

Deel 1. Algemeen	3
01 OPDRACHTGEVER	4
02 DIRECTIE	4
03 LOCATIE	4
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
08 PAST PERFORMANCE	5
09 DAGELIJKSE AANSTURING	5
10 FLORA EN FAUNA	5
11 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT	5
12 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO	6
13 CIRCULARITEIT	6
14 DUURZAAM ASFALT	6
Deel 2.1. Algemene gegevens	7
01 TEKENINGEN	8
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03 KWALITEITSBORGING	8
04 BIJLAGEN	8
05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE	9
Deel 2.2. Nadere beschrijving	10
1 FREESVAKKEN	12
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
100 VERWIJDEREN MARKERING	12
1000 Thermoplast	12
101 KANTOPSLUITINGEN	12
1010 Opbreken en aanbrengen molgoten	12
1011 Opbreken en aanbrengen goottegels	13
1012 Opnieuw stellen rollaag	13
1013 Opbreken en aanbrengen grasbetontegels	14
1014 Opbreken en aanbrengen betonbanden	14
102 BESTRATINGEN	15
1020 Herstraten betonstraatstenen	15
1021 Herstraten betontegels	16
103 BETONBANDEN STELLEN	16
1030 Trottoirbanden	16
1031 Opsluitbanden	17
1032 Inritbanden	17
105 LEVERANTIES	17
1050 Elementenverharding	17
1051 Banden	18
106 SCHOONMAKEN TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN	19
1060 Stenen en tegels	19
1061 Betonbanden	20
107 PASMAKEN BANDEN EN TEGELS	21
108 STREKLAGE T.B.V. DREMPELELEMENTEN	21
11 FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND ASFALT	21
1111 Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 35 mm	21
1112 Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 40 mm	21
1113 Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 60 mm	22
1114 Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 70 mm	23
1120 Schoonmaken verhardingsoppervlak	23
1130 Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	24

12	FREESWERKZAAMHEDEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT	24
1210	Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 30 mm	24
1220	Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 40 mm	25
1230	Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 50 mm	26
1240	Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 60 mm	27
1250	Schoonmaken verhardingsoppervlak	28
1260	Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend asfalt	28
13	ASFALTERINGSWERKZAAMHEDEN	29
130	AANBRENGEN KLEEFLAAG	29
1301	Aanbrengen kleeflaag t.b.v. freesvakken	29
131	AANBRENGEN ASFALTBETON	29
1310	Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 30 mm	29
1311	Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 35 mm	30
1312	Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 40 mm	30
1313	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 50 mm	31
1314	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 60 mm	32
1315	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 70 mm	33
1316	Aanbrengen profileerlagen	33
1317	Dichtgieten freesnaden	34
2	REPARATIE LASGATEN STENEN IN SLEUVEN	35
20	AANBRENGEN ASFALT IN LASGATEN	35
2010	Voorbereidende werkzaamheden	35
2020	Bitumineuze werkzaamheden	36
3	ASFALTREPARATIE	38
30	REPARATIE ASFALT INCLUSIEF UITVULLEN FUNDERING	38
3010	Voorbereidende werkzaamheden	38
3020	Bitumineuze werkzaamheden	39
31	REPARATIE RODE DEKLAGE	40
3110	Voorbereidende werkzaamheden	40
3111	Bitumineuze werkzaamheden	41
32	AANBRENGEN DEKLAAG SMA	42
33	AANBRENGEN DEKLAAG DAB	43
34	AFSTROOIEN ASFALTDEKLAAG	44
35	AANBRENGEN ASFALTWAPENING	44
4	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	45
400	FREZEN GETRAPTE AANSLUITINGEN	45
401	OPBREKEN ASFALT	46
402	PUINFUNDERING	47
403	WEGBERMEN	48
404	BOOMBESCHERMING	49
405	HERSTELLEN KOLKEN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING	49
4050	Herstellen kolken	50
4051	Aanbrengen putafdekkingen	50
407	KLIC-MELDING	52
408	ONDERZOEK	52
4080	Asfaltonderzoek	52
4081	Grondonderzoek	52
6	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	54
600	MOBILISEREN MATERIEEL	54
601	INZETTEN WERKNEMERS	54
602	INZETTEN MATERIEEL	54
603	LEVEREN ASFALT T.B.V. HOTBOX	56
604	VERKEERSMAATREGELEN	56
605	REVISIE	57
62	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN	58
6210	Uitwerken deelopdrachten	58

63	OPSTELLEN PLANNEN	58
69	OVERDRACHT	59

Deel 3. Bepalingen	60
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	61
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	61
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	62
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	62
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	63
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	63
01 08 BIJDRAGEN	63
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	63
01 10 VERGUNNINGEN	64
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	64
01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	64
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	65
01 14 BOUWSTOFFEN	65
01 16 VERZEKERINGEN	67
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	67
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	68
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	69
01 20 KWALITEITSBORGING	69
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	70
01 27 BESTEKADMINISTRATIE	72
01 28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN	72
22 GRONDWERKEN	73
22 02 EISEN EN UITVOERINGEN	73
22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	73
22 06 BOUWSTOFFEN	73
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE	73
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	75
24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN	75
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	76
62 12 EISEN EN UITVOERING	76
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT	76
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES	76
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	77
81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN	78
81 12 EISEN EN UITVOERING	78
81 22 EISEN EN UITVOERING	78
81 23 INFORMATIEOVERDRACHT	78
83 ELEMENTENVERHARDINGEN	79
83 06 BOUWSTOFFEN	79
83 12 EISEN EN UITVOERING	79
83 13 INFORMATIEOVERDRACHT	79
83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
83 16 BOUWSTOFFEN	80

GEMEENTE HOUTEN, TEAM VOORBEREIDING EN ONTWIKKELING BEHEER

RAAMOVEREENKOMST: Asfaltonderhoud 2023 t/m 2027

Besteknummer: 2023CT03
Zaaknummer: 769781
Opdrachtgever: Gemeente Houten, team Voorbereiding en Ontwikkeling Beheer
Bezoekadres: Onderdoor 25, 3995 DW Houten
Postadres: Postbus 30, 3990 DA Houten
Projectleider: M. Rakké
Auteur(s): D. Pagie

Versie: Definitief 1.0

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller:	D. Pagie	DP	11-05-2023
Projectleider Fugro:	R. Hoornaar	RH	11-05-2023
Projectleider gemeente:	M. Rakké	_____	_____
Goedgekeurd gemeente:	M. Rakké	_____	_____

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Houten.
Team Voorbereiding en Ontwikkeling Beheer.
Postbus 30
3990 DA Houten

Bezoekadres: Onderdoor 25, Houten

Contactpersoon: dhr. M. Rakké
Telefoon: 030-6392 611
E-mail: martin.rakke@houten.nl
Postadres: Postbus 30
3990 DA Houten
Website: www.houten.nl

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door nader door het hoofd van het team Voorbereiding en Ontwikkeling Beheer of door hem te machtigen personen. De naam van de directievoerder wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer bekend gemaakt.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Houten. Werkzaamheden vinden verspreid door de gemeente plaats.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Frezen en opbreken van asfaltverhardingen;
- b. Verwijderen markering;
- c. Grondwerk;
- d. Aanbrengen funderingslagen;
- e. Aanbrengen asfaltverhardingen;
- f. Uitvoeren van herstraatwerkzaamheden;
- g. Verwijderen en opnieuw stellen van betonnen verhardingsmaterialen;
- h. Het leveren van elementenverhardingen en kantopsluitingen vervaardigd van 'Duurzaam beton';
- j. Uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- k. Bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan met de intentie om voor een periode van één jaar, met optionele verlenging van drie keer één jaar (totaal maximaal 4 jaar) met de opdrachtnemer samen te werken.
De overeenkomst bestaat uit een eerste vaste periode die start op 1 oktober 2023 en eindigt op 1 oktober 2024 en drie keer eenmalig verlengd kan worden tot uiterlijk 1 oktober 2027.
2. Per uit te geven deelopdracht wordt de uitvoeringstermijn in onderling overleg overeengekomen.
3. Het bedrag van de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt per deelopdracht €1500,-- per dag.
4. De opdrachtgever streeft er naar om hun deelopdrachten met betrekking tot "klein onderhoud" zoveel mogelijk gecombineerd uit te geven aan de aannemer.
5. Gecombineerde deelopdrachten worden binnen een gezamenlijk vast te stellen termijn uitgevoerd.

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 2020.

08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgevers beoordelen de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde opdrachtformulier.

Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor medewerkers van de gemeente Houten, welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Binnen het contract wordt de opdrachtnemer per kwartaal door de opdrachtgever beoordeeld op zijn geleverde prestaties binnen de deelopdrachten. Deze beoordeling zal worden meegenomen in de beslissing voor verlenging van de looptijd van het contract. Bij een cijfer van minimaal een 7,5 wordt het contract verlengd (waarbij het cijfer eenmaal onder de 5 mag komen).

09 DAGELIJKSE AANSTURING

De aannemer is verantwoordelijk voor de projectleiding en dagelijkse aansturing van al het in te zetten personeel. Hieronder valt ook de aansturing van de eventueel in te zetten onderaannemer(s).

10 FLORA EN FAUNA

De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden te handelen conform de Flora & Faunawet.

Minimaal één van de uitvoerenden op het werk beschikt dan ook over het certificaat Flora- en Faunawet niveau 2.

11 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van deelopdrachten. Deelopdrachten worden per perceel afzonderlijk verstrekt. In onderstaande opsomming staat de procedure m.b.t. het opstellen van de deelopdrachten beschreven.

In aanvulling op lid 03 van de bepaling 01.21.07 van de Standaard worden de deelopdrachten op basis van onderstaande stappen (stap a t/m c) afzonderlijk vastgesteld:

- a. De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten. Een deelopdracht wordt digitaal aangeleverd en bestaat uit één of meerdere straten/locaties.

De opdrachtgever geeft per straat/locatie de volgende informatie:

1. omschrijving scope
2. omschrijving type onderhoudsmaatregel per wegvak
3. globale inschatting van de uit te voeren werkzaamheden en eventueel hoeveelheden
4. Indien de opdrachtgever het nodig acht worden de werkzaamheden op locatie nader toegelicht

- b. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgevers verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd. Hij bepaalt de benodigde bestekposten en tevens de te verwerken hoeveelheden. De hoeveelheden dienen goed onderbouwd en herleidbaar aangeleverd te worden aan de opdrachtgever met bijvoorbeeld een (digitale)tekening, inmeetgegevens etc. Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekpost in het bestek is opgenomen dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden. De aannemer levert binnen 5 werkdagen na aanvraag de onderstaande documenten aan:

- concept deelopdracht
- hoeveelhedenlijst (inclusief onderbouwing)
- werkplanning
- indien van toepassing: onderbouwing aanvullende bestekposten (inclusief prijsspecificatie)

- c. De opdrachtgever beoordeelt deze documenten en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd. In geval van wijziging wordt stap B opnieuw doorlopen. De wijzigingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te zijn. Bij akkoord van opdrachtgever wordt de deelopdracht definitief vastgesteld en door beide partijen ondertekend; De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap a t/m c) dienen opgenomen te worden in bestekpost 621010 Uitwerken deelopdrachten. De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Deze kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) opgenomen te zijn. Bij de inschrijving dient voor de uitvoeringskosten een realistisch percentage te worden opgenomen.

12 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO

De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Houten voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Houten uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de terugmeldplicht en de onderzoeksplicht n.a.v. een terugmelding met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).

Indien de opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op www.basisregistratieondergrond.nl. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 30279619 te worden ingevuld in de metadata.

De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.

13 CIRCULARITEIT

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

14 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Per uit te geven deelopdracht zullen zonodig tekeningen worden verstrekt.

Voor het overzicht van de geplande werkzaamheden binnen het MeerJarenOnderhoudsPlan zijn de volgende tekeningen toegevoegd:

- MJOP 2023-2027 Houten (.pdf)
- MJOP 2023-2027 tGoy (.pdf)

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Bij de uitvoering dient de aannemer uit te gaan van de bestaande hoogtes en deze zoveel mogelijk te handhaven indien niet anders is aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

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

Stoppunten:

1. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief', alvorens wordt gestart met het aanbrengen van de betonnen bestratingsproducten.
2. Controle dikte en verdichting nadat de fundering is aangebracht voor aanbrengen asfaltverharding;
3. Na schoonmaken verhardingsoppervlak, direct voor het aanbrengen van de kleeftlaag. Dit ter controle dat het te verkleven verhardingsoppervlak voldoende schoon is;
4. Na het aanbrengen van de kleeftlaag, voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltlaag. Dit ter controle van de juistheid van het aanbrengen van de kleeftlaag.
5. Na het aanbrengen van het asfalt. Dit ter controle van de juistheid van het aanbrengen van het asfalt.

Bijwonenpunten:

1. Het aanbrengen en verdichten van funderingslagen.

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- Kwaliteitsborging 'Duurzaam beton' conform artikel 01.20.04 lid 04 van dit bestek.

Aanvullingen hierop worden, uiterlijk bij de acceptatie van het (deel-)kwaliteitsplan door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsleidraad 2023CT03 (.pdf);
- Uniforme eigen verklaring (.pdf);
- Inschrijvingsbiljet (Standaard 2020 - 01.01.02 lid 01);
- Inschrijvingsstaat (Standaard 2020 - 01.01.02 lid 01);
- V&G-plan Ontwerpfase, d.d. 08-05-2023;
- Formulier "Samenvatting EMVI beloften" (beoordelingsformulier "Past Performance");
- Format SROI;
- Uitvoeringslijst 2023 tot juli 2024;
- BIOR (Beheer Inrichting Openbare Ruimte) d.d. dec-2022 (.pdf)
- Model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief beton'.
Voor dit bestek zijn specifiek van toepassing:
 - PB: betonbanden_15-25_04042018
 - PB: betonstraatstenen_15-23_01102021
 - PB: betontegels_15-23_01102021
- De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op <https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/>
Voor dit bestek zijn specifiek van toepassing:
 - PB: ac_bin-base_60-3.91_01042023
 - PB: ac_surf_40-6.85_01042023
 - PB: sma_rood_0-18.5_01042023
 - PB: ac_surf_rood_0-18_01102022
 - PB: sma_8_11_0-9.19_01102022
 - PB: sma_rood_0-19_01102022
- CE-markering 8G+ APRR.

05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich, per deelopdracht, op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Maximaal 80 m1 weglengte mag worden afgesloten voor verkeer, mits van twee zijden bereikbaar, dit in verband met bereikbaarheid hulpdiensten en bewoners. Bij éézijdige bereikbaarheid geldt dat max. 40 m1 weglengte afgesloten mag zijn.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat openbare gebouwen en scholen te allen tijde bereikbaar moeten zijn voor nood- en hulpdiensten.

Daarnaast dient de aannemer in winkelgebieden rekening te houden met een maximaal toegestane aslast van 10 ton.

De straten in de wijken hebben dusdanige afmeting dat het gebruik van groot materieel in de wijk niet altijd mogelijk is. De aannemer dient hiermee, per deelopdracht, bij de bepaling van het door hem in te zetten materieel rekening te houden. Tevens dient de aannemer zijn leveranciers op de hoogte te stellen van deze beperkingen. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze beperking dienen in de inschrijving te zijn opgenomen. Eventuele meerkosten komen niet voor verrekening in aanmerking.

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 HOEEVEELHEID 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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1							FREESVAKKEN			
10							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Voor alle af te voeren vrijgekomen steenachtige materialen geldt de volgende minimale mate van herbruikbaarheid: Herbruikbaarheid: Secundair, als toeslagmateriaal in beton. Verrekening van stortkosten vindt alleen plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen waarop de wijze van hergebruik is vermeld.			
100							VERWIJDEREN MARKERING			
1000							<u>Thermoplast</u>			
100010	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	200,00	F
		7					Lengtemarkering Ononderbroken en onderbroken strepen, breedte 10 cm			
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				9			Op diverse bitumineuze ondergronden			
					9		Stofvrij verwijderen, wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer			
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting			
100020	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	40,00	F
		9					Figuratie, o.a. pijlen, vlakmarkering, driehoeksmarkering, sergeantstrepen en drempelmarkering			
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				9			Op diverse bitumineuze ondergronden			
					9		Stofvrij verwijderen, wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer			
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting			
101							KANTOPSLUITINGEN			
1010							<u>Opbreken en aanbrengen molgoten</u>			
101010	831706						Opbreken molgoot.	m	100,00	F
							Situering: op aanwijzing van de directie			
		2					Breedte 5 streklagen			
					6		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
							Stenen ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106010			
						2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 101020			
							Rekening houden met 20% inboet			
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101020	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: op locatie van vrijkomen volgens bestekspostnr. 101010	m	100,00	F	
			2					Bestaand uit 5 streklagen				
				4				In cementspecie aanbrengen	m3			2,50 L
					6			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 101010				
								Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105010				
					9			Afstrooien en invegen met brekerzand				
1011								<u>Opbreken en aanbrengen goottegels</u>				
101110	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van goottegels	m2	22,50	F	
			1					Totale breedte tot 1,5 m				
				6				Betontegels 300 x 150 x 70 mm				
								Opbreken inclusief stellaag van cementspecie dikte ca. 0,05 m				
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting				
101120	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen goottegels	m2	22,50	F	
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
					9			Op stellaag van cementspecie	m3			1,13 L
								Gerekend is met een laagdikte van ca. 0,05 m				
					4			Betontegels 150 x 300 x 70 mm kleur: grijs	st			500,00 I
								Leveren volgens bestekspostnr(s). 105020				
					4			Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,22 L
101130	831499							Opnieuw stellen goottegels. Betreft: het opnieuw stellen van goottegels na het asfaltfrezen	m	150,00	F	
								Situering: goottegel langs bandenlijn				
								Betontegels 300 x 150 x 70 mm				
								Opnemen streklaag inclusief stellaag van cementspecie				
								Tegels ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106020				
								Gerekend is met 20% opnieuw stellen over de totale opgedragen lengte				
								Rekening houden met 20% inboet				
								Op een stellaag van cementspecie dikte ca. 0,05 m	m3			10,12 L
								Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105020	st			100,00 I
								Vrijgekomen onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting				
								Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
1012								<u>Opnieuw stellen rollaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
101210	831399							Opnieuw stellen rollaag betonstraatstenen Betreft: het opnieuw stellen van de bestaande rollaag na het asfaltfrezen Betonstraatstenen keiformaat Breedte ca. 21 cm Opnemen rollaag inclusief stellaag van cementspecieStenen ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106010 Op een stellaag van cementspecie dikte ca. 0,05 m Rekening houden met 30% inboet Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105010 Vrijgekomen onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F		
									m3			1,00	L
									st			300,00	I
1013								<u>Opbreken en aanbrengen grasbetontegels</u>					
101310	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van kantopsluitingen van grasbetontegels Situering: direct naast de rijbaan Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m2	1.000,00	F		
		1											
			9										
101320	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van kantopsluitingen van grasbetontegels Situering: direct naast de rijbaan Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m2	250,00	F		
		1											
			9										
101330	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: direct naast de rijbaan Totale breedte tot 0,80 m Inclusief aanbrengen straatlaag met brekerzand Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Leveren volgens bestekspostnr(s). 105060 9 Aanvullen met teelaarde	m2	1.250,00	F		
		9							m3			62,50	L
				9					st			7.815,00	I
									m3			50,00	L
101340	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: direct naast de rijbaan Totale breedte tot 0,80 m Inclusief aanbrengen straatlaag met brekerzand Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm Leveren volgens bestekspostnr(s). 105070 9 Aanvullen met teelaarde	m2	250,00	F		
		9							m3			12,50	L
				9					st			1.565,00	I
									m3			10,00	L
1014								<u>Opbreken en aanbrengen betonbanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101410	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden 130/150 x 250 mm Inclusief fundering en steunrug van ca. 1 m3 per 40 m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F	
			9		3							
101420	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden 180/200 x 250 mm Inclusief fundering en steunrug van ca. 1 m3 per 40 m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	50,00	F	
			9		6							
101430	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van RWS banden 110/220 x 250 mm Inclusief fundering en steunrug van ca. 1 m3 per 40 m1 RWS banden 110/220 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	50,00	F	
			9		9							
101440	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 x 250 mm In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie (ca. 1 m3 per 40 m1) Profiel 130/150 x 250 mm , leveren volgens bestekspostnr(s). 105110	m	100,00	F	
			6						m3			2,50 L
				3					st			100,00 I
101450	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 180/200 x 250 mm In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie (ca. 1 m3 per 40 m1) Profiel 180/200 x 250 mm , leveren volgens bestekspostnr(s). 105120	m	50,00	F	
			6						m3			1,25 L
				6					st			50,00 I
101460	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van RWS banden 110/220 x 250 mm In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie (ca. 1 m3 per 40 m1) Profiel 110/220 x 250 mm , geleverd volgens bestekspostnr(s). 105160	m	50,00	F	
			6						m3			1,25 L
				9					st			50,00 I
102								BESTRATINGEN				
1020								<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van bestaande inritten en aansluitingen op asfaltverhardingen Totale breedte tot 1,50 m Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Rekening houden met 10% inboet Stenen ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106010 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105010 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F		
		1											
				3					st			2.250,00	I
					1								
					3								
					5								
1021								<u>Herstraten betontegels</u>					
102110	831403							Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Rekening houden met 20% inboet Tegels ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106020 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Rekening houden met 20% inboet Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105040 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F		
		1											
			1						m2			10,00	I
				3									
					1				st			110,00	I
					5								
102120	831403							Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Rekening houden met 20% inboet Tegels ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106020 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 105050 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F		
		1											
			1						m2			10,00	I
				3									
					4				st			110,00	I
					5								
103								BETONBANDEN STELLEN					
1030								<u>Trottoirbanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden inclusief het verwijderen en opnieuw aanbrengen van een steunrug (0,15 x 0,15 m) en fundering van cementspecie (0,30 x 0,05 m) Banden ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106120 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Rekening houden met 10% inboet Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 105110	m m3 st	100,00 F		3,75 L
		3			1							
103020	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden inclusief het verwijderen en opnieuw aanbrengen van een steunrug (0,15 x 0,15 m) en fundering van cementspecie (0,35 x 0,05 m) Banden ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106130 Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Rekening houden met 10% inboet Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 105120	m m3 st	100,00 F		4,00 L
		6			1							
1031								<u>Opsluitbanden</u>				
103110	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden inclusief het verwijderen en opnieuw aanbrengen van een steunrug (0,15 x 0,15 m) en fundering van cementspecie (0,15 x 0,05 m) Banden ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106110 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar en door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting (10%) Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 105130	m m3 st	100,00 F		3,50 L
		5			1							
1032								<u>Inritbanden</u>				
103210	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van inritbanden Banden ontdoen van specieresten volgens bestekspostnr(s). 106140 Profiel 500 x 200 mm, lengte 500 en 1000 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting (10%) Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 105140 en 105150	m st	50,00 F		15,00 I
		9			1							
105								LEVERANTIES Betonnen bestratingsmaterialen dienen aantoonbaar te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek.				
1050								<u>Elementenverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
105010	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren van tekort komende materialen volgens bestekspostnrs. 101020, 101210 en 102010	st	3.050,00	F	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			3.050,00 L
				3				Kleur: grijs				
							1	Dikte 80 mm				
								Leveren op plaats van verwerking				
105020	831699							Leveren goottegels. Betreft: leveren van tekortkomende materialen volgens bestekspostnr(s). 101130 en 101120	st	600,00	F	
								Betontegels 300 x 150 x 70 mm	st			600,00 L
								Kleur: grijs				
								Leveren op plaats van verwerking				
105040	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van tekortkomende materialen volgens bestekspost(s). 102110	st	225,00	F	
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) tenminste 45	st			225,00 L
								Kleur: grijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
105050	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren van tekortkomende materialen volgens bestekspostnr(s). 102120	st	225,00	F	
				4				Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) tenminste 110	st			225,00 L
								Kleur: grijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
105060	831199							Leveren grasbetontegels. Betreft: leveren van materialen volgens bestekspostnr(s). 101330		7.815,00	F	
								Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st			7.815,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
105070	831199							Leveren grasbetontegels. Betreft: leveren van materialen volgens bestekspostnr(s). 101340		1.565,00	F	
								Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm	st			1.565,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
1051								<u>Banden</u>				
105110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van tekortkomende materialen volgens bestekspostnrs. 101440 en 103010	st	10,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm	st			10,00 L
								Kleur: glad grijs				
							1	Werkende lengte 1 m				
								Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
105120	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
								Betreft: leveren van tekortkomende materialen volgens bestekspostnrs. 101450 en 103020					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00	L
					1			Kleur: glad grijs					
					1		Werkende lengte 1 m						
					1		Leveren op plaats van verwerking						
105130	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F		
								Betreft: leveren tekortkomende materialen volgens bestekspostnr. 103110					
			5					Profiel 100 x 200 mm	st			10,00	L
					1			Kleur: glad grijs					
					1		Werkende lengte 1 m						
					1		Leveren op plaats van verwerking						
105140	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F		
								Betreft: leveren tekort komende materialen volgens bestekspostnr. 103210					
			2					Profiel 500 x 200 x 500 mm					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			20,00	L
					1		Kleur: glad grijs						
					1		Leveren op plaats van verwerking						
105150	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F		
								Betreft: leveren tekortkomende materialen volgens bestekspostnr. 103210					
			2					Profiel 500 x 200 x 500 mm					
				1				Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			5,00	L
							Kleur: glad grijs						
					1		Leveren op plaats van verwerking						
105160	831699							Leveren RWS-banden van beton		10,00	F		
								Betreft: leveren materialen volgens bestekspostnr. 101460					
								Profiel 110/220/250 mm					
								Kleur: grijs					
								Werkende lengte 1 m					
								Leveren op plaats van verwerking					
106								SCHOONMAKEN TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN					
1060								<u>Stenen en tegels</u>					
106010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	570,00	F		
								Betreft: het verwijderen van alle grond en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken betonstraatstenen					
		6						Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
			9					Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer.					
								Inclusief intern transport t.b.v. verwerking.					
					3			Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking.					
					1			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
106020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het verwijderen van alle grond, specieresten en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken betontegels Betontegels Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m2	225,00	F
1061			7					<u>Betonbanden</u>			
106110	831399		9					Opsluitbanden ontdoen van grond en specieresten Betreft: het verwijderen van alle grond, specieresten en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken opsluitbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Inclusief intern transport t.b.v. verwerking. Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F
106120	831399							Trottoirbanden ontdoen van grond en specieresten (130/150x250mm) Betreft: het verwijderen van alle grond, specieresten en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken trottoirbanden Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Inclusief intern transport t.b.v. verwerking. Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F
106130	831399							Trottoirbanden ontdoen van grond en specieresten (180/200x250mm) Betreft: het verwijderen van alle grond, specieresten en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken trottoirbanden Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
106140	831399							Inritbanden ontdoen van grond en specieresten. Betreft: het verwijderen van alle grond, specieresten en overig aanhangend vuil van de volgens dit bestek te hergebruiken inritbanden Inritbanden 500 x 200 x 500 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Inclusief intern transport t.b.v. verwerking. Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	50,00	F	
107								PASMAKEN BANDEN EN TEGELS				
107010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: het in voorkomende gevallen pasmaken van trottoirbanden en opsluitbanden D.m.v. zagen onder toevoeging van water Diverse soorten trottoir- en opsluitbanden 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	st	40,00	F	
		9										
			9	9								
107020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het in voorkomende gevallen pasmaken van tegels Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m	100,00	F	
		1										
			2									
108								STREKLAGEN T.B.V. DREMPELEMENTEN				
108010	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een dubbele streklaag tussen asfalt Bestaand uit 2 streklagen Op straatlaag 4 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	80,00	F	
		1	2									
				1					st			774,00
					4				m3			0,16
11								FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND ASFALT				
1111								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 35 mm</u>				
111110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: deklaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 2,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	3.370,00	F	
		9										
			1									
1112								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 40 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111210	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: deklaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 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	1.000,00	F
111220	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: deklaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 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	1.600,00	F
111230	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: deklaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.600,00	F
1113								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 60 mm</u>			
111310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: tussenlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 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	200,00	F
111320	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: tussenlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 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	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: tussenlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter 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	F
1114		9						Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 70 mm			
111410	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: onderlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
111420	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: onderlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
111430	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: onderlaag Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
1120								Schoonmaken verhardingsoppervlak			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak teerhoudend asfalt direct na het frezen volgens bestekspostnrs. 1110, 1111 en 1112 Totale breedte varieert Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. een grote wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010	m2	12.440,00	F
112020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak teerhoudend asfalt direct na het frezen volgens bestekspostnrs. 1110, 1111 en 1112 Totale breedte varieert Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. een kleine wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 113010	m2	12.440,00	F
1130								<u>Vervoers- en storkosten teerhoudend asfalt</u>			
113010	810299							Vervoers- en storkosten teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 1110, 1111, 1112, 1113 en 1120 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	1.260,00	F
113030	810799							Tijdelijk opslaan teerhoudend asfalt Betreft: het tijdelijk opslaan op de werf van het vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 1210, 1220, 1230 en 1240 Op aanwijzing van de directie Materialen opladen en depot veegschoon opleveren na elke deelopdracht	ton	1.260,00	F
12								FREESWERKZAAMHEDEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT Voor alle af te voeren vrijgekomen schoon asfalt geldt de volgende minimale mate van herbruikbaarheid: Herbruikbaarheid: Secundair, als toeslagmateriaal in asfalt.			
1210								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 30 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	500,00	F
121020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	2.500,00	F
121030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en froter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	3.000,00	F
1220								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 40 mm</u>			
122010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	600,00 F	
122030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	1.000,00 F	
122040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag rood asfalt met blanke bitumen Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126020	m2	500,00 F	
122050	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag rood asfalt met blanke bitumen Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126020	m2	500,00 F	
122060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: deklaag rood asfalt met blanke bitumen Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126020	m2	500,00 F	
1230								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 50 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123010	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	600,00	F
		9									
			2								
123020	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	600,00	F
		9									
			2								
123030	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	600,00	F
		9									
			2								
1240								<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 60 mm</u>			
124010	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	200,00	F
		9									
			2								
124020	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	200,00	F
		9									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	400,00	F
1250			9					<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
125010	810102		2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak teerhoudend asfalt direct na het frezen volgens bestekspostnrs. 1210, 1220 en 1230 Totale breedte varieert Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. een grote wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	11.200,00	F
125020	810102		9					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak teerhoudend asfalt direct na het frezen volgens bestekspostnrs. 1210, 1220 en 1230 Totale breedte varieert Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. een kleine wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 126010	m2	11.200,00	F
1260			1					<u>Vervoers- en storkosten niet-teerhoudend asfalt</u>			
126010	810799		9					Vervoers- en storkosten niet-teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 1210, 1220, 1230 en 1240 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	995,00	F
126020	810799		1					Vervoers- en storkosten rood niet-teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen rood niet-teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 1210, 1220, 1230 en 1240 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
126030	810799							Tijdelijk opslaan niet-teerhoudend asfalt Betreft: het tijdelijk opslaan op de werf van het vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt volgens bestekpostnrs. 1210, 1220, 1230 en 1240 Op aanwijzing van de directie Materialen opladen en depot veegschon opleveren na elke deelopdracht	ton	995,00	F	
126040	810799							Tijdelijk opslaan rood niet-teerhoudend asfalt Betreft: het tijdelijk opslaan op de werf van het vrijgekomen rood niet-teerhoudend asfalt volgens bestekpostnrs. 1210, 1220, 1230 en 1240 Op aanwijzing van de directie Materialen opladen en depot veegschon opleveren na elke deelopdracht	ton	150,00	F	
13								ASFALTERINGSWERKZAAMHEDEN				
130								AANBRENGEN KLEEFILAAG				
1301								<u>Aanbrengen kleeflaag t.b.v. freesvakken</u>				
130110	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van kleeflagen op de voorgaande asfaltlaag	m2	19.640,00	F	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			58,92
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				L
130120	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: aanbrengen van kleeflagen op de voorgaande asfaltlaag	m2	6.000,00	F	
		9						Kleeflaag van gemodificeerde bitumen	ton			18,00
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				L
131								AANBRENGEN ASFALTBETON Het te leveren asfalt dient aantoonbaar een minimale hoeveelheid PR te bevatten conform artikel 81.22.01 lid 03 van dit bestek. Alle nieuw te leveren standaard asfalt dient te zijn vervaardigd van duurzaam asfalt conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
1310								<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 30 mm</u>				
131010	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 500 m2	ton	37,50	F	
		9						Asfalt: SMA 8g+	ton			37,50
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				L
		9						Totale breedte tot 1,20 m				
		3						Laagdikte 30 mm				
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 121010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
131020	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 2500 m2 Asfalt: SMA 8g+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 121020	ton	157,50 F		
		9						Asfalt: SMA 8g+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 121020	ton		157,50 L	
131030	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Rondweg, Rede en Staart Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 3000 m2 Asfalt: SMA 8g+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 121030	ton	225,00 F		
		9						Asfalt: SMA 8g+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 121030	ton		225,00 L	
1311								<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 35 mm</u>				
131110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 3370 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 2,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111110 en 130110	ton	295,00 F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 2,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111110 en 130110	ton		295,00 L	
131120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton Totaal 3370 m2 Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 2,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111110 en 130110	ton	295,00 F		
		9						Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 2,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111110 en 130110				
1312								<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 40 mm</u>				
131210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 700 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte tot 1,20 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110	ton	140,00 F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte tot 1,20 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110	ton		140,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
131220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 1100 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110	ton	220,00 F		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		220,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Totale breedte 1,20 tot 2,50 m				
		3					Laagdikte 40 mm				
		1					Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110				
131230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 1300 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111230, 122030 en 130110	ton	260,00 F		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		260,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Totale breedte 2,50 m en groter				
		3					Laagdikte 40 mm				
		1					Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111230, 122030 en 130110				
131240	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 700 m2 Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte tot 1,20 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110	ton	70,00 F		
		9					Asfalt: SMA G8+				
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Totale breedte tot 1,20 m				
		3					Laagdikte 40 mm				
		1					Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110				
131250	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 1100 m2 Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110	ton	110,00 F		
		9					Asfalt: SMA G8+				
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Totale breedte 1,20 tot 2,50 m				
		3					Laagdikte 40 mm				
		1					Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111210, 122010 en 130110				
131260	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Totaal 1300 m2 Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111230, 122030 en 130110	ton	130,00 F		
		9					Asfalt: SMA G8+				
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Totale breedte 2,50 m en groter				
		3					Laagdikte 40 mm				
		1					Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111230, 122030 en 130110				
1313							<u>Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 50 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
131310	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 300 m2	ton	75,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		9						Totale breedte tot 1,20 m					
		4						Totale laagdikte 50 mm					
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 123010 en 130110					
131320	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 300 m2	ton	75,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		9						Totale breedte 1,20 tot 2,50 m					
		4						Totale laagdikte 50 mm					
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 123020 en 130110					
131330	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 300 m2	ton	75,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		9						Totale breedte 2,50 m en groter					
		4						Totale laagdikte 50 mm					
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 123030 en 130110					
1314								<u>Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 60 mm</u>					
131410	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 200 m2	ton	60,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			60,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		9						Totale breedte tot 1,20 m					
		4						Totale laagdikte 60 mm					
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111310, 124010 en 130110					
131420	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 200 m2	ton	60,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			60,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		9						Totale breedte 1,20 tot 2,50 m					
		4						Totale laagdikte 60 mm					
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111320, 124020 en 130110					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131430	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal 450 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 111330, 124030 en 130110	ton	135,00 F	
			2						ton		135,00 L
			3								
				9							
					4						
						1					
1315								<u>Aanbrengen onderlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 70 mm</u>			
131510	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton Totaal 100 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte tot 1,20 m Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton	35,00 F	
			1						ton		35,00 L
			3								
				9							
					1						
						6					
131520	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton Totaal 100 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton	35,00 F	
			1						ton		35,00 L
			3								
				9							
					1						
						6					
131530	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton Totaal 100 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton	35,00 F	
			1						ton		35,00 L
			3								
				9							
					1						
						6					
1316								<u>Aanbrengen profileerlagen</u>			
131610	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: aanbrengen van een profileerdeklaag Totaal 800 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte gemiddeld 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 130110	ton	200,00 F	
			1						ton		200,00 L
				3							
					9						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131620	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: aanbrengen van een rode profileerdeklaag Totaal 800 m2 Asfalt: SMA G8+ Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte gemiddeld 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 130110	ton	100,00 F	
		1							ton		100,00 L
			3								
				9							
					3						
131630	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een profileertussenlaag Totaal 800 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte minimaal 35 mm tot maximaal 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 130110	ton	170,00 F	
		3							ton		170,00 L
		1									
			3								
				9							
					3						
1317								<u>Dichtgieten freesnaden</u>			
131710	812199							Dichtgieten freesnaden Betreft: dichtgieten van freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Naden vooraf met een compressor schoon en droog blazen Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,5 kg/m Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,5 kg/m	m	5.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2								REPARATIE LASGATEN STENEN IN SLEUVEN				
20								AANBRENGEN ASFALT IN LASGATEN Alle nieuw te leveren standaard asfalt dient te zijn vervaardigd van duurzaam asfalt conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
2010								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
201010	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
		1						Betreft: opbreken betonstraatstenen uit lasgaten				
			3					Totale breedte tot 1,5 m				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
				9				Hele herbruikbare stenen vervoeren naar de gemeentewerf en aldaar opslaan in bigbags	m2			140,00 I
								Bigbags leveren volgens bestekspostnr. 201080	st			20,00 I
								Overige, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting	m2			10,00 I
								Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 201020				
201020	831799							Vervoers- en storkosten vrijgekomen materialen	ton	1,80	F	
								Betreft: op deze post worden verrekend de vervoers- en storkosten van vrijgekomen bestratingsmaterialen en eventuele specieresten volgens bestekspostnr. 201010				
								Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen				
201030	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	10,00	F	
								Betreft: grond ontgraven uit cunet lasgat				
								Grondsoort: zand	m3			10,00 I
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		1						Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
				9				Vrijgekomen grond vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 201090	m3			10,00 I
201040	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	8,00	F	
								Betreft: frezen van een aansluiting rondom een lasgat				
								Vervoers- en storkosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr. 201070				
								Hoedanigheid van het asfalt:				
								Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		9						Deklaag rondom lasgat verwijderen				
			1					Afmetingen te frezen laag:				
								Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201050	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van een aansluiting rondom een lasgat Vervoers- en storkosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr. 201070 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	3,50	F		
201060	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak teerhoudend asfalt direct na het frezen volgens bestekspostnrs. 201040 en 201050 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 201070	m2	450,00	F		
201070	810299							Vervoers- en storkosten teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 201040, 201050 en 201060 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	29,00	F		
201080	831799							Het leveren van bigbags Betreft: het leveren van bigbags t.b.v. bestekspostnr. 201010 Bigbags Leveren op plaats van opslaan betonstraatstenen	st	20,00	F		
201090	220299							Vervoers- en storkosten grond Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen zand volgens bestekspostnr. 201030 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	m3	10,00	F		
2020								<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>					
202010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag lasgaten Totaal 150 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag of zandbed	ton	22,50	F		
		1							ton			22,50	L
			3										
				1									
					1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
202020	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag lasgaten Totaal 150 m2	ton	18,75	F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton			18,75 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
			9				Totale breedte tot 1,50 m				
				4			Totale laagdikte 50 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 202010				
202030	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad / fietsstraat Kleur: rood (oud bruin) Zwarte bitumen Tilrode steenslag 2% pigmentkorrels Totaal 350 m2	ton	35,00	F	
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			35,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				3			Laagdikte 40 mm				
					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 202050				
202040	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag lasgat Totaal 100 m2	ton	10,00	F	
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				3			Laagdikte 40 mm				
					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 202050				
202050	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen van een kleeftlaag op de plaats van het aanbrengen van de asfaltlaag volgens bestekspostnrs. 202030 en 202040	m2	450,00	F	
			1				Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			0,14 L
				2			Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
202060	812199						Dichtgieten freesnaden Betreft: dichtgieten van freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Naden vooraf met een compressor schoon en droog blazen Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,5 kg/m Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,5 kg/m	m	800,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301050	810299							Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en stortkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 301020, 301030 en 301040 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	414,00	F		
301060	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen van bestaande funderingslagen t.p.v. asfalt opgebroken volgens bestekspostnr. 301020	ton	94,00	F		
		7						Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 301080	ton			94,00	I
			1					Sortering 0/16 Dikte uit te vullen laag gemiddeld 0,05 m					
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
301070	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen van bestaande funderingslagen t.p.v. asfalt opgebroken volgens bestekspostnr. 301020	ton	94,00	F		
		7						Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 301090	ton			94,00	I
			2					Sortering 0/31,5 Dikte uit te vullen laag gemiddeld 0,05 m					
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
301080	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van ongebonden steenmengsel t.b.v. bestekspostnr. 301060	ton	94,00	F		
		7						Menggranulaat	ton			94,00	L
			1					Sortering 0/16					
				9				Leveren op de plaats van verwerking					
301090	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van ongebonden steenmengsel t.b.v. bestekspostnr. 301070	ton	94,00	F		
		7						Menggranulaat	ton			94,00	L
			2					Sortering 0/31,5					
				9				Leveren op de plaats van verwerking					
3020								<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>					
302010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton t.p.v. reparatievakken Totaal 1100 m2	ton	165,00	F		
		1						Asfalt: AC 16 base	ton			165,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B					
				9				Totale breedte tot 1,50 m					
					1			Totale laagdikte 60 mm					
						9		Op een bestaande funderingslaag van menggranulaat.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
302020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton t.p.v. reparatievakken Totaal 1100 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,20 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht volgens bestekspostnr. 302010	ton	137,50 F		
			2						ton		137,50	L
			3									
			9									
				4								
302030	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag lasgat Totaal 1115 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Breedte tot 1,50 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht volgens bestekspostnr. 302020	ton	111,50 F		
			2						ton		111,50	L
			3									
			9									
				3								
302040	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van een kleeflaag op de plaats van het aanbrengen van de asfaltlaag volgens bestekspostnrs. 302020 en 302030 Kleeflaag van gemodificeerde bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	2.215,00 F		
			9						ton		0,66	L
			2									
302050	812199							Dichtgieten freesnaden Betreft: dichtgieten van freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Naden vooraf met een compressor schoon en droog blazen Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,5 kg/m Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,5 kg/m	m	30,00 F		
31								REPARATIE RODE DEKLAGE				
3110								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
311010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Alle naden loodrecht frezen Hoeken recht afhakken Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 311040	m2	900,00 F		
			2									
				2								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311020	810201		9					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Alle naden loodrecht frezen Hoeken recht afhakken Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 311040	m2	500,00	F
311030	810201		9					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Alle naden loodrecht frezen Hoeken recht afhakken Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 311040	m2	200,00	F
311040	810299							Vervoers- en storkosten niet-teerhoudend rood asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnrs. 311010, 311020 en 311030 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	160,00	F
3111								<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>			
311110	812111		2					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad / fietsstraat Kleur: rood (oud bruin) Zwarte bitumen Tilrode steenslag 2% pigmentkorrels Totaal 900 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 311140	ton	90,00	F
			3								90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad / fietsstraat Kleur: rood (oud bruin) Zwarte bitumen Tilrode steenslag 2% pigmentkorrels Totaal 500 m2	ton	50,00 F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B			
			9					Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
				3				Laagdikte 40 mm			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 311140			
311130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad / fietsstraat Kleur: rood (oud bruin) Zwarte bitumen Tilrode steenslag 2% pigmentkorrels Totaal 1630 m2	ton	1.630,00 F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		1.630,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B			
			9					Totale breedte 2,00 m en groter			
				3				Laagdikte 40 mm			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 311140			
311140	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van een kleeflaag op de plaats van het aanbrengen van de asfaltaag volgens bestekspostnrs. 311010, 311020 en 311030	m2	3.030,00 F	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,91 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
311150	812199							Dichtgieten freesnaden Betreft: dichtgieten van freesnaden tussen bestaand en nieuw asfalt Naden vooraf met een compressor schoon en droog blazen Bitumenemulsie: kationisch type O, 0,5 kg/m Afstrooien met brekerzand, tenminste 0,5 kg/m	m	400,00 F	
32								AANBRENGEN DEKLAAG SMA			
320010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag teervrij asfalt Alle naden loodrecht frezen Hoeken recht afhakken Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm	m2	73.180,00 F	
		9						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting			
		2						Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 320020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
320020	810299						Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend rood asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en stortkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 320010 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	7.309,00	F		
320030	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van een asfaltdeklaag van steenmastiekasfalt Totaal 72.430 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	7.243,00	F		
		5		3			Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 320050	ton			7.243,00	L
320040	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van een asfaltdeklaag van steenmastiekasfalt Totaal 750 m2 Asfalt: SMA 8 G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	66,00	F		
		6		3			Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 320040	ton			66,00	L
320050	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van een kleeflaag op de plaats van het aanbrengen van de asfaltdeklaag van steenmastiekasfalt volgens bestekspostnr. 320030 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	73.180,00	F		
		1						ton			21,95	L
		2										
33							AANBRENGEN DEKLAAG DAB					
330010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag teervrij asfalt Alle naden loodrecht frezen Hoeken recht afhakken Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm	m2	38.420,00	F		
		9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 330020					
		2										
330020	810299						Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend rood asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en stortkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 330010 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	3.842,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
330030	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een asfaltdeklaag van dichtasfaltbeton Totaal 38.420 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 330010	ton	3.842,00 F		
			2						ton			3.842,00 L
			3									
				3								
					3							
330050	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van een kleeflaag op de plaats van het aanbrengen van de asfaltdeklaag van steenmastiekasfalt volgens bestekspostnr. 330010 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	38.420,00 F		
			1						ton			11,50 L
			2									
34								AFSTROOIEN ASFALTDEKLAAG				
340010	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: op verzoek van de directie afstrooien van asfaltdeklaag aangebracht volgens dit bestek Een en ander ten behoeve van de aanvangsstroefheid van de asfaltverharding Brekerzand Hoeveelheid minimaal 1,5 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	114.630,00 F		
				9					ton			171,95 L
					1							
35								AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
350010	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen van asfaltwapening op aanwijzing van de directie Carbophalt G 200/200 of gelijkwaardig Aanbrengen op bestaande verhardingslaag volgens voorschriften van de leverancier Verbinding in lengterichting volgens voorschriften van de leverancier Verbinding in breedterichting volgens voorschriften van de leverancier Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier	m2	500,00 F		
				9					m2			500,00 L
					9							
						2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
400								FREZEN GETRAPTE AANSLUITINGEN			
400010	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen van een getrapte aansluiting over de volledige breedte van de verharding Totaal aantal aansluitingen 40 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 400050 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	120,00 F	
400020	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van een getrapte aansluiting over de volledige breedte van de verharding Totaal aantal aansluitingen: 20 Vervoers- en storkosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr. 400050 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	14,00 F	
400030	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van een getrapte aansluiting over de volledige breedte van de verharding Totaal aantal aansluitingen: 20 Vervoers- en storkosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr. 400050 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	15,60 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
400040	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen van een wig Totaal aantal aansluitingen 20 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Vervoers- en stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 400050 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 5,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
400050	810299							Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en stortkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 400010, 400020, 400030 en 400040 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	111,00	F
401								OPBREKEN ASFALT			
401010	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken Teerhoudend asfalt: Vervoers- en stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 401050 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.000,00	F
401020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken Teerhoudend asfalt: Vervoers- en stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 401050 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401030	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 401060	m2	1.700,00	F
		2									
		3									
			1								
				1							
					3						
401040	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en verwerkingsinrichting Vervoers- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 401060	m2	1.700,00	F
		2									
		6									
			1								
				1							
					3						
401050	810299							Vervoers- en storkosten teerhoudend asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 401010 en 401020 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	675,00	F
401060	810299							Vervoers- en storkosten teervrij asfalt Betreft: op deze bestekspost worden verrekend de vervoers- en storkosten van het vrijgekomen teervrij asfalt volgens bestekspostnr. 401030 en 401040 Verrekening vindt per deelopdracht plaats op basis van de door de aannemer aangeleverde stortbonnen	ton	1.910,00	F
402								PUINFUNDERING			
402010	800113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het opnieuw onder profiel brengen van bestaande puinfunderingen Situering: op aanwijzing van de directie Menggranulaat Sortering 0/16 Dikte van de aan te brengen laag gemiddeld 0,05 m en ten hoogste 0,10 m Leveren volgens bestekspostnr. 402040 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	20,00	F
		7									
			1						ton		20,00 I
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
402020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe puinfundering Situering: op aanwijzing van de directie op die locaties waar geen puinfundering aanwezig is Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren volgens bestekspostnr. 402050 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00 F		
		3										
		7							ton		85,00 I	
		2										
			1									
				1								
402030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe puinfundering Situering: op aanwijzing van de directie op die locaties waar geen puinfundering aanwezig is Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren volgens bestekspostnr. 402050 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.300,00 F		
		3										
		7							ton		885,00 I	
		2										
			1									
				1								
402040	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren t.b.v. aanbrengen volgens bestekspostnr. 402010 Menggranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	20,00 F		
		7										
			1						ton		20,00 L	
402050	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren t.b.v. aanbrengen volgens bestekspostnr. 402020 en 402030 Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	970,00 F		
		7										
		2							ton		970,00 L	
402060	800299							Profileren puinfundering Betreft: het profileren van bestaande puinfunderingen puinfundering aangebracht volgens bestekspostnrs. 402010, 402020 en 402030 Profileren direct voor het aanbrengen van de asfaltlaag	m2	1.550,00 F		
403								WEGBERMEN				
403010	222111							Eggen. Betreft: het eggen voorafgaand aan het aanvullen van de berm Situering: berm aangevuld volgens bestekspostnr. 403020 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotokopeg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	12,00 F		
		1										
			1									
				9								
				2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
403020	510401							Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen van buitenbermen Grondsoort aanvulgrond: teelaarde Profiel van afwerking: horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 In de bermen aanwezige obstakels: o.a. bermplanken, lichtmasten en verkeersbordpalen Betreft: buitenberm Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 2 De aanvulling verdichten	m2 m3 m3	1.500,00 F	
		2									
			2								150,00 I
				2							150,00 T
					2						
403030	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen aangevuld volgens bestekspostnr. 403020 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van grasland Type B3 (bermmengsel) van Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	15,00 F	
		1									
				4							18,75 L
					1						
						1					
403040	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van een werknemen t.b.v. het ontdoen van bermen van puin voorafgaand aan het eggen volgens bestekspostnr. 403010 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker inclusief vervoer	uur	40,00 F	
		2									
403060	222199							Maatregelen t.b.v. beschermen putten Betreft: op deze post worden verrekend de voorzieningen t.b.v. het beschermen van de putten in het werkgebied. Met materialen van de aannemer. Na afloop van de werkzaamheden dienen de voorzieningen weer opgeruimd te worden.	keer	1.000,00 F	
404								BOOMBESCHERMING			
404010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling rond bomen Situering: alle door de directie aan te wijzen bomen binnen een afstand van 5,0 m vanuit de bestaande rijbaan Stamdiameter boom: tot ca. 0,80 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het toepassen van dempend materiaal, bijvoorbeeld drainagebuis	st st	40,00 F	
		9									
			2								
				3							40,00 L
					1						
405								HERSTELLEN KOLKEN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
4050							<u>Herstellen kolken</u>				
405010	252699						Herstellen kolken betreft: het opnemen en opnieuw aanbrengen van straatkolken tot 1 cm onder de aansluitende verharding Situering: nader door de directie aan te wijzen kolken Ondergrond afvlakken en zonodig aanvullen met schoon zand Inclusief het benodigde grondwerk	st	35,00	F	
4051							<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
405110	251123	1					Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putranden met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	st	5,00	F	
405120	252799						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand in een nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van een verwijderde putafdekking Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen nieuwe ronde putafdekking Conform plaatsingsoverzicht Van den Broek o.g.	st	10,00	F	
405121	252799						Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			10,00 I
405122	252899						Boren centrisch boorgat in teervrij asfalt betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven het hart van het magnetisch gepolariseerd element Hart boorkern dient te zijn het uigezette markeringspunt op het asfalt Boren asfaltkern in teervrij asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees Diameter asfaltkern: maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: 140 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
405123	252899							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen en afvoeren van het asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van de asfaltboorkern valt. hierdoor wordt exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Deiameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 140 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Eventuele stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	st		10,00	I
405124	252701			9				Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet, inclusief bijbehorende gietijzeren deksel Type TBS 290 VR Vepro o.g., dagmaat 520 mm randhoogte 240 mm voor zwaar verkeer Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 25 kg / putafdekking Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton Stelringen met een dikte van 50 mm Gerekend met 2 st. / putrand Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken	st		10,00	I
				9					kg		250,00	L
									st		20,00	L
									kg		250,00	L
405125	252799							Naadfixatie putrand met krimparme snelhardende mortel Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 o.g. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en boorfreeszijde asfalt Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml o.g. Hoeveelheid kleef ter keuze van de aannemer, afhankelijk van de staat van de ondergrond	keer		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
405126	252799						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie Voorgeschreven methode: VDB Direct © Inject Systeem Asfaltreparaties Van Den Broek Heteren B.V. o.g. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150 graden Celsius met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000 graden Celcius Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on-demand pompsysteem) - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175 en 185 graden Celsius verwerkt te worden - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof	keer		10,00 I
407							KLIC-MELDING			
407010	102199						KLIC-melding Betreft: het indien noodzakelijk doen van de voor de uit te voeren deelopdracht benodigde KLIC-melding(en) Inclusief het verwerken van de KLIC-gegevens	st	70,00 F	
408							ONDERZOEK			
4080							<u>Asfaltonderzoek</u>			
408010	810199						Boren en onderzoeken asfaltkernen, PAK-Marker Betreft: het boren en onderzoeken van de in het kader van deze bestekspost geboorde asfaltkernen middels PAK-Marker Inclusief boorkar en bediening De opdrachtgever zal opdrachten tot het boren van kernen zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	st	350,00 F	
408020	810199						Boren en onderzoeken asfaltkernen, DLC Betreft: het boren en onderzoeken van de in het kader van deze bestekspost geboorde asfaltkernen middels DLC-onderzoek Inclusief boorkar en bediening De opdrachtgever zal opdrachten tot het boren van kernen zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	st	140,00 F	
408030	810199						Uitvoeren constructieboring Betreft: het uitvoeren van een constructieboring tot een maximale diepte van 1,00 m Inclusief boorkar, bediening en rapportage De opdrachtgever zal opdrachten tot het uitvoeren van constructieboringen zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties		140,00 F	
4081							<u>Grondonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
408110	220199						Uitvoeren milieukundig grondonderzoek, AP04 Betreft: het op verzoek van de directie uit laten voeren van een milieukundig onderzoek naar de kwaliteit van af te voeren grond AP04 insitukeuring Inclusief het aanleveren van het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN		
600								MOBILISEREN MATERIEEL		
600010	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: het per deelopdracht of combinatie van deelopdrachten mobiliseren van een benodigde kleine asfaltset, in overleg met de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Aan- en afvoer op c.q. van plaats van verwerking Ten behoeve van de volgende werkzaamheden asfaltwerkzaamheden	keer	40,00 F
		1								
600020	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: het per deelopdracht of combinatie van deelopdrachten mobiliseren van een benodigde grote asfaltset, in overleg met de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Aan- en afvoer op c.q. van plaats van verwerking Ten behoeve van de volgende werkzaamheden asfaltwerkzaamheden	keer	25,00 F
		1								
600030	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van materieel t.b.v. graafwerkzaamheden, in overleg met de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Aan- en afvoer op c.q. van plaats van verwerking Ten behoeve van de volgende werkzaamheden graafwerkzaamheden	keer	70,00 F
		1								
601								INZETTEN WERKNEMERS		
601010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	400,00 F
		2								
601020	100599							Inzetten asfalt handploeg Betreft: het inzetten van een handploeg t.b.v. het verwerken van asfalt Handploeg dient minimaal te bestaan uit 2 asfaltwerkers, wals en kleeftketel Inclusief bediening en vervoer De opdrachtgever zal opdrachten voor de handploeg zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	dag	80,00 F
601030	100599							Inzetten verkeersregelaars Betreft: het inzetten van verkeersregelaars Het op verzoek van de directie inzetten van een ploeg gecertificeerde verkeersregelaars (3 personen) Inclusief vervoer	uur	1.200,00 F
602								INZETTEN MATERIEEL		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
602010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			4							
				1						
602020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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	40,00	F
			1							
				1						
602030	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			2							
				1						
602040	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			3							
				1						
602050	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
			4							
				1						
				1						
602060	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Onderlosser Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			3							
				9						
				1						
602070	100599						Inzetten hotbox t.b.v. asfaltverwerking Betreft: het ter beschikking stellen van een hotbox voor het verwerken van asfalt Inclusief bediening De opdrachtgever zal opdrachten voor de hotbox zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	dag	24,00	F
602080	100599						Inzetten asfaltfrees. Betreft: het inzetten van een asfaltfrees t.b.v. het frezen van spatten Breedte frees: 0,50 m met fijne rol Inclusief bediening De opdrachtgever zal opdrachten voor de asfaltfrees zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	dag	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
602090	100599							Inzetten asfaltfrees. Betreft: het inzetten van een asfaltfrees Breedte frees: 0,50 tot 2,20 m Inclusief bediening De opdrachtgever zal opdrachten voor de asfaltfrees zo veel mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties	dag	4,00	F
602100	100599							Inzetten wegdekreiniger Betreft: het op aanwijzing van de directie inzetten van een wegdekreiniger t.b.v. het schoonmaken van verhardingsoppervlakken voorafgaand aan het aanbrengen van asfalt kleeflagen Inclusief bediening	uur	60,00	F
603								LEVEREN ASFALT T.B.V. HOTBOX			
603010	812199							Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 8 surf Betreft: het leveren van asfalt voor verwerking middels gebruikmaking van de ingezette hotbox en / of handploeg Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren in ingezette hotbox volgens bestekspostnr. 602070	ton	60,00	F
603020	812199							Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 11 surf Betreft: het leveren van asfalt voor verwerking middels gebruikmaking van de ingezette hotbox en / of handploeg Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren in ingezette hotbox volgens bestekspostnr. 602070	ton	120,00	F
603030	812199							Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 16 base Betreft: het leveren van asfalt voor verwerking middels gebruikmaking van de ingezette hotbox en / of handploeg Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Leveren in ingezette hotbox volgens bestekspostnr. 602070	ton	180,00	F
604								VERKEERSMAATREGELEN			
604010	623099							Maken verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan met betrekking tot alle in het kader van de werkzaamheden, voortvloeiend uit de desbetreffende deelopdracht, te treffen verkeersmaatregelen, indien de directie het nodig acht Verkeersplan dient te zijn opgebouwd conform artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek	keer	70,00	F
604020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het in overleg met de directie toepassen van een afzetting ten behoeve van statische werkzaamheden langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	45,00	F
		1									
			3								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
604030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het in overleg met de directie toepassen van een afzetting ten behoeve van statische werkzaamheden langs de rijbaan, zonder toepassing van een tijdelijke VRI Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
604040	101402							Toepassen rijplatenbaan. Situering: algemeen Betreft: het ter beschikking stellen, leggen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van rijplaten Gerekend wordt met 50 m rijplaat enkel spoor Met materiaal van de aannemer Verplaatsen: met materiaal van de aannemer Gebruik door nooddiensten Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: 6000 x 1300 x 13 mm	m	500,00	F
604050	101406							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: algemeen Betreft: het ter beschikking stellen, leggen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van houten schotten Gerekend wordt met 50 m rijplaat enkel spoor Met materiaal van de aannemer Verplaatsen: met materiaal van de aannemer Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen en winkels Enkele rij in lengterichting van de looprichting Houten schot: tenminste 800 mm breed x tenminste 2000 mm lang x tenminste 24 mm dik	m	500,00	F
605								REVISIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
605010	100199							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: het gedurende de uitvoering en / of na afronding van de werkzaamheden binnen de werkgrenzen inmeten van alle wijzigingen in de openbare ruimte Revisiegegevens aanleveren conform de NLCS-standaard Hieronder wordt verstaan het inmeten van o.a. riolering, verhardingen, groen, wegmeubilair, enz. Hierbij dienen ook de materiaalscheidingen en functiescheidingen te worden ingemeten en benoemd Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en inmeten van hoogtematen t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal te downloaden via www.pdok.nl Alle revisie dient uiterlijk binnen 2 weken na de eerste opname van de werkzaamheden te zijn aangeleverd De rioolrevisie dient uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de rioleringswerkzaamheden te zijn aangeleverd Revisiegegevens dienen digitaal te worden aangeleverd in 2D en in dgn-formaat, minimaal microstation CONNECT Voor het niet tijdig aanleveren van de revisiegegevens zal een korting worden opgelegd conform artikel 25.03.05 van deel 3 van dit bestek In de inmeting van de nieuwe situatie dienen minimaal de volgende gegevens te worden vastgelegd: - materiaalscheidingen; - soort en type toegepaste materialen, inclusief kleur/afwerking en afmeting; - hoogtematen in N.A.P.;; - locatie en type verkeersbord + drager; - locatie en type kolken; - locatie en type straatmeubilair, elk object met een apart symbool.	keer	70,00	F	
62								BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				
6210								<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
621010	100199							Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van concept-deelopdrachten naar het definitieve deelopdrachten. (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) De werkzaamheden omvatten alle werkzaamheden voor de aannemer genoemd in paragraaf 1.11 (stap a t/m c) De aannemer dient deze gegevens te verwerken in de definitieve deelopdracht. Deze bestekspost is niet van toepassing op kleinschalige werkzaamheden die op basis van regie uitgevoerd worden.	keer	70,00	F	
621020	100199							Opstellen ramingen op verzoek opdrachtgever Betreft het opstellen van ramingen van voorgenomen werkzaamheden van opdrachtgever om te kunnen besluiten of deelopdrachten uitgegeven kunnen worden.	keer	70,00	F	
63								OPSTELLEN PLANNEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
630010	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. uit te voeren werkzaamheden. Verkeersplan opstellen op verzoek van gemeente Houten. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes t.b.v. uit te werkzaamheden binnen een deelopdracht. Aantal uit te werken fases: afhankelijk omvang deelopdracht, rekening houden met minimaal 3 fases.	st	70,00	F		
			1										
			4										
630020	102399							Communicatie omgeving en stakeholders Betreft: verrichten van communicatie naar de directe omgeving en stakeholders bij het uitvoeren van een deelopdracht. Uitvoeren op verzoek van de gemeente Houten. Opstellen van brieven voor bewoners en stakeholder, in de brieven minimaal vermelden: - aard van de werkzaamheden - planning van de werkzaamheden - klachten protocol - contactpersoon vanuit de aannemer voor vragen of opmerkingen omwonende en stakeholders - contactgegevens aannemer en sleutelfunctionarissen aannemer Voor verspreiden van de bewonersbrieven, dient de gemeente Houten goedkeuring te geven over de inhoud van de brieven. Brieven verspreiden door de aannemer. Aantal bewoners en stakeholders gem. 30 per deelopdracht	keer	70,00	F		
								Opstellen van brieven voor bewoners en stakeholder, in de brieven minimaal vermelden: - aard van de werkzaamheden - planning van de werkzaamheden - klachten protocol - contactpersoon vanuit de aannemer voor vragen of opmerkingen omwonende en stakeholders - contactgegevens aannemer en sleutelfunctionarissen aannemer Voor verspreiden van de bewonersbrieven, dient de gemeente Houten goedkeuring te geven over de inhoud van de brieven. Brieven verspreiden door de aannemer. Aantal bewoners en stakeholders gem. 30 per deelopdracht	st			70,00	L
69								OVERDRACHT					
691010	102399							Overdrachstmappen Betreft: alle kosten voor het opstellen van de overdrachtmappen per deelopdracht volgens bepaling 01.20.03 in deel 3 van dit bestek.	keer	70,00	F		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 Het bij de inschrijving opgegeven kortingspercentage geldt over alle besteksposten en voor de totale looptijd van de overeenkomst, inclusief eventuele verlenging(en).

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.
Overwerk op zon- en erkende feestdagen zal niet worden toegestaan.
- 07 De opdrachtgever verzorgt de communicatie met de omgeving. De aannemer informeert direct aanwonende tijdig zodra hij bij hen voor de deur start met de werkzaamheden. De te verspreiden correspondentie, dient voorafgaand door de opdrachtgever te worden goedgekeurd.
- 08 De waterafvoer van wegen of percelen in of nabij het werk mag nimmer worden verstoord of belemmerd.
- 09 De aannemer zorgt er voor dat alle (woon-)percelen in en nabij het werk gelegen, steeds op voldoende wijze door betrokkenen zijn te bereiken.
- 10 De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor door de aannemer geleden stagnaties, ongeacht door welke oorzaak deze is ontstaan, tenzij de aannemer bewijst dat deze schade is ontstaan door grove schuld of opzet van de opdrachtgever.
- 11 Alle werkzaamheden in het kader van dit bestek dienen in een aaneengesloten werkgang te worden uitgevoerd.
- 12 De aannemer is verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructie en werkwijze, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 13 Bouwstoffen kunnen door de directie voor hergebruik bestemd worden. In dergelijke gevallen kan de directie opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats binnen de gemeente. Dergelijk transport komt voor verrekening in aanmerking, mits in de resultaatsverplichting niets anders is aangegeven.
- 14 De voertaal op het werk moet Nederlands zijn. Ook alle geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 01 14 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Meer- en minderwerk-opgaven dienen vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk-opgave kan tot uitvoering ervan worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat door de aannemer is gestart c.q. uitgevoerd is zonder dat hier vooraf schriftelijk akkoord voor is gegeven door de directie (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij de opstelling van meerwerk geldt een maximum ophoog-percentages van 12%.

01 01 15 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 Bestekswijzigingen dienen vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vooraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 05 De aannemer verstrekt iedere maandag een staat van de in de vorige week verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing aan de directie. Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de besteksadministratie.
- 06 De aannemer verstrekt binnen 5 werkdagen na het verstrijken van de termijn periode de desbetreffende termijn met alle bijbehorende weekstaten, meer- en minderwerkstaten, bonnen enz. aan de directie.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in lid 06 van dit artikel zal de Opdrachtgever een korting opleggen van EUR 250,- (tweehonderdvijftig euro) per werkdag (met een maximum van EUR 2.500,- (vijfentwintighonderd euro)) dat de termijn te laat is verstrekt aan de directie. Voor het bepalen van het aantal werkdagen wordt gerekend vanaf de datum waarop de termijn periode is afgelopen. De korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 08 De aannemer verstrekt binnen 5 werkdagen, na een hiertoe door de directie gedaan verzoek, de eindafrekening met alle bijbehorende meer- en minderwerkstaten, bonnen enz. aan de directie.
- 09 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in lid 08 van dit artikel zal de Opdrachtgever een korting opleggen van EUR 350,- per werkdag (met een maximum van EUR 3.500,- (vijfendertighonderd euro)) dat de eindafrekening te laat is verstrekt aan de directie. Voor het bepalen van het aantal werkdagen wordt gerekend vanaf de datum waarop de termijn periode is afgelopen. De korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 10 In afwijking

01 02 02 OPNEMING

- 04 Alvorens de aannemer een declaratie indient zal er opnemering van de uitgevoerde werkzaamheden plaatsvinden. Voordat deze opnemering plaatsvindt stelt de aannemer een specificatie op van het gemaakte werk. Deze specificatie dient in enkelvoud bij de directie te worden ingediend.
- 05 Pas na goedkeuring van het gemaakte werk en de ingediende specificatie kan door de aannemer een declaratie worden ingediend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 Op het werk is de Risicoregeling GWW niet van toepassing.

01 04 02 LOONKOSTEN

- 01 Bij werkzaamheden in afwijking van de standaard werktijden conform de APV gelden de volgende toeslagpercentages op alleen het loonkostenbestanddeel:
- bij werkzaamheden tussen 18:00 en 22:00 uur een toeslag van 30%;
 - bij werkzaamheden tussen 22:00 en 07:00 uur een toeslag van 50%;

HFD PAR ART LID

- bij werkzaamheden in het weekend op zaterdag 50%;
- bij werkzaamheden in het weekend op zondag 100%;

01 04 03 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID BIJ VERLENGING CONTRACT

- 01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdracht) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de aannemer zijn ingediend bij de inschrijving. Vanaf 12 maanden na (eventuele) contractverlenging vindt voor het eerst een indexering plaats.
- Wijzigingen in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks plaats. Alle in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen worden verhoogd met de CBS indexering consumentenprijzen. Jaarlijks worden de indexcijfers door het CBS vastgesteld. Deze indexcijfers zijn te vinden op www.cbs.nl
- Aannemer dient het indexeringsvoorstel (incl. geïndexeerde inschrijfstaat) 1 maand voor het einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Betaling geschiedt in vierwekelijkse termijnen door de opdrachtgever en na goedkeuring door de directie, nadat de aannemer een ondertekende declaratie in enkelvoud digitaal heeft ingediend bij: facturen@houten.nl
- 05 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en een nader door de opdrachtgever te verstrekken verplichtingennummer. Bij de declaratie moet een door de directie ondertekende specificatie zijn gevoegd.
- 06 De opdrachtgever streeft er naar om declaraties die conform lid 01 en 02 van dit artikel zijn ingediend binnen 7 werkdagen na ontvangst te betalen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer WEL verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 02 De opdrachtgever verklaart het handboek kabels en leidingen van de gemeente Houten van toepassing op de werkzaamheden.
- 03 De aannemer dient aangetroffen kabels en leidingen afdoende op te vangen en bij het aanvullen van de sleuf zo goed mogelijk op de oorspronkelijke plaats terug te leggen.
- 04 Op alle uit te voeren werkzaamheden is CROW-publicatie 500 "Richtlijn zorgvuldig grondroeren" van toepassing.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

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

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN ALGEMEEN

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 17.00 uur), zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 02 Voor het gebruikmaken van de Rondweg door landbouwvoertuigen of mobiele kraan dient de aannemer of de door hem in te zetten onderaannemer te beschikken over een geldige ontheffing. Deze ontheffing dient te worden aangevraagd bij de gemeente. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de vergunningsprocedure circa zes weken in beslag neemt.
- 03 Eventueel benodigde verkeersontheffingen voor het uitvoeren van werkzaamheden op fiets- en voetpaden en in centrumgebieden worden door de opdrachtgever verstrekt. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de benodigde gegevens minimaal acht weken voor aanvang van de werkzaamheden aan te leveren.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer er op gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen / kunnen grijpen:
- werkzaamheden openbare verlichting;
 - werkzaamheden kabels en leidingen;
 - constructieve werkzaamheden.
- 02 De coördinatie van bovengenoemde werk(en) geschiedt door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 (Waarschuings-)borden die tijdelijk geen dienst doen dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden af te dekken of af te draaien.
- 04 Met de uitvoering van enig onderdeel van het werk niet eerder beginnen dan nadat alle door de directie nodig geachte verkeersborden, hekken en langsafzettingen zijn geplaatst.
Waarschuingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 Het reinigen dient uitgevoerd te worden middels vegen of borstelen van de verharding.
- 03 Het reinigen middels het gebruik van een waterwagen is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 ALGEMEEN**

- 05 De aannemer dient rekening te houden met:
- het slechts beperkt aanwezig zijn van ruimte voor opslag van materialen;
 - buiten de daarvoor aangewezen locaties is opslag op gazons niet toegestaan;
 - het plaatsen van aanduidingen wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd;
 - de aannemer dient ten tijde van afsluiting van percelen, indien nodig, assistentie te verlenen bij het aanbieden en ophalen van huisvuil(-containers).

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt, per deelopdracht, een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Het algemeen tijdschema in 2-voud ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden door de directie noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm, aanspraak te kunnen maken.
- 06 De coördinatie voor het opstellen van het algemeen werkplan ligt in handen van de aannemer.
- 07 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 08 Het werk dient gelijkmatig in de beschikbare tijd te worden uitgevoerd.
- 09 Rioleringswerkzaamheden dienen voorafgaand of gelijktijdig aan de bestratingswerkzaamheden te worden uitgevoerd.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terreinomstandigheden de uitvoering van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn om het aantal werkbare dagen te verlengen.
- 02 Werkzaamheden dienen plaats te vinden binnen normale werktijden (7.00 t/m 17.00 uur) en op werkdagen. Het uitvoeren van werkzaamheden op zaterdag en zondag en op nationaal erkende feestdagen is niet toegestaan.
- 03 Indien de doorstroming van het verkeer dit vereist kan van de aannemer worden verlangd van het geplande tijdstip en van de geplande werkzaamheden af te wijken. De aannemer zal hiervan tijdig door de opdrachtgever op de hoogte worden gesteld.
- 04 Eventuele meerkosten voortvloeiend uit het gestelde in lid 03 komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 05 Werkzaamheden op hoofdwegen (Rondweg, De Staart, De Koppeling en De Rede) mogen alleen plaatsvinden buiten de spijstijden van 09.30 tot 15.00 uur. De opdrachtgever zal bij de opdracht aangeven welke wegen in deze categorie vallen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR DE OPDRACHTGEVER TER BESCHIKING TE STELLEN BOUWSTOF**

HFD PAR ART LID

- 01 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen worden beschikbaar gesteld op de gemeentewerf, De brug 11 te Houten, tegen afgifte van een afhaalbon. De afhaalbon wordt per geval door de directie aan de aannemer verstrekt.
De aannemer dient in overleg met de directie het afhaaltijdstip af te spreken. Dit in verband met de beperkte openingstijden van de gemeentewerf.
De gemeentewerf is geopend maandag t/m vrijdag tussen 07:30-8:30 uur en tussen 14:30-15:30 uur.
Bij calamiteiten is het mogelijk buiten deze tijden materialen af te halen. Hiervoor moet vooraf wel contact zijn geweest met de directie en de werfbeheerder.
- 02 De aannemer dient alle ter beschikking te stellen materialen met eigen middelen te laden, vervoeren en op het werk te brengen.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012. De aan deze keuring verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen op het werk door de directie zijn geïnspecteerd.
- 07 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen dient gelezen te worden: "of gelijkwaardig", een en ander ter goedkeuring van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen bestratingsmaterialen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgestelde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.

01 14 08 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 14 09 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>

HFD PAR ART LID

- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 SCHADE**

- 01 Elke schade moet direct door de aannemer ter kennis van de directie worden gebracht.
- 02 De aannemer dient, indien nodig, maatregelen te treffen om eventuele vervolgschade te voorkomen.
- 03 De aannemer dient voldoende maatregelen te treffen om schade aan bestaande verhardingen, ondergronden en vegetatie te voorkomen. Bijvoorbeeld door middel van de keuze voor het in te zetten materieel of het toepassen van rijplaten.
- 04 Indien door toedoen van de aannemer schade is ontstaan aan bestaande verhardingen, ondergronden en / of vegetatie dan dient de aannemer deze schade voor eigen kosten te herstellen. Onder herstellen wordt verstaan het terug brengen in de staat zoals deze was voor aanvang van de werkzaamheden, e.e.a. ter goedkeuring door de directie.

01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever verzorgt voor het werk WEL een Constructie All Risk (CAR-) verzekering.
- 02 De aannemer dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid, in verband met de uitvoering van het werk, rekening houdend met de aard en omvang van het uit te voeren werk.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM), waarbij tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder(s) respectievelijk hun hulppersonen is meeverzekerd en de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 06 Vrijgekomen materialen die niet in het werken worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW bepalingen 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW bepalingen 2020 verlangt de directie van de aannemer een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan de inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.
- 03 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslagmateriaal in beton.
- 04 Indien de aannemer het gestelde in bovenstaande leden 02 en 03 niet aantoonbaar kan maken zullen de desbetreffende storkosten niet voor verrekening in aanmerking komen.

01 17 11 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Eventueel tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijkomende bouwstoffen wordt tot de verplichting van de aannemer gerekend. Kosten verbonden aan eventuele opslag en / of vervoer van opnieuw te verwerken bouwstoffen worden geacht bij de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd hoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform de Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.
- 07 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 mogen wortels van te handhaven bomen dikker dan 50 mm niet worden afgestoken doorgegraven, doorgezaagd, afgehakt of anderhands worden beschadigd zonder dat hiervoor toestemming is verleend door de bomendeskundige van de gemeente Houten.
- 08 Grondwerk bij te handhaven bomen of beplantingen mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken dan na goedkeuring van de directie.
- 09 Beschadigde wortels dienen te allen tijde door een vakbekwaam hovenier glad te worden bijgesneden en afgesmeerd met een door de directie goed te keuren wondafdekmiddel.
- 10 Nooit in de stam spijkers e.d. slaan of stroppen aanbrengen.
- 11 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, een gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponneerd.
- 12 Onder de kroonprojectie van bomen mogen geen machines, bouwketen, noodtoilet e.d. worden geplaatst.
- 13 Het is niet toegestaan met voertuigen onder de kroon van te handhaven bomen te rijden anders dan strikt noodzakelijk en na goedkeuring van de directie. Het betreft hierbij een situatie dat het voertuig niet op de openbare weg rijdt.
Wanneer onder de kroon van te handhaven bomen dient te worden gereden dient gebruik te worden gemaakt van rijplaten.
- 14 Grondwerk binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen of binnen twee meter van beplantingen in overleg met de directie uitvoeren.
- 15 Bij het niet nakomen van de verplichting als omschreven in de voorgaande leden kan de directie per geval per dag een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) opleggen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 02 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wond-oppervlak zodanig afwerken, dat wond-overgroeiing kan plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 02 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 wordt bij beschadiging aan de te handhaven bomen de schadevergoeding vermeerderd met vijfhonderd euro (€ 500,--) per geval. Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 Het verzenden van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving geschiedt door de opdrachtgever.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

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

01 19 06 GELUIDSHINDER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen niet meer bedraagt dan:
- 50 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB (A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB (A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de werkzaamheden die op de bouwplaats worden uitgevoerd, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB (A) boven de getalswaarde van de in lid 01 toegelaten LAeq.
- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

01 19 07 SCHAFT- EN BERGRUIMTE

- 01 De aannemer dient zelf, indien dit gewenst is, te zorgen voor schaft- en bergingsruimte. Deze huisvesting dient te voldoen aan de door de Arbeidsinspectie gestelde eisen. Verplaatsings- en aansluitkosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De voor de uitvoering gebruikte opslaglocaties dienen na afronding van de werkzaamheden in oude staat te worden hersteld. E.e.a. ter goedkeuring door de directie.

01 20 KWALITEITSBORING**01 20 03 KWALITEITSREGISTRATIE/OVERDRACHTSDOSSIER**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de overdrachtdossiers per deelopdracht van het werk. De overdrachtsmap moet het volgende bevatten:
- bestek incl nota van inlichtingen (kopie gewaarmerkte versie);
 - deelopdracht;
 - alle bestekswijzigingen, meer- en minderwerk (volgens afwijkingsrapportages en contractformulieren);
 - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen (inclusief certificaten en stortbonnen, en bewijs van oorsprong bij aangeleverde grond);
 - Kwaliteitsdossier met alle registraties kwaliteitscontrole en checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten, keuringsrapporten en garantieverklaringen;
 - geactualiseerd V&G dossier;
 - onderhoudsplan;
 - proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname.
- 02 De overdrachtsmappen dienen, minimaal 10 werkdagen na oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 03 De overdrachtsmap dient in analoge en digitale versie in enkelvoud te worden aangeleverd. Voor de analoge versie geldt dat alle (kopieën van) originele bonnen dienen te zijn opgenomen in de overdrachtsmap. De digitale versie dient als pdf-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen. Tekeningen dienen als dwg-bestand en pdf bestand te worden aangeleverd.

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 04 Ten behoeve van product- en / of project-inspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren te behoeve van de productie van de te leveren betonnen bestratingsmaterialen die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen bestratingsmaterialen. Te behoeve van deze product- en / of project-inspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleverancier dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen bestratingsmaterialen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen en af te voeren betonnen bestratingsmaterialen.
- 05 Mocht blijken dat de geleverde betonnen bestratingsmaterialen niet voldoen aan de hieraan gestelde eisen van 'duurzaam beton' dan dient de aannemer voor eigen kosten de geleverde materialen te vervangen door materialen die aantoonbaar voldoen aan het gestelde in dit bestek.
- 06 De opdrachtgever kan besluiten om de conform lid 05 van dit artikel geleverde betonnen bestratingsmaterialen alsnog te laten controleren conform het gestelde in lid 04 van dit artikel. De kosten hiervoor komen voor rekening van de aannemer.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. 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

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 5% van de aanneemsom inzetten voor social return.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Per kwartaal en 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 aannemingssom 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 2, 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, is artikel 01.26.06 niet van toepassing.

01 26 06 INZET VAN PERSONEEL 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, samen de projectleider social return van het Werkgeversservicepunt Lekstroom, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie. Het plan dient concreet en realiseerbaar te zijn.
- 03 Het plan moet minimaal voldoen aan de onderstaande eisen en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
 1. Opdrachtsom of, in het geval dat deze nog niet bekend is, de verwachte opdrachtsom;
 2. Wijze en timing van tussenevaluatie(s), inclusief bewijsstukken;
 3. Wijze en timing van eindevaluatie, inclusief bewijsstukken.
- 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;

HFD PAR ART LID

- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 INZET EN OPLEIDING PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR WERKGEVERSSERVICEPUNT

- 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 opdrachtnemer draagt, in overleg met de projectleider social return van het Werkgeversservicepunt Lekstroom, 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 Het Werkgeversservicepunt Lekstroom en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 Het Werkgeversservicepunt Lekstroom 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 27 BESTEKADMINISTRATIE

01 27 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de directie opgesteld, verspreid en tijdens de eerstvolgende bouwvergadering door beide partijen ondertekend.
- 02 Bouwvergaderingen zullen tweewekelijks plaatsvinden. Van de aannemer wordt verwacht bij de bouwvergadering aanwezig te zijn.

01 28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vorenbedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van de desbetreffende dienst. In een mogelijk uitzonderingsgeval dat de aantasting van vorenbedoelde stenen en palen onvermijdelijk wordt geacht, dient de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis te stellen, opdat de nodige maatregelen getroffen kunnen worden. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadastrale paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van EURO 250,- (tweehonderdvijftig euro) op de aannemingssom worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

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

- 04 Sleuven en gaten moeten aan het einde van de werkdag aangevuld en verdicht zijn of zijn voorzien van een deugdelijke afzetting. Het toepassen van afzetlint is hiervoor niet toegestaan. Een afzetting zoals hiervoor omschreven mag slechts voor de duur van maximaal 24 uur per locatie worden toegepast.
- 05 Bij het niet nakomen van de verplichtingen als omschreven in het voorgaande lid kan de directie per geval per dag een korting van EURO 1.500,- (vijftienhonderd euro) opleggen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Het verwerken van grond zodanig uitvoeren dat een goede, egale, aansluiting met het aangrenzende terrein wordt verkregen.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Grond voor aanvulling en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m laagdikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 08 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controles te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. de fundering mag worden aangebracht.
- 09 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 GRONDWERK ONDERGRONDSE LEIDINGEN**

- 01 Binnen een afstand van 1,5 m1 vanuit een hogedrukgasleiding mag het grondwerk alleen handmatig worden uitgevoerd.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND**

- 01 Het maximale chloridegehalte van zand is 200 mg/kg droge stof.
- 02 Zand voor ophogen en aanvullen moet zijn voor zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard 2020, tenzij e.e.a. anders is voorgeschreven in de desbetreffende bestekspost.
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het besluit bodemkwaliteit.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 06 08 GROND AFVOEREN

- 01 Grond die niet hergebruikt wordt op locatie of binnen het project dient direct of in ieder geval dezelfde werkdag te worden afgevoerd met inachtneming van het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van deel 3 van het bestek.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE**22 07 19 REKENFACTOREN**

- 01 Indien in het bestek niets anders staat vermeld, zijn de in deel 2.2 genoemde hoeveelheden kuubs vaste kuubs.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien in het bestek niets anders staat vermeld, geldt voor zand een volumieke massa van 1750 kg/m³ op basis van vochtig zand.
- 03 Indien in het bestek niets anders staat vermeld, geldt voor klei een volumieke massa van 1700 kg/m³ op basis van vochtig klei.
- 04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld, dient de aannemer rekening te houden met de navolgende omrekenfactoren:.
- Zand: 1 m³ vast > 1,25 m³ los.
 - Klei: 1 m³ vast > 1,20 m³ los
 - Teelgrond: 1 m³ vast > 1,40 m³ los

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 08 De lengte van de te verrekenen kolkaansluitingen wordt verrekend vanaf het hart van het te maken riool tot aan de kolk.
- 09 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.
- 10 De overige uitgevoerde hoeveelheden ten behoeve van rioleringen worden bepaald aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens.

HFD PAR ART LID

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

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 04 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.
- 05 De aannemer dient uiterlijk één week voorafgaand aan de uitvoering de aanliggende bedrijven en woningen middels een algemene brief te informeren over de op handen zijnde werkzaamheden. Daarbij dient tevens de contactpersoon, met telefoonnummer, namens de aannemer te worden aangegeven.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de bewoners hun huisvuil kunnen aanbieden op een locatie welke bereikbaar is voor de ophaaldienst. Indien de bewoners hun containers niet daarheen kun verplaatsen vanwege de werkzaamheden dient de aannemer hiervoor zorg te dragen.

62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de "plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 03 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 04 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat ten aanzien van de afzettingen, verkeersborden en verlichting in verband met de uitvoering van de werkzaamheden wordt voldaan aan de betreffend wettelijke voorschriften, o.a. de Wegenverkeerswet, het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, het Wegenverkeersreglement en het Wetboek van Strafrecht.
Hij heeft zich te houden aan nader door de directie en de verkeerspolitie te geven aanwijzingen en opdrachten i.v.m. het plaatsen, aan- en afvoeren van borden voor verkeersomleggingen, één en ander ook betreffende al of niet tijdelijke tussentijdse wijzigingen.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor het in stand houden, tijdig plaatsen en wegnemen van de afzettingen en verlichting, terwijl dit alles te zijnen laste komt evenals schade aan afzettings- en verlichtingsmateriaal.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 02 VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING**

- 07 Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de opgedragen werkzaamheden dient de aannemer ter goedkeuring een verkeersplan in bij de directie.
- 08 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - het tijdstip en de manier waarop betrokkenen worden geïnformeerd over de eventuele hinder m.b.t. toegang naar percelen, bedrijven en woningen alsmede de periode en de mate van hinder;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - de eventueel in te stellen omleidingsroutes.

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

HFD PAR ART LID

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 02 ALGEMEEN

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de uitvoering van de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en deze zijn goedgekeurd door directie en / of overige betrokken instanties.
- 02 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. die nodig zijn voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig de geldende besteksverplichtingen en wettelijke voorschriften.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen moeten op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder direct (binnen 2 uur) worden hersteld.

62 15 03 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

- 01 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

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

- 07 Vrijgekomen teerhoudend asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende thermische verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen.

81 22 EISEN EN UITVOERING**81 22 01 REFERENTIESAMENSTELLING**

- 03 De opdrachtgever stelt een minimum en maximum aan het door de opdrachtgever toe te passen percentage PR in asfaltmengsels. Deze minima en maxima zijn als volgt vastgesteld:
- Onderlagen: minimaal 30% en maximaal 60% PR
 - Tussenlagen: minimaal 15% en maximaal 30% PR
 - Deklagen: geen PR toegestaan
- 04 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal conform het bepaalde in artikel 81.22.01 lid 03 van dit bestek. Het secundair toeslagmateriaal in 'duurzaam' asfalt moet zijn voorzien van CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 05 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat de leverancier datgene heeft geleverd wat door de aannemer is aangeboden of in het bestek als eis is opgenomen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 08 Het asfalt dient met zo weinig mogelijk onderbrekingen te worden aangebracht. Voor elke daglas per laag wordt de aannemer een korting opgelegd van EURO 1.000,- (duizend euro).
- 09 Voor alle naden in het werk ten gevolge van slecht / gebrekkig transport wordt de aannemer een korting opgelegd van EURO 500,- (vijfhonderd euro) per naad.
- 10 Een koude las dient eerst tot ca. 100 graden te worden verwarmd voordat er weer asfalt tegenaan gedraaid mag worden. Een koude las betreft elke las na minimaal 10 minuten stilstand.
- 11 Eventuele oortjes / vleugeltjes in het asfalt dienen, in de lengterichting van de rijbaan, in 1 arbeidsgang te worden meegenomen. De aannemer dient hiermee rekening te houden bij de keuze van het in te zetten materieel.
- 12 Voorafgaand aan de werkzaamheden geeft de aannemer aan wat de minimale verwerkingstemperatuur is van de aan te brengen asfaltmengsels.

81 22 19 EISEN AAN DE UITVOERING: REPARATIES

- 01 Reparaties dienen over de volle wegbreedte en over een lengte van minimaal 20 m1 te worden uitgevoerd.
- 02 Bij herstelwerkzaamheden wordt de aannemer, per lasnaad, een korting opgelegd van EURO 500,- (vijfhonderd euro).

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT**81 23 06 GEGEGEVENS WEEGPROCES**

- 01 De hoeveelheid verwerkt asfalt wordt per laag bepaald op basis van weging.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 06 BOUWSTOFFEN****83 06 01 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal bedraagt 15% (v/v) Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde bedraagt:
- € 25,00 per m3 voor betonbanden
 - € 19,00 - 23,00 per m3 voor betontegels en betonstraatstenen.
- De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat de leverancier datgene heeft geleverd wat door de aannemer is aangeboden of in het bestek als eis is opgenomen.

83 12 EISEN EN UITVOERING**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 08 De wijze van schoonmaken van de her te gebruiken bestratingsmaterialen is ter keuze van de aannemer.
- 09 Het pasmaken van tegels mag uitsluitend geschieden door middel van zagen onder toevoeging van water.
- 10 Betonbanden op maat zagen onder toevoeging van water. Het pashakken van betonbanden is niet toegestaan.
- 11 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.
- 12 Bestratingsmaterialen van een soort met een kleur dienen in een aaneengesloten vlak te worden gestraat.
- 13 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 14 Grenzend aan de kantopsluiting mag geen bestratingsmateriaal met de geknipte zijde in het zicht komen.
- 15 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van te verwerken materiaal.
- 16 De tegels worden nauwsluitend gestraat in het verband en afschot, dat op de tekeningen staat aangegeven. Wanneer dit niet voldoende op tekening staat aangegeven, dan dient vooraf overleg gepleegd te worden met de directie.
- 17 Door de aannemer worden alle benodigde bijkomende werken geleverd en uitgevoerd, welke nodig zijn om een deugdelijk geheel af te leveren. Hiertoe wordt ook gerekend:
- het uitbreken en opnieuw aanbrengen van bestaande verhardingen, voor zover als nodig is om een goede aansluiting tussen oud en nieuw werk te krijgen.
 - onkruid en andere ongeregelheden verwijderen uit het zandbed voor uitvoeren straatwerk.
- 18 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het benodigde hak-, knip- en zaagwerk. Op het maken van passtukken van betonbanden vindt geen verrekening plaats.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 05 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende

HFD PAR ART LID

randvoorwaarde

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

- | | |
|--------------|---|
| 1 Ruimte | - beperking in werkruimte door bomen |
| 2 Talud | - niet voorkomend |
| 3 Verband | - betreft figuratie, drempels, strepen, aansluitingen, streklagen en molgoten |
| 4 Materialen | - de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maat-afwijking die kleiner is dan 5% |
| | - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen |

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen niet beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding, zie ook deel 2.1- 05.

- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 08 Indien elementen, eventueel naast machinaal, handmatig worden aangebracht dient de aannemer (of zijn onderaannemer) per medewerker een logboek bij te houden conform CROW-publicatie 324. In dit logboek staat minimaal vermeld de hoeveelheid handmatig verwerkte elementen per dag per werknemer. Dit logboek dient na afronding van de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 02 NIEUWE BESTRATING

- 02 Alle bestratingsmaterialen dienen kleurecht te zijn en te zijn voorzien van een geldig KOMO-certificaat.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 06 BETONTEGELS

- 07 Te leveren betontegels dienen te zijn voorzien van een vellingkant, tenzij anders is voorgeschreven.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Trottoir- en opsluitbanden dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop.
- 06 Alle banden moeten zijn voorzien van een hol-/dol- of visbek-aansluiting.

83 16 09 CEMENT VOOR SCHRAALBETON EN CEMENTSPECIE

- 02 De sterkteklasse van beton voor het stellen van betonbanden en geleideblokken moet zijn B25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig).

Behoort bij: 2023CT03

Raamovereenkomst Asfaltonderhoud 2023 t/m 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: 2023CT03

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

Behoort bij: 2023CT03

Raamovereenkomst Asfaltonderhoud 2023 t/m 2027

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	FREESVAKKEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100	VERWIJDEREN MARKERING				
1000	<u>Thermoplast</u>				
100010	Volledig verwijderen markering.	m2	200,00	F	
100020	Volledig verwijderen markering.	m2	40,00	F	
101	KANTOPSLUITINGEN				
1010	<u>Opbreken en aanbrengen molgoten</u>				
101010	Opbreken molgoot.(bss 5 strekken)	m	100,00	F	
101020	Aanbrengen molgoot.(bss 5 strekken)	m	100,00	F	
1011	<u>Opbreken en aanbrengen goottegels</u>				
101110	Opbreken betontegels.(300x150x70mm,inricht.)	m2	22,50	F	
101120	Aanbrengen betontegels.(150x300x70mm)	m2	22,50	F	
101130	Opnieuw stellen goottegels (300x150x70 mm)	m	150,00	F	
1012	<u>Opnieuw stellen rollaag</u>				
101210	Opnieuw stellen rollaag betonstraatstenen	m	100,00	F	
1013	<u>Opbreken en aanbrengen grasbetontegels</u>				
101310	Opbreken betontegels. (grasbetontegels 400x600x120mm,inricht.)	m2	1.000,00	F	
101320	Opbreken betontegels. (grasbetontegels 400x400x120mm,inricht.)	m2	250,00	F	
101330	Aanbrengen betontegels.(grasbetontegels 400x600x120mm)	m2	1.250,00	F	
101340	Aanbrengen betontegels.(grasbetontegels 400x400x120mm)	m2	250,00	F	
1014	<u>Opbreken en aanbrengen betonbanden</u>				
101410	Opbreken betonbanden.(130/150x250mm,inricht.)	m	100,00	F	
101420	Opbreken betonbanden.(180/200x250mm,inricht.)	m	50,00	F	
101430	Opbreken betonbanden van beton. (110/220x250mm,inricht.)	m	50,00	F	
101440	Aanbrengen trottoirbanden van beton.(130/150x250mm)	m	100,00	F	
101450	Aanbrengen trottoirbanden van beton.(180/200x250mm)	m	50,00	F	
101460	Aanbrengen RWS banden van beton.(110/220x250mm)	m	50,00	F	
102	BESTRATINGEN				
1020	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
102010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
1021	<u>Herstraten betontegels</u>				
102110	Herstraten betontegels.(300x300x45mm)	m2	100,00	F	
102120	Herstraten betontegels.(300x300x70mm)	m2	100,00	F	
103	BETONBANDEN STELLEN				
1030	<u>Trottoirbanden</u>				
103010	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.(130/150x250mm)	m	100,00	F	
103020	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.(180/200x250mm)	m	100,00	F	
1031	<u>Opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103110	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
1032	<u>Inritbanden</u>				
103210	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
105	LEVERANTIES				
1050	<u>Elementenverharding</u>				
105010	Leveren betonstraatstenen.(keiformaat 80mm)	st	3.050,00	F	
105020	Leveren goottegels.(goottegel 300x150x70mm)	st	600,00	F	
105040	Leveren betontegels.(300x300x45mm,kl45)	st	225,00	F	
105050	Leveren betontegels.(300x300x70mm,kl110)	st	225,00	F	
105060	Leveren grasbetontegels.(400x600x120mm)		7.815,00	F	
105070	Leveren grasbetontegels.(400x400x120mm)		1.565,00	F	
1051	<u>Banden</u>				
105110	Leveren rechte trottoirband van beton.(130/150x250mm)	st	10,00	F	
105120	Leveren rechte trottoirband van beton.(180/200x250mm)	st	10,00	F	
105130	Leveren rechte opsluitband van beton.(100x200mm)	st	10,00	F	
105140	Leveren inritbanden van beton.(500x200x500x500mm)	m	10,00	F	
105150	Leveren inritbanden van beton.(500x200x500x1000mm)	m	5,00	F	
105160	Leveren RWS-banden van beton.(110/220x250mm)		10,00	F	
106	SCHOONMAKEN TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN				
1060	<u>Stenen en tegels</u>				
106010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.(betonstraatstenen)	m2	570,00	F	
106020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.(betontegels)	m2	225,00	F	
1061	<u>Betonbanden</u>				
106110	Opsluitbanden ontdoen van grond en specieresten	m	100,00	F	
106120	Trottoirbanden ontdoen van grond en specieresten (130/150x250mm)	m	100,00	F	
106130	Trottoirbanden ontdoen van grond en specieresten (180/200x250mm)	m	100,00	F	
106140	Inritbanden ontdoen van grond en specieresten.	m	50,00	F	
107	PASMAKEN BANDEN EN TEGELS				
107010	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	F	
107020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	100,00	F	
108	STREKLAGE T.B.V. DREMPELELEMENTEN				
108010	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	80,00	F	
11	FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND ASFALT				
1111	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 35 mm</u>				
111110	Frezen teerhoudend asfalt.(2,00-2,50m)	m2	3.370,00	F	
1112	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 40 mm</u>				
111210	Frezen teerhoudend asfalt.(<1,20m)	m2	1.000,00	F	
111220	Frezen teerhoudend asfalt.(1,20-2,50m)	m2	1.600,00	F	
111230	Frezen teerhoudend asfalt.(>2,50m)	m2	1.600,00	F	
1113	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 60 mm</u>				
111310	Frezen teerhoudend asfalt.(<1,20m)	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111320	Frezen teerhoudend asfalt.(1,20-2,50m)	m2	200,00	F	
111330	Frezen teerhoudend asfalt.(>2,50m)	m2	500,00	F	
1114	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 70 mm</u>				
111410	Frezen teerhoudend asfalt.(<1,20m)	m2	200,00	F	
111420	Frezen teerhoudend asfalt.(1,20-2,50m)	m2	200,00	F	
111430	Frezen teerhoudend asfalt.(>2,50m)	m2	200,00	F	
1120	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
112010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (grote wegdekreiniger)	m2	12.440,00	F	
112020	Schoonmaken verhardingsoppervlak (kleine wegdekreiniger)	m2	12.440,00	F	
1130	<u>Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt</u>				
113010	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	1.260,00	F	
113030	Tijdelijk opslaan teerhoudend asfalt	ton	1.260,00	F	
12	FREESWERKZAAMHEDEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT				
1210	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievlakken 30 mm</u>				
121010	Frezen teervrij asfalt.(<1,20m)	m2	500,00	F	
121020	Frezen teervrij asfalt.(1,20-2,50m)	m2	2.500,00	F	
121030	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	3.000,00	F	
1220	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 40 mm</u>				
122010	Frezen teervrij asfalt.(<1,20m)	m2	400,00	F	
122020	Frezen teervrij asfalt.(1,20-2,50m)	m2	600,00	F	
122030	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	1.000,00	F	
122040	Frezen rood teervrij asfalt.(<1,20m)	m2	500,00	F	
122050	Frezen rood teervrij asfalt.(1,20-2,50m)	m2	500,00	F	
122060	Frezen rood teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	500,00	F	
1230	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 50 mm</u>				
123010	Frezen teervrij asfalt.(<1,20m)	m2	600,00	F	
123020	Frezen teervrij asfalt.(1,20-2,50m)	m2	600,00	F	
123030	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	600,00	F	
1240	<u>Frezen asfalt t.b.v. reparatievakken 60 mm</u>				
124010	Frezen teervrij asfalt.(<1,20m)	m2	200,00	F	
124020	Frezen teervrij asfalt.(1,20-2,50m)	m2	200,00	F	
124030	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	400,00	F	
1250	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
125010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger groot)	m2	11.200,00	F	
125020	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger klein)	m2	11.200,00	F	
1260	<u>Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend asfalt</u>				
126010	Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend asfalt	ton	995,00	F	
126020	Vervoers- en stortkosten rood niet-teerhoudend asfalt	ton	150,00	F	
126030	Tijdelijk opslaan niet-teerhoudend asfalt	ton	995,00	F	
126040	Tijdelijk opslaan rood niet-teerhoudend asfalt	ton	150,00	F	
13	ASFALTERINGSWERKZAAMHEDEN				
130	AANBRENGEN KLEEFILAAG				
1301	<u>Aanbrengen kleeflaag t.b.v. freesvakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	19.640,00	F	
130120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	6.000,00	F	
131	AANBRENGEN ASFALTBETON				
1310	<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 30 mm</u>				
131010	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(<1,20m)	ton	37,50	F	
131020	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	157,50	F	
131030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(>2,50m)	ton	225,00	F	
1311	<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 35 mm</u>				
131110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(2,00-2,50m)	ton	295,00	F	
131120	Aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton.(2,00-2,50m)	ton	295,00	F	
1312	<u>Aanbrengen deklaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 40 mm</u>				
131210	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(<1,20m)	ton	140,00	F	
131220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	220,00	F	
131230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(>2,50m)	ton	260,00	F	
131240	Aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton.(<1,20m)	ton	70,00	F	
131250	Aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	110,00	F	
131260	Aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton.(>2,50m)	ton	130,00	F	
1313	<u>Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 50 mm</u>				
131310	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(<1,20m)	ton	75,00	F	
131320	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	75,00	F	
131330	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(>2,50m)	ton	75,00	F	
1314	<u>Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 60 mm</u>				
131410	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(<1,20m)	ton	60,00	F	
131420	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	60,00	F	
131430	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(>2,50m)	ton	135,00	F	
1315	<u>Aanbrengen onderlaag asfaltbeton t.b.v. freesvakken 70 mm</u>				
131510	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.(<1,20m)	ton	35,00	F	
131520	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.(1,20-2,50m)	ton	35,00	F	
131530	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.(>2,50m)	ton	35,00	F	
1316	<u>Aanbrengen profileerlagen</u>				
131610	Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	200,00	F	
131620	Aanbrengen van een rode profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
131630	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	170,00	F	
1317	<u>Dichtgieten freesnaden</u>				
131710	Dichtgieten freesnaden	m	5.000,00	F	
2	REPARATIE LASGATEN STENEN IN SLEUVEN				
20	AANBRENGEN ASFALT IN LASGATEN				
2010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
201010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
201020	Vervoers- en stortkosten vrijgekomen materialen	ton	1,80	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201030	Grond ontgraven uit cunet	m3	10,00	F	
201040	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	8,00	F	
201050	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,50	F	
201060	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	450,00	F	
201070	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	29,00	F	
201080	Het leveren van bigbags	st	20,00	F	
201090	Vervoers- en stortkosten grond	m3	10,00	F	
2020	<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>				
202010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.(<1,00m)	ton	22,50	F	
202020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	18,75	F	
202030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(1,00-2,50m)	ton	35,00	F	
202040	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(1,00-2,50m)	ton	10,00	F	
202050	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	450,00	F	
202060	Dichtgieten freesnaden	m	800,00	F	
3	ASFALTREPARATIE				
30	REPARATIE ASFALT INCLUSIEF UITVULLEN FUNDERING				
3010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
301010	Zagen van bitumineuze verharding.(150-200mm)	m	100,00	F	
301020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.(<1,50m)	m2	1.100,00	F	
301030	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.(0,50m)	m2	15,00	F	
301040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.150,00	F	
301050	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	414,00	F	
301060	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	94,00	F	
301070	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	94,00	F	
301080	Leveren ongebonden steenmengsel.(0/16)	ton	94,00	F	
301090	Leveren ongebonden steenmengsel.(0/31,5)	ton	94,00	F	
3020	<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>				
302010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.(<1,50m)	ton	165,00	F	
302020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.(<1,50m)	ton	137,50	F	
302030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(<1,50m)	ton	111,50	F	
302040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	2.215,00	F	
302050	Dichtgieten freesnaden	m	30,00	F	
31	REPARATIE RODE DEKLAGEN				
3110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
311010	Frezen teervrij asfalt.(0,50-1,00m)	m2	900,00	F	
311020	Frezen teervrij asfalt.(1,00-2,00m)	m2	500,00	F	
311030	Frezen teervrij asfalt.(>2,00m)	m2	200,00	F	
311040	Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend rood asfalt	ton	160,00	F	
3111	<u>Bitumineuze werkzaamheden</u>				
311110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(<1,00m)	ton	90,00	F	
311120	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(1,00-2,50m)	ton	50,00	F	
311130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.(>2,00m)	ton	1.630,00	F	
311140	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	3.030,00	F	
311150	Dichtgieten freesnaden	m	400,00	F	
32	AANBRENGEN DEKLAAG SMA				
320010	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	73.180,00	F	
320020	Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend rood asfalt	ton	7.309,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	7.243,00	F	
320040	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	66,00	F	
320050	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	73.180,00	F	
33	AANBRENGEN DEKLAAG DAB				
330010	Frezen teervrij asfalt.(>2,50m)	m2	38.420,00	F	
330020	Vervoers- en stortkosten niet-teerhoudend rood asfalt	ton	3.842,00	F	
330030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3.842,00	F	
330050	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	38.420,00	F	
34	AFSTROOIEN ASFALTDEKLAAG				
340010	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	114.630,00	F	
35	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
350010	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	500,00	F	
4	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
400	FREZEN GETRAPTE AANSLUITINGEN				
400010	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	120,00	F	
400020	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	14,00	F	
400030	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	15,60	F	
400040	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	500,00	F	
400050	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	111,00	F	
401	OPBREKEN ASFALT				
401010	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.(0,15m)	m2	1.000,00	F	
401020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.(0,30m)	m2	400,00	F	
401030	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(0,15m)	m2	1.700,00	F	
401040	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(0,30m)	m2	1.700,00	F	
401050	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	675,00	F	
401060	Vervoers- en stortkosten teervrij asfalt	ton	1.910,00	F	
402	PUINFUNDERING				
402010	Aanbrengen profileerlaag ongebonden steenmengsel.	ton	20,00	F	
402020	Aanbrengen ongebonden wegfundering(0,20m)	m2	250,00	F	
402030	Aanbrengen ongebonden wegfundering(0,40m)	m2	1.300,00	F	
402040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	20,00	F	
402050	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	970,00	F	
402060	Profileren puinfundering	m2	1.550,00	F	
403	WEGBERMEN				
403010	Eggen.	are	12,00	F	
403020	Aanvullen berm.	m2	1.500,00	F	
403030	Zaaien.	are	15,00	F	
403040	Inzetten werknemer.	uur	40,00	F	
403060	Maatregelen t.b.v. beschermen putten	keer	1.000,00	F	
404	BOOMBESCHERMING				
404010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	40,00	F	
405	HERSTELLEN KOLKEN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING				
4050	<u>Herstellen kolken</u>				
405010	Herstellen kolken	st	35,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4051	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
405110	Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	F	
405120	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	10,00	F	
407	KLIC-MELDING				
407010	KLIC-melding	st	70,00	F	
408	ONDERZOEK				
4080	<u>Asfaltonderzoek</u>				
408010	Boren en onderzoeken asfaltkernen, PAK-Marker	st	350,00	F	
408020	Boren en onderzoeken asfaltkernen, DLC	st	140,00	F	
408030	Uitvoeren constructieboring		140,00	F	
4081	<u>Grondonderzoek</u>				
408110	Uitvoeren milieukundig grondonderzoek, AP04	st	10,00	F	
6	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
600	MOBILISEREN MATERIEEL				
600010	Mobiliseren van materieel (kleine asfaltset)	keer	40,00	F	
600020	Mobiliseren van materieel (grote asfaltset)	keer	25,00	F	
600030	Mobiliseren van materieel (graafmachine)	keer	70,00	F	
601	INZETTEN WERKNEMERS				
601010	Inzetten werknemer.	uur	400,00	F	
601020	Inzetten asfalt handploeg	dag	80,00	F	
601030	Inzetten verkeersregelaars	uur	1.200,00	F	
602	INZETTEN MATERIEEL				
602010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
602020	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver	uur	40,00	F	
602030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
602040	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
602050	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
602060	Inzetten vrachtauto, onderlosser.	uur	40,00	F	
602070	Inzetten hotbox t.b.v. asfaltverwerking	dag	24,00	F	
602080	Inzetten asfaltfrees. (b tot 0,50m)	dag	4,00	F	
602090	Inzetten asfaltfrees. (b0,50-2,20m)	dag	4,00	F	
602100	Inzetten wegdekreiniger	uur	60,00	F	
603	LEVEREN ASFALT T.B.V. HOTBOX				
603010	Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 8 surf	ton	60,00	F	
603020	Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 11 surf	ton	120,00	F	
603030	Leveren asfalt t.b.v. hotbox, AC 16 base	ton	180,00	F	
604	VERKEERSMAATREGELEN				
604010	Maken verkeersplan	keer	70,00	F	
604020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg(CROW fig. 1205)	keer	45,00	F	
604030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg(CROW fig. 1206)	keer	25,00	F	
604040	Toepassen rijplatenbaan.	m	500,00	F	
604050	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	500,00	F	
605	REVISIE				
605010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	70,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				
6210	<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
621010	Uitwerken deelopdrachten	keer	70,00	F	
621020	Opstellen ramingen op verzoek opdrachtgever	keer	70,00	F	
63	OPSTELLEN PLANNEN				
630010	Opstellen verkeerstekening(en).	st	70,00	F	
630020	Communicatie omgeving en stakeholders	keer	70,00	F	
69	OVERDRACHT				
691010	Overdrachstmappen	keer	70,00	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),				