het wegdek met behulp van een wegdekreiniger. Daar waar een staffeling is gemaakt in oppervlaktes betreft het hier de som van de oppervlaktes binnen een deellocatie. Voorbeeld: er worden op een fietspad (1 deellocatie) 10 locaties schoongemaakt van elk 2 m2 (totaal 20 m2), dan worden deze verrekend als oppervlakte <25 m2. Worden er bijvoorbeeld 20 locaties van 4 m2 schoongemaakt (totaal 80 m2) binnen een deellocatie, dan wordt dit verrekend als oppervlakte 25 - 200 m2.			
3101							<u>Schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger</u>			
310110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte tot 25 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte tot 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.000,00	F
		9								
			6							
				9						
					1					
						1				
310120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte tot 25 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte groter of gelijk aan 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	9.000,00	F
		9								
			6							
				9						
					1					
						1				
310130	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte van 25 m2 tot 200 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte tot 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		9								
			6							
				9						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310140	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte van 25 tot 200 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte groter of gelijk aan 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	27.500,00 F	
		9									
			6								
				9							
					1						
						1					
310150	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte groter dan 200 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte tot 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	20.000,00 F	
		9									
			6								
				9							
					1						
						1					
310160	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Oppervlakte groter dan 200 m2 Betreft: het reinigen d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte groter/gelijk 1,00 m Ondergrond: (gefreesd) asfaltoppervlak Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), inclusief vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	257.000,00 F	
		9									
			6								
				9							
					1						
						1					
311								AANBRENGEN KLEEFLAAG			
311110	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Toepassen op aanwijzen van de directie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	285.000,00 F	
		1							ton		85,50 L
			2								
311220	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Toepassen op aanwijzen van de directie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	320.700,00 F	
		1							ton		128,28 L
			3								
312								AANBRENGEN KANTVOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312110	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: bitumineuze strip t.p.v. aansluitingen nieuw asfalt Toepassen op aanwijzen van de directie	m	4.000,00	F
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-Band SK" (leverancier: Imbema Denso, of gelijkwaardig) afmetingen: 40 x 10 mm Rekening houden met een overmaat van 5 mm ten opzichte van de dikte van de deklaag	m		4.000,00 L
		9					Breedte contactvlak variabel vooraf bestrijken met bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid: 0,5 kg/m2 Afdichtingsstrip dient ondanks zelfklevende eigenschappen aangebrand te worden	ton		0,08 L
312220	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: bitumineuze strip t.p.v. aansluitingen nieuw asfalt Toepassen op aanwijzen van de directie	m	4.000,00	F
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-Band SK" (leverancier: Imbema Denso, of gelijkwaardig) afmetingen: 40 x 20 mm Rekening houden met een overmaat van 5 mm ten opzichte van de dikte van de deklaag	m		4.000,00 L
		9					Breedte contactvlak variabel vooraf bestrijken met bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid: 0,5 kg/m2 Afdichtingsstrip dient ondanks zelfklevende eigenschappen aangebrand te worden	ton		0,08 L
312330	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: bitumineuze strip t.p.v. aansluitingen nieuw asfalt Toepassen op aanwijzen van de directie	m	1.000,00	F
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-Band SK" (leverancier: Imbema Denso, of gelijkwaardig) afmetingen: 60 x 20 mm Rekening houden met een overmaat van 5 mm ten opzichte van de dikte van de deklaag	m		1.000,00 L
		9					Breedte contactvlak variabel vooraf bestrijken met bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid: 0,5 kg/m2 Afdichtingsstrip dient ondanks zelfklevende eigenschappen aangebrand te worden	ton		0,03 L
313							AFWERKEN ASFALTNADEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313110	810199							Aangieten naden freesvakken. Betreft: aangieten naden na asfalteren freesvakken Toepassen op aanwijzen van de directie Afvullen naden met rubberhoudende bitumenemulsie, type A2 (gerekend met 0,20 kg/m1) Voegen afstrooien met leisteensplit (gerekend met 0,20 kg/m1)	m kg kg	8.000,00 F		 1.600,00 L 1.600,00 L
32								AANBRENGEN ONDERLAAG				
321								ONDERLAAG AC 22 BASE				
3211								<u>Aanbrengen onderlaag AC 22 Base (10 - 50 ton)</u>				
321110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte ca. 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton ton	1.500,00 F		 1.500,00 L
321120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte ca. 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton ton	1.500,00 F		 1.500,00 L
321130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte ca. 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton ton	150,00 F		 150,00 L
321140	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte ca. 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton ton	250,00 F		 250,00 L
3212								<u>Aanbrengen onderlaag AC 22 Base (> 50 ton)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
321210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	7.500,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		7.500,00	L
			2				Mengseleigenschappen: OL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1		Totale laagdikte ca. 80 mm				
					6	Op een funderingslaag					
321220	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	600,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		600,00	L
			2				Mengseleigenschappen: OL-A				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					1		Totale laagdikte ca. 80 mm				
					6	Op een funderingslaag					
321230	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	800,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		800,00	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1		Totale laagdikte ca. 80 mm				
					6	Op een funderingslaag					
321240	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.500,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		1.500,00	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					1		Totale laagdikte ca. 80 mm				
						6	Op een funderingslaag				
33							AANBRENGEN TUSSENLAAG				
331							TUSSENLAAG AC 16 BIN				
3311							Aanbrengen tussenlaag AC 16 Bin (10 - 50 ton)				
331110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	800,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		800,00	L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3		Totale laagdikte vanaf 40 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
331120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			1.000,00	L
				2				Mengseleigenschappen: TL-A					
					3			Totale breedte 2,50 m en groter					
						3		Totale laagdikte vanaf 40 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
3312							<u>Aanbrengen tussenlaag AC 16 Bin (> 50 ton)</u>						
331210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	3.200,00	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			3.200,00	L
				2				Mengseleigenschappen: TL-A					
					2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
						3		Totale laagdikte vanaf 40 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
331220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: meer dan 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	4.000,00	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			4.000,00	L
				2				Mengseleigenschappen: TL-A					
					3			Totale breedte 2,50 m en groter					
						3		Totale laagdikte vanaf 40 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
332							TUSSENLAAG AC 22 BIN						
3321							<u>Aanbrengen tussenlaag AC 22 Bin (10 - 50 ton)</u>						
332110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	500,00	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00	L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B					
					2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
						3		Totale laagdikte vanaf 40 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
332120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	750,00	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			750,00	L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B					
					3			Totale breedte 2,50 m en groter					
						3		Totale laagdikte vanaf 40 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
3322							<u>Aanbrengen tussenlaag AC 22 Bin (> 50 ton)</u>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		1.000,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B			
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			3				Totale laagdikte vanaf 40 mm			
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
332220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.500,00	F
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		1.500,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			3				Totale laagdikte vanaf 40 mm			
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
34							AANBRENGEN DEKLAAG			
341							DEKLAAG AC 8 SURF			
3411							<u>Aanbrengen deklaag AC 8 Surf (10 - 50 ton)</u>			
341110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		1.000,00
		2					Mengseleigenschappen: DL-A			
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			3				Laagdikte ca. 30 tot 40 mm			
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
3412							<u>Aanbrengen deklaag AC 8 Surf (> 50 ton)</u>			
341210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	3.000,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		3.000,00
		2					Mengseleigenschappen: DL-A			
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			3				Laagdikte ca. 30 tot 40 mm			
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
341220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.500,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		1.500,00
		2					Mengseleigenschappen: DL-A			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			3				Laagdikte ca. 30 tot 40 mm			
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
342								DEKLAAG AC 11 SURF				
3422								<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf (10 - 50 ton)</u>				
342210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3					Laagdikte ca. 30 tot 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
342220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10-50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.500,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			1.500,00
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
			3					Laagdikte ca. 30 tot 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
3423								<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf (50 - 100 ton)</u>				
342310	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 50 - 100 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3					Laagdikte ca. 30 tot 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
342320	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 50 - 100 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
			3					Laagdikte ca. 30 tot 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
3424								<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf >100 ton</u>				
342410	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 100 ton Totaal n.t.b. m2	ton	4.000,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			4.000,00
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3					Laagdikte ca. 30 tot 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
342420	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 100 ton Totaal n.t.b. m2	ton	10.000,00	F
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton		10.000,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte ca. 30 tot 40 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
343							DEKLAAG SMA 0/8			
3431							<u>Aanbrengen deklaag SMA (zwart)</u>			
343110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00	F
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		1.000,00
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 35 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
343120	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	2.000,00	F
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		2.000,00
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 35 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
3432							<u>Aanbrengen deklaag SMA (rood met zwarte bitumen)</u>			
343210	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	500,00	F
			6				Asfalt: SMA -NL 8B	ton		500,00
							Kleur: rood			
							Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig			
							3% kleurstof HS130p, of gelijkwaardig			
							Zwarte bitumen			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					3		Laagdikte 35 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
343220	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	500,00	F
		6						Asfalt: SMA -NL 8B Kleur: rood Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig 3% kleurstof HS130p, of gelijkwaardig Zwarte bitumen	ton		500,00 L
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			3					Laagdikte 35 mm			
			9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
3433								<u>Afstrooien deklagen</u>			
343310	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklaag	m2	30.000,00	F
		9						Afstrooien met: Asilgrip, fijne fractie van 0,5 - 2,0 mm Hoeveelheid per m2 ten minste 2,0 kg/m2	ton		60,00 L
		2						Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting			
344								DEKLAAG SMA 0/11			
3441								<u>Aanbrengen deklaag SMA (zwart)</u>			
344110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 100 ton Totaal n.t.b. m2	ton	1.200,00	F
		5						Asfalt: SMA-NL 11B	ton		1.200,00 L
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
			3					Laagdikte 40 mm			
			9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
3442								<u>Aanbrengen deklaag SMA (rood met zwarte bitumen)</u>			
344210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: 10 - 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	500,00	F
		6						Asfalt: SMA -NL 11B Kleur: rood Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig 3% kleurstof HS130p, of gelijkwaardig Zwarte bitumen	ton		500,00 L
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			3					Laagdikte 40 mm			
			9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
344220	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per aaneengesloten oppervlak: > 50 ton Totaal n.t.b. m2	ton	700,00	F	
		6						Asfalt: SMA -NL 11B Kleur: rood Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig 3% kleurstof HS130p, of gelijkwaardig Zwarte bitumen	ton			700,00 L
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3					Laagdikte 40 mm				
			9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
3443								<u>Afstrooien deklagen</u>				
344310	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklaag	m2	24.000,00	F	
		9						Afstrooien met: Asilgrip, fijne fractie van 0,5 - 2,0 mm Hoeveelheid per m2 ten minste 2,0 kg/m2	ton			48,00 L
		2						Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting				
35								AANBRENGEN PROFILEERLAAG Mobilisatiekosten van materieel t.b.v. asfaltwerken in dit hoofdstuk worden verrekend volgens hoofdstuk 821.				
351								PROFILEERLAAG				
351010	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	10.000,00	F	
		3						Asfalt: AC 16 bin	ton			10.000,00 L
		2						Mengseleigenschappen: TDL- B				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3					Dikte ten minste 40 mm				
			3					Op een bestaande verhardingslaag				
351020	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	2.000,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 surf DL-B	ton			2.000,00 L
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			2					Dikte ten minste 30 mm				
			3					Op een bestaande verhardingslaag				
351030	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	5.000,00	F	
		3						Asfalt: AC 16 bin	ton			5.000,00 L
		2						Mengseleigenschappen: TDL- B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
			3					Dikte ten minste 40 mm				
			3					Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
351040	812202	1					Aanbrengen van een profileerdeklaag. Asfalt: AC 11 surf DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 30 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	1.000,00	F	1.000,00 L
36				3			AANBRENGEN REPARATIEVAKKEN Betreft het repareren van kleinschalige reparatievakken. De stortkosten van vrijkomend asfalt en de aan- en afvoerkosten van arbeid en materieel dienen te zijn meegerekend in de eenheidsprijzen bij bestekposten beginnend met 36.				
361				2			REPARATIEVAKKEN 30 MM				
361110	812199						Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 30 mm. Repareren toplaag van asfalt. Vervijderen en opnieuw aanbrengen van een toplaag van asfaltbeton. Het asfalt is niet onderzocht, derhalve dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
361111	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen toplaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte minimaal 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			500,00 I
361112	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			500,00 I
361113	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			500,00 I 0,20 L
361114	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton			37,50 I 37,50 L
362							REPARATIEVAKKEN 40 MM				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362110	812199							Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 40 mm. Repareren toplaag van asfalt. Verwijderen en opnieuw aanbrengen van een toplaag van asfaltbeton. Het asfalt is niet onderzocht, derhalve dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F
362111	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen toplaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte minimaal 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		500,00 I
362112	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		500,00 I
362113	812101							Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		500,00 I 0,20 L
362114	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton		50,00 I 50,00 L
363								REPARATIEVAKKEN 60 MM			
363110	812199							Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 60 mm. Repareren toplaag van asfalt. Verwijderen en opnieuw aanbrengen van een laag van asfaltbeton. Het asfalt is niet onderzocht, derhalve dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F
363111	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen toplaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte minimaal 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
363112	810102	9	1	5				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			500,00 I
363113	812101	1	3					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			500,00 I 0,20 L
363114	812122	1	2	9	4			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Totaal ca. 500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton			75,00 I 75,00 L
364								REPARATIEVAKKEN 80 MM				
364110	812199							Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 80 mm. Repareren toplaag van asfalt. Verwijderen en opnieuw aanbrengen van een laag van asfaltbeton. Het asfalt is niet onderzocht, derhalve dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
364111	810211	7	4					Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen toplaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte minimaal 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			500,00 I
364112	810102	9	1	5				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			500,00 I
364113	812101	1	3					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			500,00 I 0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
364114	812122							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Totaal ca. 500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte groter of gelijk aan 1,20 m Laagdikte 80 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		100,00 I
		1							ton		100,00 L
		2									
			9								
				4							
365								AFWERKEN NADEN			
365010	810699							Afwerken naden reparatievakken. Betreft: aangieten naden na asfalteren reparatievakken Afvullen naden met rubberhoudende bitumenemulsie, type A2 (gerekend met 0,20 kg/m1) Voegen afstrooien met leisteensplit (gerekend met 0,20 kg/m1)	m ton ton	3.150,00 F	
37								HERSTELLEN KLINKERSLEUVEN / OVERHAKKERS			
371								KLINKERSLEUF / OVERHAKKER TIJDELIJKE DEKLAAG Betreft: het uitvoeren van plaatselijk herstel van een klinkersleuf in asfaltverhardingen door middel van opnemen, uitvullen en aanbrengen tijdelijke deklaag. Frezen van de tijdelijke deklaag en aanbrengen definitieve deklaag volgens hoofdstuk 372.			
371110	810299							Herstel klinkersleuf met tijdelijke deklaag. Betreft: het uitvoeren van plaatselijk herstel van een klinkersleuf in asfaltverhardingen door middel van opnemen en uitvullen.	m2 m2	500,00 F	500,00 I
371111	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren. Inclusief straatlaag Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Blokverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		500,00 I
371112	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven t.b.v. fundering Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Taluds 1 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting	m3		140,00 I
		2									
			1								
				1							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
371113	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag. Dikte 0,25 m	ton		231,25	I
		7						Menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3)	ton		231,25	L
			2					Sortering 0/31,5				
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
371114	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal n.t.b. m2	ton		75,00	I
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		75,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B				
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				1				Totale laagdikte 60 mm				
					6			Op een funderingslaag van menggranulaat				
371115	812101							Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	m2		500,00	I
		1						Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		0,15	L
			2									
371116	812122							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Totaal n.t.b. m2	ton		62,50	I
		1						Asfalt: AC 16 bin	ton		62,50	L
			2					Mengseleigenschappen: TDL-B				
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					4			Laagdikte 50 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				
372								VERVANGEN DEKLAAG KLINKERSLEUF / OVERHAKKER Betreft het vervangen van de (tijdelijke) deklaag bij herstelde klinkersleuf of overhakker.				
372110	810299							Vervangen deklaag herstelde klinkersleuf / overhakker. Betreft: het vervangen van een (tijdelijke) deklaag bij herstelde klinkersleuven/overhakkers door middel van frezen en aanbrengen nieuwe, definitieve deklaag.	m2 m2	1.500,00 F	1.500,00	I
372111	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen (tijdelijke) deklaag van herstelde klinkersleuf / overhakker Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte groter dan 2,20 m (breedte klinkersleuf/overhakker met een overbreedte van 0,50 m aan weerszijde)	m2		1.500,00	I
		9						Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
			1					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
372112	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1.500,00	I
		9						Totale breedte groter of gelijk aan 2,20 m				
		1						Ondergrond: asfaltverharding				
			5					Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen				
372113	812101							1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		1.500,00	I
								Aanbrengen kleeflaag.				
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O				
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
372114	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		131,25	I
								Totaal n.t.b. m2				
		2						Asfalt: AC 11 surf				
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
								9 Totale breedte groter of gelijk aan 2,20 m	ton		131,25	L
								3 Laagdikte 35 mm				
								4 Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.				
41								HERSTELLEN GOOTTEGEL/KANTSTEEN				
410010	831499							Herstellen goottegels langs asfaltverhardingen. Betreft: goottegels langs asfaltverhardingen	m	10.000,00	F	
410011	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken goottegels langs asfaltverharding inclusief fundering van cementmortel Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 150 x 300 x 70 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			1.500,00 I
410012	831399							Aanbrengen goottegel. Betreft: goottegel langs asfaltverharding In stelspecie aanbrengen op funderingslaag of asfaltonderlaag Betontegels 150 x 300 x 70 mm	m m3 st			10.000,00 I 75,00 L 33.333,00 L
410020	831499							Herstellen kantsteen langs asfaltverhardingen. Betreft: kantsteen langs asfaltverhardingen.	m	2.000,00	F	
410021	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken gootklinker langs asfaltverharding inclusief fundering van cementmortel Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			400,00 I
410022	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	m m3 st			2.000,00 I 20,00 L 10.000,00 L
42								AANBRENGEN GRASBETONTEGEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: kantopsluiting rijbaan van grasbetontegels naast bestaande asfaltverharding gezaagd volgens bestekposten in hoofdstuk 141 Grasbetontegels met sleuven dwars op de rijrichting Enkele rij grasbetontegels, breedte 0,40 m	m2	4.000,00	F	
		9						Aanbrengen fundering van schraal beton C20/25, laagdikte 0,08 m inclusief aanbrengen steunrug van schraal beton C20/25	m3			320,00 L
			9					Betontegels 400 x 400 x 120 mm Type: Nokkentop=V-tegel Kantafwerking: - asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - bermzijde: veilige bermzijde Kleur grijs te leveren volgens bestekspostnr(s) 833110	st			25.000,00 I
					6			4 Afstrooien en invegen met teelgrond (0,04 m3/m2) geleverd volgens bestekspostnr(s). 831010	m3			160,00 I
420020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: kantopsluiting rijbaan van grasbetontegels naast bestaande asfaltverharding gezaagd volgens bestekposten in hoofdstuk 141 Grasbetontegels met sleuven dwars op de rijrichting Enkele rij grasbetontegels, breedte 0,60 m	m2	4.000,00	F	
		9						Aanbrengen fundering van schraal beton C20/25, laagdikte 0,08 m inclusief aanbrengen steunrug van schraal beton C20/25	m3			320,00 L
			9					Betontegels 400 x 600 x 120 mm Type: Nokkentop=V-tegel Kantafwerking: - asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - bermzijde: veilige bermzijde Kleur grijs te leveren volgens bestekspostnr(s) 833120	st			16.667,00 I
					6			4 Afstrooien en invegen met teelgrond (0,04 m3/m2) geleverd volgens bestekspostnr(s). 831010	m3			160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
5							MARKERING					
51							AANBRENGEN MARKERING					
511							AANBRENGEN THERMOPLAST					
5111							<u>Aanbrengen lengtemarkering - kleur: wit</u>					
511110	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	6,00	F		
		4					Onderbroken streep 3-1					
			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			3.150,00	L
						2	Uitvoeringsvorm: type II					
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
511120	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	12,00	F		
		3					Onderbroken streep 1-1					
			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			4.200,00	L
						2	Uitvoeringsvorm: type II					
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
511130	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	6,00	F		
		1					Ononderbroken streep					
			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			4.200,00	L
						2	Uitvoeringsvorm: type II					
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
511140	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,50	F		
		5					Onderbroken streep 2,70 - 0,30					
			2				Breedte: 0,10 m					
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					4		Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg/m2	kg			945,00	L
						2	Uitvoeringsvorm: type II					
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
511150	320102		6					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	km	12,00	F	
			2					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				3				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg/m2	kg			840,00
					4							
						2		Uitvoeringsvorm: type II				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
5112								<u>Aanbrengen dwarsmarkering - kleur: wit</u>				
511210	320112		9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Diverse dwarsmarkeringen: - Enkele stopstreep 0,20 m breed - Enkele stopstreep 0,30 m breed - Enkele stopstreep 0,50 m breed - Voetgangersoversteekplaats (VOP) - Blokstreep 50/50 - Kanalisatiestrepen - Driehoeken (gesloten) 50/50 - Driehoeken (gesloten) 50/70	m2	330,00	F	
				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			2.310,00
						2		Uitvoeringsvorm: type II				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
5113								<u>Aanbrengen symbolen, cijfers en tekst - kleur: wit</u>				
511310	320112		9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Diverse letters, cijfers en/of symbolen: - Voorangsdriehoek (open) 2 x 0,5 m - Voorangsdriehoek (open) 4 x 1 m - Fietssymbool (klein), afm. 0,75 x 1,35 m - Fietssymbool (groot), afm. 1,10 x 2,00 m - Tekst "STOP", afm. 1,60 x 2,00 m - Tekst "STOP", afm. 4,00 x 2,12 m - Cijfers "50", afm. 1,60 x 1,20 m - Cijfers "50", afm. 4,00 x 1,20 m	m2	135,00	F	
				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			945,00
						2		Uitvoeringsvorm: type II				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
5114								<u>Aanbrengen pijlen en vlakken - kleur: wit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511410	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Diverse pijlmarkering en vlakmarkering: - Pijl "rechtdoor" 5 m - Pijl "afslaand links/rechts" 5 m - Pijl "rechtdoor + afslaand" links/rechts 5 m - Pijl "afslaand links + rechts" 5 m - Verdrijfstreep / sergeantstreep Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	105,00	F
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		735,00
				1			Uitvoeringsvorm: type II			
					2		Kleur markeringsmateriaal: wit			
5115							<u>Aanbrengen drempelmarkering - kleur: wit</u>			
511510	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Drempelmarkering conform CROW publicatie 344 Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	75,00	F
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		525,00
				1			Uitvoeringsvorm: type II			
					2		Kleur markeringsmateriaal: wit			
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								WERKZAAMHEDEN M.B.T. BERMEN			
71								AANVULLEN BERMEN			
7101								<u>Aanbrengen teelgrond in berm</u>			
710110	510401							Aanvullen bermen. Betreft aanvullen van bermen met een totaaloppervlak tot 100 m2 Grondsoort aanvulgrond: teelgrond geleverd volgens hoofdstuk 831 Profiel van afwerking: afwatering richting berm onder talud 1:50 In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten, bomen verkeersborden 2 9 3 2 De aanvulling verdichten door middel van aandrukken	m2	1.500,00 F	
710120	510401							Aanvullen bermen. Betreft aanvullen van bermen met een totaaloppervlak groter dan 100 m2 Grondsoort aanvulgrond: teelgrond geleverd volgens hoofdstuk 831 Profiel van afwerking: afwatering richting berm onder talud 1:50 In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten, bomen verkeersborden 2 9 3 2 De aanvulling verdichten door middel van aandrukken	m2	20.000,00 F	
72								ZAAIEN BERMEN			
720110	511199							Zaaïen bermen <1 are. Aaneengesloten oppervlakte tot 1 are	are	80,00 F	
720111	222107							Frezen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are		80,00 I
720112	221131							Egaliseren. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		80,00 I
720113	222199							Verwijderen puin en afvalresten uit bermen. Betreft: voorbereidingen voor het inzaaien Bermen ontdoen van puin- / steenresten groter of gelijk aan 30 mm Bermen geheel ontdoen van afvalresten als plastic, hout, etc. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are		80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
720114	511101	1						Zaaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld type B3 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are		80,00 I
			1								
				1							
					1				kg		160,00 L
						1					
							1				
720220	511199							Zaaien bermen >1 are. Aaneengesloten oppervlakte vanaf 1 are	are	80,00 F	
720221	222107	1						Frezen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen tegen de rijrichting in	are		80,00 I
					3						
						2					
720222	221131	1						Egaliseren. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		80,00 I
						1					
							1				
							1				
720223	222199							Verwijderen puin en afvalresten uit bermen. Betreft: voorbereidingen voor het inzaaien Bermen ontdoen van puin- / steenresten groter of gelijk aan 30 mm Bermen geheel ontdoen van afvalresten als plastic, hout, etc. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are		80,00 I
720224	511101	1						Zaaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld type B3 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are		80,00 I
						1					
							1				
							1		kg		160,00 L
							1				
							1				
73								AANBRENGEN BERMBETON			
731								GROND ONTGRAVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731010	220101							Grond ontgraven uit berm. Situering: volgens deelopdracht Betreft: grond ontgraven uit cunet bermen t.b.v. aanbrengen bermversteving en/of bermbeton Rekening houden met aanwezigheid kabels, leidingen en/of boomwortels Grondsoort: bermgrond Kwaliteitsklasse grond: ongekeurd of overeenkomstig uit te voeren partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 101110 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.500,00	F
731020	220101							Grond ontgraven uit berm. Situering: volgens deelopdracht Betreft: grond ontgraven uit cunet bermen t.b.v. aanbrengen bermversteving en/of bermbeton Rekening houden met aanwezigheid kabels, leidingen en/of boomwortels Grondsoort: bermgrond Kwaliteitsklasse grond: ongekeurd of overeenkomstig uit te voeren partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 101110 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.270,00	F
732								VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
7321								<u>Zagen asfaltverharding</u>			
732110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: volgens deelopdracht Betreft: zagen van asfaltverharding t.b.v. aanbrengen bermbeton Inclusief uitzetten zaaglijn Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	30.000,00	F
7322								<u>Opbreken asfaltverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
732210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volgens deelopdracht Betreft: opbreken rand teerhoudende asfaltverharding nadat deze gezaagd is Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof (uitgangspunt bij hoeveelheid < 25 ton) Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Totale breedte variërend van 0,05 m tot 0,15 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 821110	m2	2.400,00 F	
732220	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: volgens deelopdracht Betreft: opbreken rand teervrije asfaltverharding nadat deze gezaagd is Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Totale breedte variërend van 0,05 m tot 0,15 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 821210	m2	600,00 F	
733								AANBRENGEN BETONVERHARDING			
7333								<u>Machinaal aanbrengen betonverharding - lengte > 100 m.</u>			
733310	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: volgens deelopdracht Betreft: machinaal aanbrengen bermbeton Lengte groter dan 100 meter Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op het maaiveld Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31 mm Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan uit de verharding geboorde cilinders: CC 35/45 (sterkteklasse volgens 4.2.2 van NEN-EN 13877-2:2013) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer 9 Bermzijde afschuinen	m2	8.000,00 F	
									m3		1.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
733320	820502			1				Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: volgens deelopdracht Betreft: machinaal aanbrengen bermbeton Lengte groter dan 100 meter Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op het maaiveld Laagdikte 0,20 m Betonspecie:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31 mm Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan uit de verharding geboorde cilinders: CC 35/45 (sterkteklasse volgens 4.2.2 van NEN- EN 13877-2:2013) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Bermzijde afschuinen	m2	6.000,00	F	1.200,00	L
				3					m3				
				4									
							9						
734								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDINGEN					
7341								<u>Nabehandeling betonverharding</u>					
734110	561102							Aanbrengen coating. Situering: volgens deelopdracht Betreft: het aanbrengen van een laag curing compound Type: TM P-OT (leverancier: Tillman, of gelijkwaardig) Coating aanbrengen in 1 laag Gerekend is met een verbruik van ca. 0,2 kg per m2 Coating op basis van: Paraffine Kleur: wit Transparant impregneermiddel Afdichtingswaarde minimaal 70 % Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken	m2	14.000,00	F	2.800,00	L
				9					kg				
734120	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: volgens deelopdracht op aanwijzing van directie Betreft: het afwerken van betonoppervlak met een dwarsprint. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 15 mm en ten hoogste 25 mm	m2	2.000,00	F		
				1									
734130	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: volgens deelopdracht op aanwijzing van directie Betreft: het aanbrengen van een printribbel in het betonoppervlak Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 15 mm en ten hoogste 25 mm Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van printwiel Diepte traploos instelbaar Breedte 0,40 m en/of 0,60 m	m2	12.000,00	F		
				1									
						2							
7342								<u>Aanbrengen voegen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
734210	820701	1		8			Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: volgens deelopdracht Betreft: uitzetvoegen dilatatievoegen Gerekend met een voegafstand van h.o.h. 50 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg	m	360,00	F			
							Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 160 mm Materiaal: ethafoam Ethafoam over een hoogte van 25 mm uitkrabben voorafgaand aan aanbrengen voegvulmassa Na uitkrabben de voeg opzagen	m				360,00	L
							Opgezaagde voegen vullen met: Polysulfide voegvulmassa Type: SABA SEALER MB (leverancier: SABA Dinxperlo, of gelijkwaardig) Kleur: grijs	m				360,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
80								INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
801								INZET WERKNEMERS			
801010	100501							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	uur	400,00	F
		2						Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker, asfaltwerker of opperman			
801020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	200,00	F
		3						Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW (straatmaker, rioleur)			
801030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet straatmakersploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	800,00	F
		3						Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): 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; - 2 schrikhekken, voorzien van bord C01; - persoonlijke beschermingsmiddelen en 20 pionnen.			
801040	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzet: verkeersregelaar Inzet overdag van 07:00 uur tot 17:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00	F
		1									
801050	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzet: verkeersregelaar Inzet 's nachts van 17.00 uur tot 00.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	200,00	F
		2									
		1									
802								INZET MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
802020	100599							Inzetten van een asfaltspreidmachine, werkbreedte 1,00 - 2,50 m. Betreft: inzet asfaltspreidmachine Minimale inzet: 4 uur Machine met een werkbreedte van 1,00 tot 2,50 meter en een asfaltwals t.b.v. aanbrengen van naadloze deklagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	96,00	F
802030	100599							Inzetten van een asfaltspreidmachine, werkbreedte > 2,50 m. Betreft: inzet asfaltspreidmachine Minimale inzet: 4 uur Machine met een werkbreedte groter dan 2,50 meter en een asfaltwals t.b.v. aanbrengen van naadloze deklagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
802040	100599							Inzetten van een asfaltfrees, werkbreedte 0,50 m. Betreft: inzet asfaltfrees (0,5 m breed) Minimale inzet: 4 uur Machine met een werkbreedte van 0,50 m Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
802050	100599							Inzetten van een asfaltfrees, werkbreedte 1,00 m. Betreft: inzet asfaltfrees (1,0 m breed) Minimale inzet: 4 uur Machine met een werkbreedte van 1,00 m Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
802060	100599							Inzetten van een asfaltzaagmachine. Betreft: inzet asfaltzaagmachine Minimale inzet: 4 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
802070	100599							Inzetten van een ZOAB cleaner. Betreft: inzet ZOAB cleaner Minimale inzet: 4 uur Het onder hoge druk reinigen (max 300 bar waterdruk), vegen en zuigen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
802080	100599							Inzetten van een wegdekreiniger. Betreft: inzet wegdekreiniger Minimale inzet: 4 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
802090	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet mobiele kraan Minimale inzet: 2 uur 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	192,00	F
		4									
			1								
				1							
802100	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet minigraver Minimale inzet: 2 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
		1									
			2								
				1							
802110	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: inzet knikmops / mini wiellader Minimale inzet: 2 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	192,00	F
		9									
			1								
802120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet vrachtauto 6x6 met knijper Minimale inzet: 2uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	224,00	F
		5									
			2								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
802130	100599						Inzetten van een actiewagen. Betreft: inzet actiewagen Minimale inzet: 4 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Actiewagen exclusief trekkend voertuig en/of bediening Voorzien van rood-wit actieraam, inclusief LED verlichte pijlfiguratie en verkeersborden	uur	160,00	F
81							MOBILISEREN EN VERPLAATSEN MATERIEEL			
811							MOBILISEREN MATERIEEL			
811020	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte van 1,00 tot 2,50 m, incl. een asfaltwals Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het aanbrengen van asfaltverhardingen	keer	200,00	F
		1								
811030	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte groter dan 2,50 m, incl. een asfaltwals Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het aanbrengen van asfaltverhardingen	keer	200,00	F
		1								
811040	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van een asfaltfrees met een werkbreedte van 0,50 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het verwijderen van asfaltverhardingen	keer	200,00	F
		1								
811050	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van een asfaltfrees met een werkbreedte van 1,00 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het verwijderen van asfaltverhardingen	keer	200,00	F
		1								
811060	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van een asfaltzaagmachine Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het zagen van asfaltverhardingen	keer	200,00	F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812								VERPLAATSEN MATERIEEL Verplaatsingskosten binnen de deelopdracht (betreft enkel voor onderstaande materieelstukken) over een afstand kleiner dan 1 km moeten bij de prijs per eenheid zijn inbegrepen. Voor overige materieelstukken worden geen verplaatsingskosten verrekend. Voor het bepalen van de transport afstand wordt uitgegaan van de kortste route via Google Maps.			
8121								<u>Verplaatsen asfaltspreidmachine</u>			
812120	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte van 1,00 tot 2,50 m, incl. wals per deelopdracht Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	100,00	F
812130	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte groter dan 2,50 m, incl. wals per deelopdracht Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	100,00	F
812150	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte van 1,00 tot 2,50 m, incl. wals per deelopdracht Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 5 km tot 20 km	keer	100,00	F
812160	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltspreidmachine met een werkbreedte groter dan 2,50 m, incl. wals per deelopdracht Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 5 km tot 20 km	keer	100,00	F
8122								<u>Verplaatsen asfaltrees</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812210	100122		1					Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltfrees met een werkbreedte van 0,50 m Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	100,00	F
812220	100122		1					Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltfrees met een werkbreedte van 1,00 m Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	100,00	F
812230	100122		1					Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltfrees met een werkbreedte van 0,50 m Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 5 km tot 20 km	keer	100,00	F
812240	100122		1					Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltfrees met een werkbreedte van 1,00 m Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 5 km tot 20 km	keer	100,00	F
8123								<u>Verplaatsen asfaltzaagmachine</u>			
812310	100122		1					Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltzaagmachine Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812320	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen van een asfaltzaagmachine Bij het verplaatsen van materieel is tevens inbegrepen het mobiliseren van het materieel op de locatie Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het aanbrengen van asfaltverhardingen Verplaatsingsafstand: van 5 km tot 20 km	keer	100,00	F
82		1						AFVOER MATERIAAL			
821								VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT			
8211								<u>Vervoer en acceptatie teerhoudend asfalt</u>			
821110	810399							Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teerhoudend asfalt bij een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Asfaltbrokken met een maximum grootte van 0,50 x 0,50 m Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Inclusief laden en lossen Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	3.700,00	F
821120	810299							Vervoer en acceptatiekosten teerhoudend frees asfalt. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teerhoudend freesasfalt bij een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof. Inclusief laden en lossen. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	27.274,00	F
8212								<u>Vervoer en acceptatie teervrij asfalt</u>			
821210	810299							Vervoer en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teervrij asfalt bij een inrichting Asfaltbrokken met een maximum grootte van 0,50 x 0,50 m Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Inclusief laden en lossen Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	850,00	F
821220	810299							Vervoer en acceptatiekosten teervrij frees asfalt. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teervrij freesasfalt bij een inrichting Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Inclusief laden en lossen Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	6.923,00	F
822								VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN BETONPUIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
822010	831599							Vervoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtige materialen. Betreft : bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren steen- en betonachtige materialen naar een inrichting Inclusief laden en lossen Materiaal niet verontreinigd, na eventuele bewerking geschikt als niet vormgegeven bouwstof conform het besluit bodemkwaliteit	ton	100,00	F	
823								VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN GROND				
823010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr (s). 112110, 112120, 731010 en/of 731020 Inclusief laden en lossen Grondsoort: licht verontreinigde grond Klasse Wonen volgens Besluit bodemkwaliteit Keuring grond volgens bestekspostnr(s). 101110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	2.780,00	F	
			2				4					
823020	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr (s). 112110, 112120, 731010 en/of 731020 Inclusief laden en lossen Grondsoort: verontreinigde grond Klasse Industrie volgens Besluit bodemkwaliteit Keuring grond volgens bestekspostnr(s). 101110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	6.490,00	F	
			2				4					
83								LEVERANTIES				
831								LEVEREN GROND				
831010	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarden (AW2000)	m3	4.620,00	F	
		1						Grondsoort: teelgrond Conform artikel 51.06.01 van de Standaard en deel 3 van dit bestek Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer middels weegbonnen, waarbij gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 1.400 kg/m3	m3			4.620,00
			7									L
				1			3					
832								LEVEREN MENGGRANULAAT				
832010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/16 Plaats van levering: volgens bestekspostnr(s). 210010 en/of 210020	ton	800,00	F	
			7						ton			800,00
				1								L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
832020	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	3.885,00	F		
			7				Menggranulaat	ton			3.885,00	L
			2				Sortering 0/31,5					
						1	Plaats van levering: volgens bestekspostnr(s). 220010 t/m 220030					
833							LEVEREN BETONTEGELS					
8331							<u>Leveren grasbetontegels</u>					
833110	831604						Leveren betontegels.	st	25.000,00	F		
				6			Betontegels 400 x 400 x 120 mm	st			25.000,00	L
							Kleur: grijs					
							Type: Nokkentang-V-tegel					
							Sluitingstype: nokkenverbinding					
							Kantafwerking:					
							- asfaltzijde: vlakke asfaltzijde					
							- bermzijde: veilige bermzijde					
							Voorzien van ronde gaten					
							Leverancier v.d. Bosch Beton					
						9	Leveren op plaats van verwerking.					
							Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.					
833120	831604						Leveren betontegels.	st	16.667,00	F		
				6			Betontegels 400 x 460 x 120 mm	st			16.667,00	L
							Kleur: grijs					
							Type: Graspas V-tegel, type L					
							Sluitingstype: nokkenverbinding					
							Kantafwerking:					
							- asfaltzijde: vlakke asfaltzijde					
							- bermzijde: veilige bermzijde					
							Voorzien van ronde gaten					
							Leverancier v.d. Bosch Beton					
						9	Leveren op plaats van verwerking.					
							Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.					
84							OMGEVING					
841							COMMUNICATIE					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841010	100899							Communicatie met derden. Situering: aan- en omwonenden en bedrijven welke belanghebbende zijn voor een bepaalde deelopdracht Betreft: het opstellen en versturen van een brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Opstellen van brieven voor bewoners, belanghebbenden en percelen/landerijen Verspreiding brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: tot 50 adressen per keer Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden; - Uitvoeringsperiode; - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven; - Naam en telefoonnummer uitvoerder; - Naam aanspreekpunt van de opdrachtgever. De brief minimaal drie dagen voor verspreiding ter acceptatie voorleggen aan de directie Brieven minimaal twee weken voorafgaand de werkzaamheden bezorgen Frequentie: berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer, bestekspost per deelopdracht maximaal eenmaal opvoeren	keer	200,00	F
841020	100899							Communiceren met derden, hulpdiensten, openbaarvervoersonderneming en aanliggende bedrijven Betreft: kennisgeven van de afzetting en de tijdsbepaling en het afstemmen van de planning en de bereikbaarheid in persoonlijk overleg door de aannemer met betrokkenen Frequentie: berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer, bestekspost per deelopdracht maximaal eenmaal opvoeren	keer	200,00	F
842								AFVALINZAMELING			
842010	109999							Assistentie huisvuilinzameling. Betreft: het assisteren van de huisvuilinzamelaar bij het inzamelen van de containers. Tevens het vervoeren van huisvuilcontainers naar een voor de inzamelaar gelijkwaardig bereikbare locatie buiten het werkvak Per woning wordt: - De GFT-container, het GFT wordt in de zomermanden van april tot en met november 2022 wekelijks ingezameld, in de maanden december tot en met april 2023 éénmaal in de twee weken. - Verpakkingsplastic, blik (metaal), lege drinkpakken, de PMD-zakken worden éénmaal in de twee weken ingezameld. - Het RESTafval, blauwe tariefzakken, wordt éénmaal in de vier weken ingezameld. Aannemer dient het door inwoner aangeboden afval op de inzameldag om 7.00 uur vóór het afgezette gebied te plaatsen. Zodat inzamelvoertuig daar de inzameling kan houden.	keer	500,00	F
85								VERKEERSMAATREGELEN			
851								OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
851010	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 tekenigen: A0 Tekeningen uitwerken in kleur Digitaal aanleveren van de tekeningen in PDF formaat De tekeningen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie	st	200,00	F
852								TOEPASSEN AFZETTINGEN			
8521								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
852110	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke VRI op erftoegangswegen (ETW) binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/uur Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	120,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
			3								
852120	621099							Instandhouden afzetting fig. 1205. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205, aangebracht volgens bestekspost 852110	dag	120,00	F
852130	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Verwijderen afzetting fig 1205 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852110	keer	120,00	F
		1									
852140	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook op gebiedsontsluitingswegen (GOW) binnen snelheidsregime 50, 70 en 80 km/uur Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	80,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
			3								
852150	621099							Instandhouden afzetting fig. 1306. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306 aangebracht volgens bestekspost 852140	dag	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
852160	621013	1					Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Verwijderen afzetting fig 1306 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852140	keer	80,00	F
852170	621010	9					Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afzetten van een werkvak op erftoegangswegen (ETW) binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/uur Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting bestaande uit: - 4 stuks schrikhek, model BB16met daarop gemonteerd: - 2x bord, model C01 - 2x bord tekstbord, geel/zwart, afm. 80x40 cm met tekst: " Doorgaand rijverkeer gestremd" 2 Met materiaal van de aannemer	keer	120,00	F
852180	621099						Instandhouden volledige rijbaan afzetting. Stationaire afzetting aangebracht volgens bestekspost 852170	dag	200,00	F
852190	621013	1					Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Verwijderen volledige rijbaan afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852170	keer	120,00	F
853							TIJDELIJKE BEBORDING			
853010	620499						Aanbrengen tijdelijke verkeersborden met paal. Betreft: aanbrengen paal met los kruis, incl. borden: - A01-30 (maxumimum snelheid 30 km/uur) - J20 (waarschuwing voor slipgevaar) - J16 (werk in uitvoering) - Incl. paal, lengte minimaal 3,90 m - Inclusief benodigd grond- en/of straatwerk Met materiaal van de aannemer	keer	80,00	F
853020	620499						Instandhouden verkeersborden met paal. Betreft: instandhouden tijdelijke verkeersborden Verkeersborden met paal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853010	dag	160,00	F
853030	620499						Verwijderen verkeersborden met paal. Betreft: verwijderen tijdelijke verkeersborden met paal Verkeersborden met paal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853010	keer	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
853040	620499							Aanbrengen vooraankondiging. Bereft: aanbrengen bebording ten behoeve van vooraankondiging werkzaamheden Situering: op aanwijziging directie Bord: - Geel met zwarte belettering - Afm. 1200 x 1200 mm - Max. 4 tekstregels - Incl. paal, lengte minimaal 3,90 m - Incl. bijbehorende flespaal en bevestigingsmaterialen. De flespalen moeten geschoord worden aangebracht. - Inclusief benodigd grond- en/of straatwerk Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
853050	620499							Instandhouden vooraankondiging. Betreft: instandhouden vooraankondiging Vooraankondiging aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853040	dag	500,00	F
853060	620499							Verwijderen vooraankondiging. Betreft: verwijderen vooraankondig Vooraankondiging aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853040	keer	100,00	F
854								TOEPASSEN OMLEIDINGEN			
854010	620399							Aanbrengen omleidingsroute (klein). Betreft: omleidingsroute (klein) op aanwijzing directie De route wordt aangegeven door tekst en pijlborden Rekening houden met onderstaande borden per omleiding: - 15 stuks pijlborden - 5 stuks tekstborden (incl. belettering) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
854020	620399							Instandhouden omleidingsroute (klein). Betreft: instandhouden omleidingsroute Omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr(s). 854010	dag	60,00	F
854030	620399							Verwijderen omleidingsroute (klein). Betreft:verwijderen omleidingsroute Omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr(s). 854010	keer	40,00	F
854040	620399							Aanbrengen omleidingsroute (groot). Betreft: omleidingsroute (groot) op aanwijzing directie De route wordt aangegeven door tekst en pijlborden Rekening houden met onderstaande borden per omleiding: - 35 stuks pijlborden - 7 stuks tekstborden (incl. belettering) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
854050	620399							Instandhouden omleidingsroute (groot). Betreft: instandhouden omleidingsroute Omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr(s). 854040	dag	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
854060	620399							Verwijderen omleidingsroute (groot). Betreft:verwijderen omleidingsroute Omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr(s). 854040	keer	20,00	F
87								DEELOPDRACHTEN Deelopdrachten bestaan uit meerdere locaties.			
871								OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
871010	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfaltonderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze overeenkomst De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan €5.000,- Met inbegrip van het opstellen van een planning en het maken van het V&G-plan en de plannen zoals aangegeven in Deel 3 van deze overeenkomst Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: -Omleidingsroutes, - Locatieschets met hoeveelheden gerelateerd aan de oppervlaktes op tekening. Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie	keer	50,00	F
871020	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfaltonderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze overeenkomst De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000,- en kleiner of gelijk aan € 25.000,- Met inbegrip van het opstellen van een planning en het maken van het V&G-plan en de plannen zoals aangegeven in Deel 3 van deze overeenkomst Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: -Omleidingsroutes, - Locatieschets met hoeveelheden gerelateerd aan de oppervlaktes op tekening. Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
871030	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfaltonderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze overeenkomst De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000,- Met inbegrip van het opstellen van een planning en het maken van het V&G-plan en de plannen zoals aangegeven in Deel 3 van deze overeenkomst Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: -Omleidingsroutes, - Locatieschets met hoeveelheden gerelateerd aan de oppervlaktes op tekening. Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl , inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie	keer	100,00	F
872								VERIFICATIE DEELOPDRACHTEN			
872010	100199							Verificatie van een deelopdracht < € 5.000,- Betreft het uitvoeren van de verificatie van een deelopdracht zoals omschreven in Deel 1 paragraaf 11 van deze overeenkomst De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan €5.000,- Met inbegrip van het nemen van foto's tijdens de uitvoering: 1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen; 2. De volledig opengebroken situatie; 3. De tijdelijke verkeersmaatregelen; 4. Het gerealiseerde werk; 5. Datum + tijdstip op foto. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email of Whatsapp aan de toezichthouder worden verzonden	keer	50,00	F
872020	100199							Verificatie van een deelopdracht € 5.000,- €25.000,- Betreft het uitvoeren van de verificatie van een deelopdracht zoals omschreven in Deel 1 paragraaf 11 van deze overeenkomst De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000,- en kleiner of gelijk aan € 25.000,- Met inbegrip van het nemen van foto's tijdens de uitvoering: 1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen; 2. De volledig opengebroken situatie; 3. De tijdelijke verkeersmaatregelen; 4. Het gerealiseerde werk; 5. Datum + tijdstip op foto. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email of Whatsapp aan de toezichthouder worden verzonden	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
872030	100199						Verificatie van een deelopdracht > €25.000,-. Betreft het uitvoeren van de verificatie van een deelopdracht zoals omschreven in Deel 1 paragraaf 11 van deze overeenkomst De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000,- Met inbegrip van het nemen van foto's tijdens de uitvoering: 1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen; 2. De volledig opengebroken situatie; 3. De tijdelijke verkeersmaatregelen; 4. Het gerealiseerde werk; 5. Datum + tijdstip op foto. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email of Whatsapp aan de toezichthouder worden verzonden	keer	100,00	F
88							TOESLAGEN VOOR ASFALTWERK			
881							AAN EN AFVOER KLEINSCHALIGE WERKZAAMHEDEN			
881010	100199						Aan- en afvoeren werknemers en materieel. Betreft: de aan- en afvoer van de werknemers en het materieel welke benodigd zijn voor het verwijderen en het aanbrengen van de asfaltwerkzaamheden wanneer de hoeveelheid van het te leveren asfalt minder is dan 100 ton per deelopdracht.	keer	200,00	F
882							NACHT- EN WEEKENDTOESLAGEN			
882010	100199						Nachttoeslag asfaltwerk. Betreft: extra kosten voor werknemers en materieel welke benodigd zijn voor het verwijderen en het aanbrengen van asfaltwerkzaamheden wanneer deze tussen 18:00 uur t/m 06:00 uur plaatsvinden op werkdagen. Uitgaande van minimale te verwerken hoeveelheid asfalt: 350 ton. Verrekening per 12 uur (dag).	dag	25,00	F
882020	100199						Zaterdagtoeslag asfaltwerk per shift van 10 uur. Betreft: extra kosten voor werknemers en materieel welke benodigd zijn voor het verwijderen en het aanbrengen van asfaltwerkzaamheden wanneer deze in het weekend plaatsvinden tussen vrijdag 18:00 uur t/m zaterdag 23:59 uur. Uitgaande van minimale te verwerken hoeveelheid asfalt: 350 ton per shift van 10 uur. Indien werkzaamheden starten op de zaterdag en eindigen op de zondag en vallen binnen een shift van 10 uur worden de toeslagen evenredig verdeeld over bestekspostnr(s) 882020 en 882030. Voorbeeld: Een werk start op zaterdag 22:00 uur en eindigt op zondag 08:00 uur, dan volgt de volgende verrekening: 0,2 keer post 882020 en 0,8 keer post 882030.	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
882030	100199						Zondagtoeslag asfaltwerk per shift van10 uur. Betreft: extra kosten voor werknemers en materieel welke benodigd zijn voor het verwijderen en het aanbrengen van asfaltwerkzaamheden wanneer deze in het weekend plaatsvinden tussen zondag 00:00 uur t/m maandag 06:00 uur. Uitgaande van minimale te verwerken hoeveelheid asfalt: 350 ton per shift van 10 uur. Indien werkzaamheden starten op de zaterdag en eindigen op de zondag en vallen binnen een shift van 10 uur worden de toeslagen evenredig verdeeld over bestekspostnr(s) 882020 en 882030. Voorbeeld: Een werk start op zaterdag 22:00 uur en eindigt op zondag 08:00 uur, dan volgt de volgende verrekening: 0,2 keer post 882020 en 0,8 keer post 882030.	keer	25,00	F
883							CALAMITEITEN TOESLAG			
883010	100199						Calamiteiten toeslag. Betreft: extra kosten voor werknemers en materieel welke benodigd zijn voor het verwijderen en het aanbrengen van asfaltwerkzaamheden bij calamiteiten. Bij calamiteiten dient de aannemer binnen 24 uur na opdracht aan te vangen met de werkzaamheden	keer	25,00	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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 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.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**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 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 Land van Cuijk
t.a.v. de heer R. van Houtert
Postbus 7
5360 AA Grave
Email: facturen@landvancuijk.nl

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

01 06 02 EXTRA DECLARATIES

- 01 Extra declaraties zijn gelimiteerd tot een bedrag van maximaal € 100.000,- exclusief BTW.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

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 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;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden;
 - projectmatige reconstructie van de openbare ruimte;
 - gladheidsbestrijding;
 - ophalen van huisvuil.
- 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.

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 € 1.000,00 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, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 05 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 06 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 07 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.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, 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 vijf 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 in het bestek 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.
- 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:

HFD PAR ART LID

- faseringen;
- verkeersmaatregelen;
- materiële en personele inzet;
- 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 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat.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 Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 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 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 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 08 BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 02 Het toepassen van hergebruikte materialen is niet toegestaan tenzij het bestek anders vermeld.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 05 WA-VERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn mee verzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geleden eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 07 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).
- 08 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 stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravinglocatie. 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 17 11 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR HET DEPOT VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De aannemer dient, minimaal vijf werkdagen voordat het vervoer naar depot van de opdrachtgever plaatsvindt, de directie mondeling in kennis te stellen van het voorgenomen transport.

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

HFD PAR ART LID

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 (weerbestendige) bomenposter 'werken rond bomen' uitgegeven door norm instituut bomen Nederland zijn op dit werk van toepassing. De poster is verkrijgbaar via de link <https://www.norminstituutbomen.nl/producten/bomenposter/>

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Binnen de wortelzone mag géén bouwverkeer, grondverzet, grondbewerking, bodemverdichting, 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 SCHADE VERGOEDING 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 € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING 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 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE EN VASTE PLANTEN

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelbare schade € 65,- 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)

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase namens de aannemer, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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

HFD PAR ART LID

overgedragen aan de directie.

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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 02 In afwijking op artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard verlangd de opdrachtgever een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie met een waarde gelijk aan 5% van het bedrag zoals opgenomen in paragraaf 01.21.09 van deze raamovereenkomst.
- 03 De zekerheidstelling als bedoeld in lid 01 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 Indien volgens paragraaf 1.05 Deel 1 van deze overeenkomst wordt overgegaan tot verlenging van de contractperiode, zal per contractjaar opnieuw zekerheid worden bedongen conform lid 02.

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 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De aannemer verplicht zich bij calamiteiten binnen 24 uur na de afroep aan te komen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETINDICATIE

- 01 De opdrachtgever verwacht dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ca. € 1.500.000,- exclusief omzetbelasting per contractjaar zal behalen.
- 02 De hoogte van de omzet, als benoemd in lid 01, is enkel bedoeld om de aannemer een beeld te geven van de omvang van de opdracht. De aannemer kan geen aanspraak maken op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst indien de omzet in zijn geheel lager uitvalt.

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 verhardingen".

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:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

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 = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, 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 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OPSTELLEN EN BEHEREN DEELOPDRACHTEN

- 01 Voor het opstellen van deelopdrachten, week- en termijnstaten dient de aannemer gebruik te maken van de webapplicatie www.omop.nl.
- 02 De licentiekosten voor het gebruik van de applicatie zoals bedoeld in lid 01 worden voldaan door de opdrachtgever.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 RECLAMEBORDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 moeten reclameborden en overige reclame uitingen van de aannemer binnen 2 weken na de oplevering zijn verwijderd.

01 23 03 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 hoogte van de omzetindicatie als in artikel 01.21.09 van dit bestek benoemde bedrag 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.

HFD PAR ART LID

- 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 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau .. of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

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.

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

01 28 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN**01 28 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwag.
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwag dient de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwag te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

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

- 07 Bermen afwerken gelijk met bovenkant verharding.
- 08 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30 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 omrekenfactoren:

HFD PAR ART LID

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

51 GROENVOORZIENINGEN**510 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****5102 EISEN EN UITVOERING****510201 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

510211 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM, ALGEMEEN

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de kroonprojectie is het niet toegestaan machines, bouwketen, nood toiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via de vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 04 Indien een boom verloren gaat door toedoen van de aannemer, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 van de Standaard in rekening bij de aannemer gebracht.

5106 BOUWSTOFFEN**510601 TEELGROND**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad van teelgrond (proef 27) maximaal 6,5 bedragen.
- 05 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 05 van de Standaard moet het organisch stofgehalte (proef 28) liggen binnen het traject 3 - 8%, mag het lutumgehalte (29) maximaal 2% zijn en mag de som van het organisch stofgehalte en het lutumgehalte niet hoger zijn dan 8.
- 08 Teelgrond mag geen visueel waarneembare vreemde bestanddelen, zoals steenmaterialen, wortels en planten, of chemisch te bepalen verontreinigingen in zodanige hoeveelheden bevatten dat deze op enigerlei wijze schadelijk zijn voor de constructieve toepassing.

- 09 Vaste bakkengrond:
Een homogeen mengsel van:
- 2 delen matig fijn zand;
 - 5 delen voedingsgrond.

Zand (voor vaste bakkengrond) moet:

- zoet zand zijn;
- een M50-cijfer van 150 tot 210 µm te hebben.

Voedingsgrond (voor vaste bakkengrond) moet samengesteld zijn uit:

- 60% tuinturf;
- 30 % zand;
- 10 % klei;
- ca. 5% gecomposteerde boomschors.

Per m³ toevoegen:

- 5 kg kalk;

HFD PAR ART LID

- 1 kg PG mix;
- 2 kg meststof NPK 10-4-6.

- 10 Tuinturf moet voldoen aan de eisen volgens RHP-keurmerk (stichting RHP in Naaldwijk www.rhp.nl), dat is opgenomen in het certificatiepakket van ECAS (Europese Certificatie-instelling voor de Agrarische Sector):
- goed doorvroren zwartveen;
 - ziekteenvrij;
 - zoutarm;
 - vochtpercentage maximaal 80%;
 - organisch stofgehalte minimaal 90% van de droge stof;
 - volumegewicht maximaal 230 gram/dm³.

- 11 Recro-Keurcompost moet:
- voorzien zijn van een bijbehorend KIWA-certificaat;
 - een organisch stofgehalte hebben van minimaal 20% van de droge stof;
 - afgezeefd zijn op maximaal 10 mm;
 - een maximum temperatuur in de compost hebben van maximaal 30° C, gemeten over 72 uur;
 - ten minste 2 weken voor het moment van verwerking in het mengsel beschikbaar zijn voor mogelijke controle.

Als alternatief voor Recro-Keurcompost mag ook gecomposteerde boomschors worden gebruikt. De eisen zijn gelijk aan de eisen gesteld aan Recro-Keurcompost, behoudens het KIWA certificaat.

- 12 Klei dient:
- te bestaan uit klei in gekorrelde vorm.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 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 van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

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

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.

HFD PAR ART LID

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:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. 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.

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".

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. De betreffende inrichting dient het convenant 'Gezamenlijke verklaring Thermische Reinigers TAG 2015-2017' te hebben ondertekend.

HFD PAR ART LID

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 klee laag 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 klee lagen 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 leverantie 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 steenmastiakasfalt 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.

HFD PAR ART LID

- 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 asfaltmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is niet toegestaan.
- 15 Door of namens de directie worden de asfaltlagen 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 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.

HFD PAR ART LID

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 02 ASFALTBETON**

- 06 In afwijking op artikel 81.26.02 lid 05 van de Standaard mag in deklagen van asfaltbeton géén recycling, asfaltgranulaat, bitumengranulaat of 'PR' worden toegepast.

Behoort bij: 23040

Asfaltonderhoud LvC 2024-2027

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 23040

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

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

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

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

B)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 23040

Asfaltonderhoud LvC 2024-2027

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
101	VOORBEREIDEND ONDERZOEK				
1010	<u>Verhardingsonderzoek</u>				
101010	Nemen asfaltboorkern incl. PAK marker (CROW 210).	st	100,00	F	
101020	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210).	st	80,00	F	
101030	Nemen constructieboring (op verzoek directie).	st	80,00	F	
1011	<u>Grondonderzoek</u>				
101110	Uitvoeren in-situ partijkeuring (AP04 + PFAS).	st	80,00	F	
102	KABELS EN LEIDINGEN				
102010	Uitvoeren graafmelding (KLIC-melding).	st	200,00	F	
102020	Graven proefsleuf incl. vastleggen gegevens.	st	200,00	F	
11	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
112	AFSTEKEN KANTEN				
1121	<u>Afsteken kanten</u>				
112110	Afsteken overgroeide kanten ETW en/of GOW.	m	80.000,00	F	
112120	Afsteken overgroeide kanten fietspad.	m	20.000,00	F	
12	VERWIJDEREN MARKERING				
121	VERWIJDEREN MARKERING - THERMO				
1211	<u>Verwijderen markering - lengtemarkering</u>				
121110	Volledig verwijderen lengtemarkering thermo.	m2	6.000,00	F	
1212	<u>Verwijderen markering - vlakmarkering</u>				
121210	Volledig verwijderen vlakmarkering thermo.	m2	6.000,00	F	
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
141	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
1411	<u>Zagen asfalt (dikte < 150 mm)</u>				
141110	Zagen verharding dikte tot 150 mm, lengte tot 50 meter.	m	400,00	F	
141120	Zagen verharding dikte tot 150 mm, lengte meer dan 50 meter.	m	2.500,00	F	
1412	<u>Zagen asfalt (dikte > 150 mm)</u>				
141210	Zagen verharding dikte > 150 mm, lengte tot 50 meter.	m	400,00	F	
141220	Zagen verharding dikte > 150 mm, lengte meer dan 50 meter.	m	3.000,00	F	
142	OPBREKEN ASFALT				
1421	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
142110	Opbreken teervrij asfalt, dikte tot 0,15 m.	m2	1.000,00	F	
142120	Opbreken teervrij asfalt, dikte van 0,15 tot 0,25 m.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1422	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
142210	Opbreken teerhoudend asfalt, dikte tot 0,15 m.	m2	5.000,00	F	
142220	Opbreken teerhoudend asfalt, dikte van 0,15 m tot 0,25 m.	m2	2.000,00	F	
143	FREZEN VAN TEERVRIJ ASFALT				
1431	<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes < 25 m2</u>				
143110	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	200,00	F	
143120	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	200,00	F	
143130	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	400,00	F	
143140	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	400,00	F	
143150	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	500,00	F	
143160	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	500,00	F	
1432	<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
143210	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	500,00	F	
143220	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	500,00	F	
143230	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	750,00	F	
143240	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	750,00	F	
143250	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	1.000,00	F	
143260	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	1.000,00	F	
1433	<u>Frezen van teervrij asfalt oppervlaktes > 100 m2</u>				
143310	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	2.000,00	F	
143320	Frezen teervrij asfalt, breedte < 1 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	2.000,00	F	
143330	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	5.000,00	F	
143340	Frezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	5.000,00	F	
143350	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	15.000,00	F	
143360	Frezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	15.000,00	F	
1434	<u>Profielfrezen van teervrij asfalt</u>				
143410	Profielfrezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	1.000,00	F	
143420	Profielfrezen teervrij asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 50 mm.	m2	1.000,00	F	
143430	Profielfrezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	2.500,00	F	
143440	Profielfrezen teervrij asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 50 mm.	m2	2.500,00	F	
1435	<u>Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting</u>				
143510	Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting over 6 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	800,00	F	
143520	Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting over 8 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	3.000,00	F	
143530	Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting over 10 m, dikte 0 - 60 mm.	m2	3.000,00	F	
144	FREZEN VAN TEERHOUDEND ASFALT				
1441	<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes < 25 m2</u>				
144110	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	800,00	F	
144120	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	800,00	F	
144130	Frezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	1.600,00	F	
144140	Frezen teerhoudend asfalt, breedte van 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	1.600,00	F	
144150	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	2.000,00	F	
144160	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1442	<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
144210	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	2.000,00	F	
144220	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	2.000,00	F	
144230	Frezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	3.000,00	F	
144240	Frezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	3.000,00	F	
144250	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	4.000,00	F	
144260	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	4.000,00	F	
1443	<u>Frezen van teerhoudend asfalt oppervlaktes > 100 m2</u>				
144310	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	8.000,00	F	
144320	Frezen teerhoudend asfalt, breedte < 1,00 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	8.000,00	F	
144330	Frezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	20.000,00	F	
144340	Frezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	20.000,00	F	
144350	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	60.000,00	F	
144360	Frezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 40 - 80 mm.	m2	60.000,00	F	
1444	<u>Profielfrezen van teerhoudend asfalt</u>				
144410	Profielfrezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	7.500,00	F	
144420	Profielfrezen teerhoudend asfalt, breedte 1,00 - 2,50 m, dikte 0 - 50 mm.	m2	7.500,00	F	
144430	Profielfrezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	15.000,00	F	
144440	Profielfrezen teerhoudend asfalt, breedte > 2,50 m, dikte 0 - 50 mm.	m2	20.000,00	F	
1445	<u>Frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>				
144510	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting over 6 m, dikte 0 - 30 mm.	m2	1.000,00	F	
144520	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting over 8 m, dikte 0 - 40 mm.	m2	1.200,00	F	
144530	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting over 10 m, dikte 0 - 60 mm.	m2	1.200,00	F	
2	FUNDERINGEN				
21	UITVULLEN FUNDERINGEN				
210010	Uitvullen verhardingslaag met menggranulaat 0/16, breed < 1,0 m.	ton	300,00	F	
210020	Uitvullen verhardingslaag met menggranulaat 0/16, breed > 1,0 m.	ton	500,00	F	
22	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
220010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, breedte 0,50 m, dikte 0,25 m	m2	2.000,00	F	
220020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, breedte 0,70 m, dikte 0,25 m	m2	1.400,00	F	
220030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, breedte 0,70-2,00 m, dikte 0,25 m	m2	5.000,00	F	
3	ASFALTVERHARDINGEN				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
3101	<u>Schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger</u>				
310110	Schoonmaken oppervlak < 25 m2, breedte < 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310120	Schoonmaken oppervlak < 25 m2, breedte > 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	9.000,00	F	
310130	Schoonmaken oppervlak 25 - 200 m2, breedte < 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	5.000,00	F	
310140	Schoonmaken oppervlak 25 - 200 m2, breedte > 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	27.500,00	F	
310150	Schoonmaken oppervlak > 200 m2, breedte < 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	20.000,00	F	
310160	Schoonmaken oppervlak > 200 m2, breedte > 1,00 m, wegdekreiniger.	m2	257.000,00	F	
311	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
311110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	285.000,00	F	
311220	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	320.700,00	F	
312	AANBRENGEN KANTVOORZIENING				
312110	Aanbrengen kantvoorziening asfalt TOK-band SK 40x10 mm.	m	4.000,00	F	
312220	Aanbrengen kantvoorziening asfalt TOK-band SK 40x20 mm.	m	4.000,00	F	
312330	Aanbrengen kantvoorziening asfalt TOK-band SK 60x20 mm.	m	1.000,00	F	
313	AFWERKEN ASFALTNADEN				
313110	Aangieten naden freesvakken.	m	8.000,00	F	
32	AANBRENGEN ONDERLAAG				
321	ONDERLAAG AC 22 BASE				
3211	<u>Aanbrengen onderlaag AC 22 Base (10 - 50 ton)</u>				
321110	Aanbrengen AC 22 Base OL-A (10-50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	1.500,00	F	
321120	Aanbrengen AC 22 Base OL-A (10-50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.500,00	F	
321130	Aanbrengen AC 22 Base OL-B (10-50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	150,00	F	
321140	Aanbrengen AC 22 Base OL-B (10-50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	250,00	F	
3212	<u>Aanbrengen onderlaag AC 22 Base (> 50 ton)</u>				
321210	Aanbrengen AC 22 Base OL-A (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	7.500,00	F	
321220	Aanbrengen AC 22 Base OL-A (> 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	600,00	F	
321230	Aanbrengen AC 22 Base OL-B (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	800,00	F	
321240	Aanbrengen AC 22 Base OL-B (> 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.500,00	F	
33	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
331	TUSSENLAAG AC 16 BIN				
3311	<u>Aanbrengen tussenlaag AC 16 Bin (10 - 50 ton)</u>				
331110	Aanbrengen AC 16 Bin TL-A (10 - 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	800,00	F	
331120	Aanbrengen AC 16 Bin TL-A (10 - 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
3312	<u>Aanbrengen tussenlaag AC 16 Bin (> 50 ton)</u>				
331210	Aanbrengen AC 16 Bin TL-A (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	3.200,00	F	
331220	Aanbrengen AC 16 Bin TL-A (> 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	4.000,00	F	
332	TUSSENLAAG AC 22 BIN				
3321	<u>Aanbrengen tussenlaag AC 22 Bin (10 - 50 ton)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332110	Aanbrengen AC 22 Bin TL-B (10 - 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	500,00	F	
332120	Aanbrengen AC 22 Bin TL-B (10 - 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	750,00	F	
3322	<u>Aanbrengen tussenlaag AC 22 Bin (> 50 ton)</u>				
332210	Aanbrengen AC 22 Bin TL-B (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
332220	Aanbrengen AC 22 Bin TL-B (> 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.500,00	F	
34	AANBRENGEN DEKLAAG				
341	DEKLAAG AC 8 SURF				
3411	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 Surf (10 - 50 ton)</u>				
341110	Aanbrengen AC 8 Surf DL-A (10 - 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
3412	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 Surf (> 50 ton)</u>				
341210	Aanbrengen AC 8 Surf DL-A (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	3.000,00	F	
341220	Aanbrengen AC 8 Surf DL-A (> 50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.500,00	F	
342	DEKLAAG AC 11 SURF				
3422	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf (10 - 50 ton)</u>				
342210	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (10 - 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
342220	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (10 - 50 ton), breedte > 2,5 m.	ton	1.500,00	F	
3423	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf (50 - 100 ton)</u>				
342310	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (50 - 100 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
342320	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (50 - 100 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
3424	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 Surf >100 ton</u>				
342410	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (> 100 ton), breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	4.000,00	F	
342420	Aanbrengen AC 11 Surf DL-B (> 100 ton), breedte > 2,5 m.	ton	10.000,00	F	
343	DEKLAAG SMA 0/8				
3431	<u>Aanbrengen deklaag SMA (zwart)</u>				
343110	Aanbrengen SMA-NL 8B (10-50 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
343120	Aanbrengen SMA-NL 8B (> 500 ton), breedte > 2,50 m.	ton	2.000,00	F	
3432	<u>Aanbrengen deklaag SMA (rood met zwarte bitumen)</u>				
343210	Aanbrengen SMA-NL 8B (10 - 50 ton), breedte 1,00 -2,50 m (rood).	ton	500,00	F	
343220	Aanbrengen SMA-NL 8B (> 50 ton), breedte 1,00-2,50 m (rood).	ton	500,00	F	
3433	<u>Afstrooien deklagen</u>				
343310	Afstrooien asfaltverharding met Asilgrip.	m2	30.000,00	F	
344	DEKLAAG SMA 0/11				
3441	<u>Aanbrengen deklaag SMA (zwart)</u>				
344110	Aanbrengen SMA-NL 11B (> 100 ton), breedte > 2,50 m.	ton	1.200,00	F	
3442	<u>Aanbrengen deklaag SMA (rood met zwarte bitumen)</u>				
344210	Aanbrengen SMA-NL 11B (10 - 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m (rood).	ton	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344220	Aanbrengen SMA-NL 11B (> 50 ton), breedte 1,00 - 2,50 m (rood).	ton	700,00	F	
3443	<u>Afstrooien deklagen</u>				
344310	Afstrooien asfaltverharding met Asilgrip.	m2	24.000,00	F	
35	AANBRENGEN PROFILEERLAAG				
351	PROFILEERLAAG				
351010	Aanbrengen profileerlaag AC16 Bin TDL-B, breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	10.000,00	F	
351020	Aanbrengen profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B, breedte 1,00 - 2,50 m.	ton	2.000,00	F	
351030	Aanbrengen profileerlaag AC16 Bin TDL-B, breedte > 2,50 m.	ton	5.000,00	F	
351040	Aanbrengen profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B, breedte > 2,50 m.	ton	1.000,00	F	
36	AANBRENGEN REPARATIEVAKKEN				
361	REPARATIEVAKKEN 30 MM				
361110	Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 30 mm.	m2	500,00	F	
362	REPARATIEVAKKEN 40 MM				
362110	Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 40 mm.	m2	500,00	F	
363	REPARATIEVAKKEN 60 MM				
363110	Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 60 mm.	m2	500,00	F	
364	REPARATIEVAKKEN 80 MM				
364110	Repareren asfaltverharding, breedte > 1,20 m, dikte 80 mm.	m2	500,00	F	
365	AFWERKEN NADEN				
365010	Afwerken naden reparatievakken.	m	3.150,00	F	
37	HERSTELLEN KLINKERSLEUVEN / OVERHAKKERS				
371	KLINKERSLEUF / OVERHAKKER TIJDELIJKE DEKLAAG				
371110	Herstel klinkersleuf met tijdelijke deklaag.	m2	500,00	F	
372	VERVANGEN DEKLAAG KLINKERSLEUF / OVERHAKKER				
372110	Vervangen deklaag herstellde klinkersleuf / overhakker.	m2	1.500,00	F	
4	ELEMENTENVERHARDINGEN				
41	HERSTELLEN GOOTTEGEL/KANTSTEEN				
410010	Herstellen goottegels langs asfaltverhardingen.	m	10.000,00	F	
410020	Herstellen kantsteen langs asfaltverhardingen.	m	2.000,00	F	
42	AANBRENGEN GRASBETONTEGEL				
420010	Aanbrengen grasbetontegels 400x400x120 mm.	m2	4.000,00	F	
420020	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm.	m2	4.000,00	F	
5	MARKERING				
51	AANBRENGEN MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511	AANBRENGEN THERMOPLAST				
5111	<u>Aanbrengen lengtemarkering - kleur: wit</u>				
511110	Aanbrengen 3-1 streep wit, 0,10m - thermo type II.	km	6,00	F	
511120	Aanbrengen 1-1 streep wit 0,10m - thermo type II.	km	12,00	F	
511130	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,10m - thermo type II.	km	6,00	F	
511140	Aanbrengen 2,70 - 0,30 streep wit, 0,10m - thermo type II	km	1,50	F	
511150	Aanbrengen 0,30 - 2,70 streep wit, 0,10m - thermo type II	km	12,00	F	
5112	<u>Aanbrengen dwarsmarkering - kleur: wit</u>				
511210	Aanbrengen dwarsmarkering - thermo type II.	m2	330,00	F	
5113	<u>Aanbrengen symbolen, cijfers en tekst - kleur: wit</u>				
511310	Aanbrengen diverse figuraties - thermo type II.	m2	135,00	F	
5114	<u>Aanbrengen pijlen en vlakken - kleur: wit</u>				
511410	Aanbrengen pijl- en vlakmarkeringen -thermo type II.	m2	105,00	F	
5115	<u>Aanbrengen drempelmarkering - kleur: wit</u>				
511510	Aanbrengen drempelmarkering -thermo type II.	m2	75,00	F	
7	WERKZAAMHEDEN M.B.T. BERMEN				
71	AANVULLEN BERMEN				
7101	<u>Aanbrengen teelgrond in berm</u>				
710110	Aanvullen bermen <100 m2.	m2	1.500,00	F	
710120	Aanvullen bermen >100 m2.	m2	20.000,00	F	
72	ZAAIEN BERMEN				
720110	Zaaien bermen <1 are.	are	80,00	F	
720220	Zaaien bermen >1 are.	are	80,00	F	
73	AANBRENGEN BERMBETON				
731	GROND ONTGRAVEN				
731010	Grond ontgraven uit berm, breedte 0,50 m.	m3	4.500,00	F	
731020	Grond ontgraven uit berm, breedte 0,70 m.	m3	3.270,00	F	
732	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
7321	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
732110	Zagen asfaltverharding.	m	30.000,00	F	
7322	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
732210	Opbreken teerhoudend asfalt, breed 0,05 - 0,15 m, dikte 0,20 m.	m2	2.400,00	F	
732220	Opbreken teervrij asfalt, breed 0,05 - 0,15 m, dikte 0,20 m.	m2	600,00	F	
733	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
7333	<u>Machinaal aanbrengen betonverharding - lengte > 100 m.</u>				
733310	Machinaal aanbrengen bermbeton, breed 0,40 m.	m2	8.000,00	F	
733320	Machinaal aanbrengen bermbeton, breed 0,60 m.	m2	6.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
734	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDINGEN				
7341	<u>Nabehandeling betonverharding</u>				
734110	Aanbrengen curing compound.	m2	14.000,00	F	
734120	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	2.000,00	F	
734130	Aanbrengen printribbel in betonoppervlak.	m2	12.000,00	F	
7342	<u>Aanbrengen voegen</u>				
734210	Aanbrengen dwarsvoegen (uitzetvoegen).	m	360,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
801	INZET WERKNEMERS				
801010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman.	uur	400,00	F	
801020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur).	uur	200,00	F	
801030	Inzetten straatmakersploeg.	uur	800,00	F	
801040	Inzetten verkeersregelaar (07.00 uur - 17.00 uur).	uur	1.000,00	F	
801050	Inzetten verkeersregelaar (17.00 uur - 00.00 uur).	uur	200,00	F	
802	INZET MATERIEEL				
802020	Inzetten van een asfaltspreidmachine, werkbreedte 1,00 - 2,50 m.	uur	96,00	F	
802030	Inzetten van een asfaltspreidmachine, werkbreedte > 2,50 m.	uur	64,00	F	
802040	Inzetten van een asfaltfrees, werkbreedte 0,50 m.	uur	64,00	F	
802050	Inzetten van een asfaltfrees, werkbreedte 1,00 m.	uur	64,00	F	
802060	Inzetten van een asfaltzaagmachine.	uur	64,00	F	
802070	Inzetten van een ZOAB cleaner.	uur	160,00	F	
802080	Inzetten van een wegdekreiniger.	uur	64,00	F	
802090	Inzetten van een mobiele kraan.	uur	192,00	F	
802100	Inzetten van een minigraver.	uur	64,00	F	
802110	Inzetten van een knikmops / mini wiellader.	uur	192,00	F	
802120	Inzetten vrachtauto 6x6 met knijper.	uur	224,00	F	
802130	Inzetten van een actiewagen.	uur	160,00	F	
81	MOBILISEREN EN VERPLAATSEN MATERIEEL				
811	MOBILISEREN MATERIEEL				
811020	Mobiliseren asfaltspreidmachine, werkbreedte 1,00 - 2,50 m.	keer	200,00	F	
811030	Mobiliseren asfaltspreidmachine, werkbreedte > 2,50 m.	keer	200,00	F	
811040	Mobiliseren asfaltfrees, werkbreedte 0,50 m.	keer	200,00	F	
811050	Mobiliseren asfaltfrees, werkbreedte 1,00 m.	keer	200,00	F	
811060	Mobiliseren asfaltzaagmachine.	keer	200,00	F	
812	VERPLAATSEN MATERIEEL				
8121	<u>Verplaatsen asfaltspreidmachine</u>				
812120	Verplaatsen asfaltspreidmachine, breedte 1,00-2,50 m (van 1 tot 5 km).	keer	100,00	F	
812130	Verplaatsen asfaltspreidmachine, breedte > 2,50 m (van 1 tot 5 km).	keer	100,00	F	
812150	Verplaatsen asfaltspreidmachine, breedte 1,00-2,50 m (van 5 tot 20 km).	keer	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812160	Verplaatsen asfaltspreidmachine, breedte > 2,50 m (van 5 tot 20 km).	keer	100,00	F	
8122	<u>Verplaatsen asfaltfrees</u>				
812210	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,50 m (van 1 tot 5 km).	keer	100,00	F	
812220	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 1,00 m (van 1 tot 5 km).	keer	100,00	F	
812230	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,50 m (van 5 tot 20 km).	keer	100,00	F	
812240	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 1,00 m (van 5 tot 20 km).	keer	100,00	F	
8123	<u>Verplaatsen asfaltzaagmachine</u>				
812310	Verplaatsen asfaltzaagmachine (van 1 tot 5 km).	keer	100,00	F	
812320	Verplaatsen asfaltzaagmachine (van 5 tot 20 km).	keer	100,00	F	
82	AFVOER MATERIAAL				
821	VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT				
8211	<u>Vervoer en acceptatie teerhoudend asfalt</u>				
821110	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	3.700,00	F	
821120	Vervoer en acceptatiekosten teerhoudend frees asfalt.	ton	27.274,00	F	
8212	<u>Vervoer en acceptatie teervrij asfalt</u>				
821210	Vervoer en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	850,00	F	
821220	Vervoer en acceptatiekosten teervrij frees asfalt.	ton	6.923,00	F	
822	VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN BETONPUIN				
822010	Vervoer- en acceptatiekosten steen/beton.	ton	100,00	F	
823	VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN GROND				
823010	Vervoeren grond naar inrichting - Klasse Wonen.	m3	2.780,00	F	
823020	Vervoeren grond naar inrichting - Klasse Industrie.	m3	6.490,00	F	
83	LEVERANTIES				
831	LEVEREN GROND				
831010	Leveren teelgrond.	m3	4.620,00	F	
832	LEVEREN MENGGRANULAAT				
832010	Leveren menggranulaat 0/16 mm.	ton	800,00	F	
832020	Leveren menggranulaat 0/31,5 mm.	ton	3.885,00	F	
833	LEVEREN BETONTEGELS				
8331	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
833110	Leveren grasbetontegels 400x400x120 mm, type nokkentop V-tegel.	st	25.000,00	F	
833120	Leveren grasbetontegels 400x600x120 mm, type Graspas V-tegel.	st	16.667,00	F	
84	OMGEVING				
841	COMMUNICATIE				
841010	In kennis stellen aan- en omwonenden tot 50 stuks.	keer	200,00	F	
841020	In kennis stellen hulpdiensten, OV en bedrijven.	keer	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
842	AFVALINZAMELING				
842010	Assistentie huisvuilinzameling.	keer	500,00	F	
85	VERKEERSMAATREGELEN				
851	OPSTELLEN VERKEERSPLANNEN				
851010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	200,00	F	
852	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
8521	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
852110	Aanbrengen afzetting ETW fig. 1205 - versmallen rijbaan.	keer	120,00	F	
852120	Instandhouden afzetting fig. 1205.	dag	120,00	F	
852130	Verwijderen afzetting fig 1205.	keer	120,00	F	
852140	Aanbrengen afzetting GOW fig. 1306 - versmallen rijbaan.	keer	80,00	F	
852150	Instandhouden afzetting fig. 1306.	dag	80,00	F	
852160	Verwijderen afzetting fig. 1306.	keer	80,00	F	
852170	Aanbrengen volledige rijbaan afzetting ETW.	keer	120,00	F	
852180	Instandhouden volledige rijbaan afzetting.	dag	200,00	F	
852190	Verwijderen volledige rijbaan afzetting.	keer	120,00	F	
853	TIJDELIJKE BEBORDING				
853010	Aanbrengen tijdelijke verkeersborden met paal.	keer	80,00	F	
853020	Instandhouden verkeersborden met paal.	dag	160,00	F	
853030	Verwijderen verkeersborden met paal.	keer	80,00	F	
853040	Aanbrengen vooraankondiging.	keer	100,00	F	
853050	Instandhouden vooraankondiging.	dag	500,00	F	
853060	Verwijderen vooraankondiging.	keer	100,00	F	
854	TOEPASSEN OMLEIDINGEN				
854010	Aanbrengen omleidingsroute (klein).	keer	40,00	F	
854020	Instandhouden omleidingsroute (klein).	dag	60,00	F	
854030	Verwijderen omleidingsroute (klein).	keer	40,00	F	
854040	Aanbrengen omleidingsroute (groot).	keer	20,00	F	
854050	Instandhouden omleidingsroute (groot).	dag	50,00	F	
854060	Verwijderen omleidingsroute (groot).	keer	20,00	F	
87	DEELOPDRACHTEN				
871	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
871010	Opstellen van een deelopdracht < € 5.000,-.	keer	50,00	F	
871020	Opstellen van een deelopdracht € 5.000,- €25.000,-.	keer	100,00	F	
871030	Opstellen van een deelopdracht > € 25.000,-.	keer	100,00	F	
872	VERIFICATIE DEELOPDRACHTEN				
872010	Verificatie van een deelopdracht < € 5.000,-	keer	50,00	F	
872020	Verificatie van een deelopdracht € 5.000,- €25.000,-.	keer	100,00	F	
872030	Verificatie van een deelopdracht > €25.000,-.	keer	100,00	F	
88	TOESLAGEN VOOR ASFALTWERK				
881	AAN EN AFVOER KLEINSCHALIGE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
881010	Aan- en afvoeren werknemers en materieel.	keer	200,00	F	
882	NACHT- EN WEEKENDTOESLAGEN				
882010	Nachttoeslag asfaltwerk.	dag	25,00	F	
882020	Zaterdagtoeslag asfaltwerk per shift van 10 uur.	keer	25,00	F	
882030	Zondagtoeslag asfaltwerk per shift van10 uur.	keer	25,00	F	
883	CALAMITEITEN TOESLAG				
883010	Calamiteiten toeslag.	keer	25,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		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	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				