

Raamovereenkomst 2024 - 2026
"Groot onderhoud asfaltverhardingen"
Gemeente Hilversum



Raamovereenkomst 2024 - 2026

“Groot onderhoud asfaltverhardingen”

Gemeente Hilversum

Opdrachtgever	Gemeente Hilversum Afdeling Leefomgeving Dudokpark 1 1217 JE Hilversum
Contactpersoon Telefoon E-mail	De heer F. Loosman 14 035 f.loosman@hilversum.nl
Datum Status	28 Februari 2024 Definitief bestek
Projectcode	HVS 05-00
Opsteller Kwaliteitscontrole	P.J. Holterman W.J. Woestenenk



COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hilversum, vertegenwoordigd door:
Afdeling Leefomgeving
Dudokpark 1
1217 JE Hilversum
Tel: 14035

DIRECTIE:

Gemeente Hilversum
Afdeling Leefomgeving
Dudokpark 1
1217 JE Hilversum
Tel: 14035

PROJECT:

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2024-2026

Besteknummer: HM 2024-2026

STATUS:

Bestek : 28 februari 2024
Gecontroleerd. : AW

Inhoudsopgave

1.	Algemeen	2
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	4
07	Kwaliteitsborging	4
08	Voertaal op het werk	4
2.	Beschrijving	5
2.1	Algemene gegevens	5
01	Tekeningen	6
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
04	Bijlagen	6
05	Werktijden	6
06	Kwaliteitsborging	6
2.2	Nadere beschrijving	7
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
10	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	9
11	UITVOEREN ASFALTONDERZOEK	9
12	SCHOONMAKEN WEGKANTEN	10
13	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	10
14	VERWIJDEREN WEGMARKERING	10
2	REPARATIES ASFALTVERHARDING	11
22	HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (4 dagen)	11
221	OPPERVLAKTE < 5 M2	11
2211	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>	11
2212	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>	12
222	OPPERVLAKTE 5-25 M2	13
2221	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>	13
2222	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>	14
25	HERSTEL SCHEUREN EN KLEINE GATEN (4 NACHTEN)	14
251	KOUDASFALTREPARATIES	14
2511	<u>Aantal 1-5 emmers</u>	14
2512	<u>Aantal 5-15 emmers</u>	15
2513	<u>Aantal 15-25 emmers</u>	15
2514	<u>Aantal >25 emmers</u>	15
252	AANBRENGEN VOEGVULMASSA BIJ SCHEUREN	16
26	HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (2 NACHTEN)	16
261	OPPERVLAKTE < 5 M2	16
2611	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>	16
2612	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>	17
262	OPPERVLAKTE 5-25 M2	18
2621	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>	18
2622	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>	19
27	SLIJTLAGEN	20
270	Vorbereidende werkzaamheden	20
271	Enkelvoudige slijtlagen <1000 m2.	20
272	Enkelvoudige slijtlagen >1000 m2.	21
273	Enkelvoudige slijtlagen, kleur rood (<2,00 m)	21
274	Enkelvoudige slijtlagen, kleur zwart	22
275	Leveren bindmiddel	22
276	Leveren afdek materiaal	22
3	ELEMENTENVERHARDING	23
32	GOOTLAAG	23
4	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT <100 TON (DAGWERK)	23
41	FREZEN VAN ASFALT	23
4110	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	23
4111	<u>Aansluitingen</u>	23
4112	<u>Dikte 0-40 mm</u>	24
4113	<u>Dikte 40-60 mm</u>	24
4114	<u>Dikte 60-80 mm</u>	25
42	SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)	25
43	AANBRENGEN ASFALT	25

4310	<u>Aanbrengen profileerlagen (<100 TON)</u>	25
4320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (<100 TON)</u>	26
4330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C</u>	27
44	AANBRENGEN KLEEFILAAG	29
45	AFSTROOIEN ASFALTLAAG	29
5	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (DAGWERK)	30
51	FREZEN VAN ASFALT	30
5110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	30
5111	<u>Aansluitingen</u>	30
5112	<u>Dikte 0-40 mm</u>	30
5113	<u>Dikte 40-60 mm</u>	31
5114	<u>Dikte 60-80 mm</u>	31
52	SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)	32
53	AANBRENGEN ASFALT	32
5310	<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u>	32
5320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u>	32
5330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C</u>	33
54	AANBRENGEN KLEEFILAAG	34
55	AFSTROOIEN ASFALTLAAG	35
56	EMULSIE ASFALT (EAB)	35
5600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	35
5602	<u>EAB, kleur rood >500 m2.</u>	35
5604	<u>EAB, kleur zwart>500 m2.</u>	35
6	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (NACHTWERK)	36
61	FREZEN VAN ASFALT	36
6110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	36
6111	<u>Aansluitingen</u>	36
6112	<u>Dikte 0-40 mm</u>	36
6113	<u>Dikte 40-60 mm</u>	37
6114	<u>Dikte 60-80 mm</u>	37
62	SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)	38
63	AANBRENGEN ASFALT	38
6310	<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u>	38
6320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u>	38
6330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-B (>100 TON)</u>	39
64	AANBRENGEN KLEEFILAAG	41
65	AFSTROOIEN ASFALTLAAG	41
7	MARKERINGEN	41
71	AANBRENGEN MARKERINGEN ASFALTONDERHOUD	41
7111	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u>	41
7112	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) >1 km</u>	42
7113	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u>	43
7114	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) >1 km</u>	44
7115	<u>Markeringen thermoplast, figuratie en vlakken</u>	45
8	WERK ALGEMENE AARD	46
80	VERVANGEN PUTRANDEN	46
81	INZETTEN VAN WERKNEMERS	48
811	MA-VR VAN 06.00-18.00 UUR	48
812	TARIEVEN ARBEID BUITEN REGULIERE WERKTIJD	49
82	INZETTEN VAN MATERIEEL	50
821	WIELLADERS/DUMPERS	50
822	HYDRAULISCHE GRAAFMACHINES	50
823	ASFALTFREES	50
824	VRACHTAUTO'S	50
83	MOBILISEREN MATERIEEL	51
84	LEVERANTIES	52
841	ASFALT	52
8418	<u>Koudasfalt</u>	52
843	BETONGRANULAAT	52
844	STEENSLAG TBV AFSTROOIEN	52
85	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MAT.	52
851	ASFALT	52
853	OVERIG	52
86	VERKEERSMAATREGELLEN	53
861	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	53
862	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELLEN	53
863	INZETTEN ACTIEWAGEN	54
9	Staartposten	54

3. B e p a l i n g e n 55

01	Algemeen en administratief	56
01 01	Algemene bepalingen	56
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	56
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	56
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	56
01 07	Zekerheidstelling	56
01 08	Bijdragen	57
01 09	Kabels en leidingen	57

01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	57
01 11	Verband met andere werken	57
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	57
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	57
01 14	Bouwstoffen	58
01 16	Verzekeringen	59
01 17	Vrijgekomen materialen	59
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	60
01 19	Arbeidsomstandigheden	60
01 21	RAW-raamovereenkomst	60
01 27	Maatregelen ten behoeve van omwonenden	61
01 28	Landmeetkundige gegevens	61
01 29	Omgevingshinder	62
11	Technische bepalingen sloopwerk	62
11 1	Sloopwerk algemeen	62
11 12	Eisen en uitvoering	62
22	Grondwerken	62
22 0	Grondwerken, algemeen	62
22 03	Informatie-overdracht	62
32	Technische bepalingen wegbebakening	63
32 1	Wegbebakening algemeen	63
32 12	Eisen en uitvoering	63
32 13	Informatie-overdracht	63
51	Groenvoorzieningen	63
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	63
51 05	Bijbehorende verplichtingen	63
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	63
62 0	Algemeen	63
62 05	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	63
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	64
62 12	Eisen en uitvoering	64
80	Funderingslagen	64
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	64
80 12	Eisen en uitvoering	64
80 15	Bijbehorende verplichtingen	64
80 2	Gebonden funderingen	64
80 24	Risicoverdeling en garanties	64
81	Bitumineuze verhardingen	64
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	64
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	64
81 11	Begrippen	64
81 12	Eisen en uitvoering	64
81 15	Bijhorende verplichtingen	64
81 2	Asfaltverhardingen	65
81 22	Eisen en uitvoering	65
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	66

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hilversum, vertegenwoordigd door:
Afdeling Leefomgeving
Dudokpark 1
1217 JE Hilversum
Tel: 14035

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever. De opdrachtbrief vermeldt de naam en contactpersoon van de directievoerder.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Hilversum. Het betreft asfaltwegen in eigendom en beheer van de gemeente Hilversum.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 juni 2024 tot en met 31 maart 2026. Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar. De optie tot verlenging vindt eenzijdig vanuit de opdrachtgever plaats. Een eventuele verlenging start op 1 april en eindigt op 31 maart van het navolgende jaar. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

De aannemer heeft geen exclusief recht op het werk zoals beschreven staat in de raamovereenkomst. Dit omdat er overlap kan bestaan met andere contracten en werk door derden.

DEELOPDRACHTEN ALGEMEEN

Onderstaande bepalingen zijn van toepassing op alle deelopdrachten.

- Tot elke deelopdracht behoren automatisch en zonder verrekening de benodigde wettelijke-, hygiënische- en Arbo technisch benodigde voorzieningen (persoonlijke bescherm- en hulpmiddelen, keten, toiletten etc.).
- De werkzaamheden in deel 2.2 van het bestek zullen middels deelopdrachten worden verstrekt. Per jaar worden naar verwachting ca. 10 deelopdrachten verstrekt. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden zal de opdrachtgever i.o.m. de aannemer naar redelijkheid en billijkheid bepalen welke werkzaamheden gebundeld worden in 1 deelopdracht.
- Een deelopdracht betreft het totaal van het aantal uitgevoerde werkzaamheden onder die opdracht. De werkzaamheden binnen de deelopdracht worden per locatie ingemeten ter bepaling van de hoeveelheden en als totaal opdracht afgerekend. De hoeveelheden inmeten volgens deel 2.2 bestekspostnr. 101010. Eén deelopdracht bestaat dus uit meerdere wegen.
- De aannemer mag per deelopdracht, wanneer van toepassing, de mobilisatie kosten als benoemd onder hoofdstuk 8 van deel 2.2 in rekening brengen. Overige mobilisatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- Voorafgaande aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de opdracht.
- Werkzaamheden in een deelopdracht moeten binnen de afgesproken uitvoeringstermijn PER LOCATIE aansluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd.
- Tot alle deelopdrachten behoren automatisch en zonder verrekening de registratie van alle acties / werkzaamheden in het beheerssysteem van de gemeente (of middels een koppeling met het beheerssysteem), waar elke nacht een synchronisatie plaats vindt.

- Wanneer bij een hoeveelheidsbepaling wordt gesproken over aaneengesloten lengtes worden bedoeld lengtes incl. onderbrekingen door inritten, zijwegen etc. Bij onderbrekingen met een afstand van meer dan 50 meter wordt een nieuwe lengte gerekend.

Indien de aannemer de bovenstaande voorwaarden 'DEELOPDRACHTEN ALGEMEEN' niet nakomt, kan per geval en per dag en per locatie een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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

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

Korting:

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

PAR**06 Onderhoudstermijn**

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

08 Voertaal op het werk

De voertaal met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tekeningen ten behoeve van deze raamovereenkomst worden bij de deelopdracht verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogten worden vermeld in meter t.o.v. NAP. Afmetingen zijn aangegeven in millimeters.

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor de totale omvang van het werk (2024 en 2025) en betreffen een inschatting op basis van ervaringen uit de afgelopen jaren. De aannemer kan geen rechten ontleen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen. De definitieve hoeveelheden worden voorafgaand aan de deelopdracht bepaald.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan ontwerpfase als bedoeld in artikel 01.19.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

05 Werktijden

Reguliere werktijden voor dit project zijn van 07:00 uur 's ochtends tot 18:00 uur 's avonds.

Uitzondering hierop zijn de werkzaamheden beschreven in hoofdstukken 25, 26 en 6.

Deze dienen tussen 22:00 uur 's avonds en 06:00 uur 's ochtends uitgevoerd te worden..

Het betreft :

- Hoofdstuk 25, 4 nachten scheuren vullen;
- Hoofdstuk 26, 2 nachten blokgaten vullen/reparaties;
- Hoofdstuk 6, 6 nachten overlagen bestaand asfalt.

06 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 stoppunten:

1. Informeren aanwonenden voor start werkzaamheden middels een brief (voorafgaande aan het plaatsen van de vooraankondigingen) en overige weggebruikers middels tijdelijke bebording.
2. Voorafgaande aan het aanbrengen van asfaltlagen de directie in de gelegenheid stellen de (gefreemde) ondergrond te beoordelen.

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 bijwoonpunten:

1. Het uitzetten van de werkzaamheden (bakken, aanzetten etc.) wordt uitgevoerd door de aannemer en ter controle / goedkeuring aan de directie voorgelegd.
2. Bij het verwerken van profileerlagen van asfalt dient de directie in de gelegenheid gesteld te worden bij de eerste 25 m overlaging aanwezig te zijn, zodat het aantal verwerkte tonnen asfalt per strekkende meter weg bepaald kan worden. Na goedkeuring van de directie kunnen de werkzaamheden worden vervolgd.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
101010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het voorbereiden van deelopdrachten. Tot het voorbereiden van een deelopdracht behoort een buiten inventarisatie met de directie en een uitgewerkte hoeveelheidsbepaling. De uitgewerkte hoeveelheidsbepaling moet bruikbaar zijn voor het opstellen van de deelopdrachten. In deze post dient te zijn inbegrepen; het digitaal inmeten van de uitgevoerde werkzaamheden t.b.v. hoeveelheidsbepaling. De opdrachtgever verwacht dat een (eind)termijn voorzien is van een digitaal ingemeten (x,y,z coördinaten) en onderbouwde hoeveelheidsbepaling. De hoeveelheidsbepaling omvat de gehele inhoud van de deelopdracht ongeacht het aantal onderdelen van de deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Ingemeten oppervlaktes verwerken op tekeningen en omzetten naar hoeveelheden. De uitgewerkte tekeningen en lijsten met hoeveelheden aanleveren in pdf, dwg en xls formaat. De uiteindelijk deelopdracht wordt opgesteld door de directie. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 door de directie goedgekeurde deelopdracht.	keer	10,00	F
101030	100199	1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle werkzaamheden als beschreven in dit bestek.			
101030	100199		Uitvoeren / bijhouden besteksadministratie in IBIS Aannemer dient gedurende de looptijd van het project de besteksadministratie uit te voeren in de applicatie: - Ibis besteksadministratie (Pro + Mobiel) te denken valt hierbij aan: - opstellen dagboeken, weekstaten en termijnen - leveren hoeveelheden - Digitale goedkeuring - Externe gebruikers - Risicoregeling - Weekrapporten - bestekswijzigingen en afwijkingen - meer- & minderwerk - kwaliteitborging	week	52,00	F
11			UITVOEREN ASFALTONDERZOEK Het toepassen van een actiewagen, wanneer nodig, voor de vooronderzoeken verrekenen op bestekspostnr. 863020			
110000	100199		Nemen boorkern (asfalt). Betreft: het nemen van een asfaltboorkern ten behoeve van bestekspostnr. 110030 en 110040 , incl. de bijbehorende PAK-analyse en laagdikte beschrijving. Boorkernen met een diepte tot 200 mm. Boorkernen van voldoende diameter om te voorzien in de informatie benodigd voor de onderzoeken en analyses. De PAK-analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium welke hiervoor door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd is. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 boorkern.	st	100,00	F
110010	100199		Meerkosten asfalt boring (> 200 mm). Betreft: de meerkosten voor boringen volgens bestekspostnr. 110000 waarbij de laagdikte van het asfalt meer dan 200 mm is. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 st boorkern dieper dan 200 mm. De eenheidsprijs is in aanvulling op de eenheidsprijs volgens bestekspostnr. 110000	st	6,00	F
110020	100199		Meerkosten constructie boring. Betreft: de meerkosten voor het doorzetten van de asfalt boring tot 0,50 m onder de onderkant van de verharding incl. bijbehorende laagdikte- en type beschrijving. Rekenig houden met het doorboren van puin, steen, beton, slakken e.d. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 doorgezette boorkern. De eenheidsprijs is in aanvulling op de eenheidsprijs volgens bestekspostnr. 110000	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110030	810399		Uitvoering opleveringsonderzoek per laag. Betreft: opleveringsonderzoek t.b.v. controle aangebrachte asfaltverhardingen, Normering: volgens Standaard Per laag van eenzelfde soort en samenstelling in een boorkern. Uitvoering en rapportage: door daartoe gecertificeerd onderzoeksbureau. Onderdelen onderzoek: - laagdikte; - verdichtingsgraad; - holle ruimte; - toetsing resultaten aan de norm; - conclusies ten aanzien van acceptatie resultaten; - vaststelling eventuele "korting", "nader onderzoek" of "vervangen of verbeteren". Originele rapportage in 2-voud analoog en in pdf aan directie ter beschikking te stellen. Verrekening vindt plaats per asfaltlaag in de boorkern waarop onderzoek is uitgevoerd en rapportage is aangeleverd.	st	5,00	F
110040	100899		Uitvoering DLC-onderzoek. Indicatief onderzoek ter bepaling gehalte PAK in boorkern asfalt. Uitvoering en rapportage: door daartoe gecertificeerd onderzoeksbureau. Originele rapportage in 2-voud analoog en in pdf aan directie ter beschikking te stellen. Verrekening vindt plaats per asfaltlaag in boorkern waarop onderzoek is uitgevoerd	st	90,00	F
12			SCHOONMAKEN WEGKANTEN			
120010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: zie deelopdracht 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .2. Afsteken tot 1,0 m buiten de verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853020	m	5.000,00	F
13			ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			
130010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding t.b.v. herstelwerkzaamheden 1. Asfaltverharding deklaag en tussenlaag .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	230,00	F
130020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding t.b.v. herstelwerkzaamheden 1. Asfaltverharding deklaag en tussenlaag .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	230,00	F
130030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding t.b.v. herstelwerkzaamheden 1. Asfaltverharding deklaag en tussenlaag .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	230,00	F
14			VERWIJDEREN WEGMARKERING			
140010	320141		Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol. Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij o.a. overlagen asfalt 5. Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10 m2 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .2. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140020	320141	 2. 2. 3. 1. 2	Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij o.a. overlagen asfalt Blokstreep , pijlen en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	50,00	F
140030	320141	 7. 2. 3. 1. 2	Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij o.a. overlagen asfalt Lengtemarkering - Ononderbroken streep - Onderbroken streep 3 - 9 - Onderbroken streep 1 - 1 - Onderbroken streep 1 - 3 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	50,00	F
2			REPARATIES ASFALTVERHARDING De gemiddelde afstand tussen asfaltreparaties per werkdag bedraagt max. 500 m.			
22			HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (4 dagen) Betreft: met elementenverharding tijdelijk gerepareerde kabel- en leidingsleuven en lasgaten. Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 22 dienen uitgevoerd te worden tijdens reguliere werktijden tussen 06:00 uur en 18:00 uur.			
221			OPPERVLAKTE < 5 M2 Betreft: Reparatie asfaltverharding ingravingen in paden en wegen Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak kleiner of gelijk aan 5 m2.			
2211			<u>Voorbereiden herstel blokगतen</u>			
221110	831702	 1. 3. 9. 1. 3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond. Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,20 x 0,12 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 5 km van de werklocatie	m2 st	100,00	F
221120	220101	 3. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit sleuf of gat. Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 853030 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het gehele oppervlak van de onderlaag, tussenlaag + aansluitnaad van 50 cm breed van deklaag reparatie vak op bestaande asfaltconstructie. NB deze bestekspost is ook van toepassing op teerhoudende verhardingen Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851010 en 851020 .	m2	5,00	F
221140	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding1 Losliggend vuil afvegen9 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag (zowel tussenlaag als deklaag)1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	m2	100,00	F
221150	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .2. Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspostnr 8430101 Sortering 0/22,41 Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F
2212			<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>			
221210	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal < 5 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B1 Totale breedte kleiner dan 1,00 m1 Totale laagdikte 160 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 221150	ton	40,00	F
221220	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	225,00	F
221230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlakte < 5 m2 9. Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt1 Totale breedte kleiner dan 1,00 m2 Laagdikte 30 mm	ton	15,00	F
221240	810699		Ingieten en invegen aansluitnaden. Betreft: naad tussen bestaande asfalt en asfalt aangebracht volgens bestekspostnummer 221210 Bitumenemulsie kationisch type O, 3 kg/m. Levering volgens bestekspost 221250 Afstrooien met leisteensplit, te leveren volgens bestekspost 221260 (ca. 1,0 kg/m) en licht aanwalsen met een handrol	m	50,00	F
221250	812199		Leveren bitumenemulsie Bitumenemulsie: Kationisch type O Cariphalt in blokken (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	kg	150,00	F
221260	812199		Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt Steenslag korrelgroep 2/5 ter keuze aannemer Leveren op de bedrijfslocatie aannemer	ton	0,05	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221270	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	25,00	F
			Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties.			
			Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band.	m		25,00 L
			Voorstrijken met Denso-Primer D.			
		. 1. . . .	Breedte contactvlak: 0,04 m			
222			OPPERVLAKTE 5-25 M2			
			Betreft: Reparatie asfaltverharding ingravingen in paden en wegen			
			Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak 5-25 m2.			
2221			<u>Voorbereiden herstel blokgaten</u>			
222110	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . 9. . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond.			
		 2.	Hele stenen palletteren	st		67,00 L
			Afmetingen pallet 1,0 x 1,20 x 0,12 m			
			Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende inrichting			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 5 km van de werklocatie			
222120	810301		Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt.	m2	25,00	F
			Teenvrij asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		. 1. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		. . 1. . .	Op zandbed			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020			
222130	220101		Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00	F
			Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 853030			
			Grondsoort: zand			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
222140	810202		Frezen van teenvrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	25,00	F
			Betreft: het gehele oppervlak van de onderlaag, tussenlaag + aansluitnaad van 50 cm breed van deklaag reparatievak op bestaande asfaltconstructie.			
			NB deze bestekspost is ook van toepassing op teerhoudende verhardingen			
			Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
			Totaal aantal aansluitingen n.v.t.			
			Hoedanigheid van het asfalt: teenvrij en teerhoudend			
			Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.			
		. 3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . 2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm			
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851010 en 851020 .			
222150	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	400,00	F
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . 1. . .	Losliggend vuil afvegen			
		. . . 9. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag (zowel tussenlaag als deklaag)			
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222160	800202	 1. 2. 1. 1. 1	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.b.v. asfaltconstructie. Aanvullen tot 60 mm onder bestaande asfaltverharding. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.30 m Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspostnr 843010 Sortering 0/22,4 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	400,00 	F 240,00 I
2222			<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>			
222210	812132	 1. 3. 1. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 5 - 25 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 160 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 222160	ton ton	160,00 	F 160,00 L
222220	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	400,00	F 0,12 L
222230	812111	 9. 1. 3.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5 - 25 m2 Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 30 mm	ton ton	40,00	F 40,00 L
222240	810699	. .	Ingieten en invegen aansluitnaden. Betreft: naad tussen bestaande asfalt en asfalt aangebracht volgens bestekspostnummer 222230 Bitumenemulsie kationisch type O, 3 kg/m. te leveren volgens bestekspost 222250 Afstrooien met leisteensplit, te leveren volgens bestekspost 222260 (ca.1,0 kg/m) en licht aanwalsen met een handrol	m kg kg	50,00	F 150,00 I 50,00 I
222250	812199		Leveren bitumenemulsie Bitumenemulsie: Kationisch type O Cariphalt in blokken (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	kg kg	150,00	F 150,00 L
222260	812199		Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt Steenslag korrelgroep 2/5 ter keuze aannemer Leveren op de bedrijfslocatie aannemer	ton ton	0,05	F 0,05 L
222270	810103	. 1. 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties. Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band. Voorstrijken met Denso-Primer D. Breedte contactvlak: 0,04 m	m m	25,00	F 25,00 L
25		. .	HERSTEL SCHEUREN EN KLEINE GATEN (4 NACHTEN) LET OP! Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 25 dienen uitgevoerd te worden tijdens werktijden tussen 22:00 uur en 06:00 uur. UITGAANDE VAN TOTAAL 4 NACHTEN			
251			KOUDASFALTREPARATIES Betreft: benodigd aantal emmers per deelopdracht, (dit kan dus op meerdere locaties van toepassing zijn)			
2511			<u>Aantal 1-5 emmers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251110	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	5,00	F
251120	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	5,00	F
2512			<u>Aantal 5-15 emmers</u>			
251210	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	15,00	F
251220	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	15,00	F
2513			<u>Aantal 15-25 emmers</u>			
251310	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	25,00	F
251320	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	25,00	F
2514			<u>Aantal >25 emmers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251410	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	50,00	F	
251420	811399		Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. De hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal emmers (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	50,00	F	
252			AANBRENGEN VOEGVULMASSA BIJ SCHEUREN Daar waar de eenheid ncht vermeldt is, wordt hier bedoeld de eenheid nacht.				
252000	810699		Repareren van scheuren in asfalt. (NACHT) Incl. schoonmaken en voorverwarmen scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa, bitumenemulsie Cariphalt in blokken Kationisch type O, (ca. 3,0 kg/m), Levering volgens bestekspostnr 252020 Incl. afstrooien met leisteensplit (ca 1,0 kg/m). Levering volgens bestekspostnr 252030 en het licht aanwalsen met een handrol. Overtollige steenslag verwijderen, de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Uitgaande van inzet van 1 voegvulploeg van 2 werknemers.	ncht	4,00	F	
252020	812199		Leveren bitumenemulsie Bitumenemulsie: Kationisch type O Cariphalt in blokken (25 kg) o.g. Leveren op plaats van verwerking. Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. leverantie bonnen.	kg kg	5.000,00	F	5.000,00 L
252030	812199		Leveren steenslag leisteensplit Leisteensplit korrelgroep 2/5 Leveren op plaats van verwerking. Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. leverantie bonnen.	ton ton	5,00	F	5,00 L
26			HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (2 NACHTEN) Betreft: Betreft: met elementenverharding tijdelijk gerepareerde kabel- en leidingsleuven en lasgaten. LET OP! Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 26 dienen uitgevoerd te worden tijdens werktijden tussen 22:00 uur en 06:00 uur. UITGAANDE VAN TOTAAL 2 NACHTEN				
261			OPPERVLAKTE < 5 M2 Betreft: Reparatie asfaltverharding ingravingen in paden en wegen Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak kleiner of gelijk aan 5 m2.				
2611			<u>Voorbereiden herstel blokgaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
261110	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	175,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. .9.	Betonstraatstenen ontdoen van grond.			
		1. . . .	Hele stenen pakketten			
			Afmetingen pakket 1,0 x 1,20 x 0,12 m	st		22,00
			Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende inrichting			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 5 km van de werklocatie			
261120	220101		Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00	F
			Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 853030			
			Grondsoort: zand			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		1. . . .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
261130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	5,00	F
			Betreft: het gehele oppervlak van de onderlaag, tussenlaag + aansluitnaad van 50 cm breed van deklaag reparatie vak op bestaande asfaltconstructie.			
			NB deze bestekspost is ook van toepassing op teerhoudende verhardingen			
			Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
			Totaal aantal aansluitingen n.v.t.			
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend			
			Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. .2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm			
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851010 en 851020 .			
261140	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	175,00	F
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .1.	Losliggend vuil afvegen			
		. .9.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag (zowel tussenlaag als deklaag)			
		1. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020			
261150	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	175,00	F
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m			
		.2.	Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspostnr 843010	ton		79,00
		. .1.	Sortering 0/22,4			
		1. . . .	Op het zandbed			
		1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2612			<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>			
261210	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	70,00	F
			Totaal < 5 m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		70,00
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .1.	Totale laagdikte 160 mm			
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
		6. . . .	Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 261150			
261220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	180,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O	ton		0,05
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261230	812111	 9. 1. 3.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlakte < 5 m2 Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 30 mm	ton ton	20,00 F	 20,00 L
261240	810699	. .	Ingieten en invegen aansluitnaden. Betreft: naad tussen bestaande asfalt en asfalt aangebracht volgens bestekspostnummer 261210 Bitumenemulsie kationisch type O, 3 kg/m. Levering volgens bestekspost 261250 Afstrooien met leisteensplit, te leveren volgens bestekspost 261260 (ca. 1,0 kg/m) en licht aanwalsen met een handrol	m kg kg	50,00 F	 150,00 I 50,00 I
261250	812199	. .	Leveren bitumenemulsie Bitumenemulsie: Kationisch type O Cariphalt in blokken (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	kg kg	150,00 F	 150,00 L
261260	812199		Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt Steenslag korrelgroep 2/5 ter keuze aannemer Leveren op de bedrijfslocatie aannemer	ton ton	0,05 F	 0,05 L
261270	810103	. 1. 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties. Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band. Voorstrijken met Denso-Primer D. Breedte contactvlak: 0,04 m	m m	25,00 F	 25,00 L
262		. .	OPPERVLAKTE 5-25 M2 Betreft: Reparatie asfaltverharding ingravingen in paden en wegen Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak 5-25 m2.			
2621			<u>Voorbereiden herstel blokaten</u>			
262110	831702	 1. 3. 9. 1. 3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond. Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,20 x 0,12 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende inrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 5 km van de werklocatie	m2 st	400,00 F	 50,00 L
262120	810301	 1. 1. 1. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	m2	25,00 F	
262130	220101	. 3. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit sleuf of gat. Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 853030 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
262270	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	50,00	F
			Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties.			
			Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band.	m		50,00 L
			Voorstrijken met Denso-Primer D.			
		. 1. . . .	Breedte contactvlak: 0,04 m			
27			SLIJTLAGEN			
			- Slijtlagen moeten direct na aanbrengen met de bandenwals worden afgewalst.			
			- Slijtlagen de eerste keer vegen binnen 5 kalenderdagen na aanbrengen en en de tweede keer vegen binnen 10 dagen na aanbrengen. Het benodigde vegen dient bij de "aanbrengen" posten te zijn inbegrepen.			
			- Zuigauto's voor het verwijderen van losliggend steenslag dienen voorzien te zijn van actieramen en bebordingen t.b.v. werken in het verkeer (crow 96b).			
270			Vorbereidende werkzaamheden			
270010	810199		Inventarisatie slijtlagen (bindmiddel).	keer	8,00	F
			Betreft: het invullen van een "advies bindmiddel" ter bepaling van de exact te spuiten hoeveelheden bindmiddel per wegvak.			
			Voor het aanbrengen van de slijtlagen dient er per weg een ingevuld advies opgesteld te worden in samenwerking met de leverancier van het bindmiddel.			
			Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht ongeacht het aantal wegvakken.			
270020	810199		Afplakken putkoppen en afsluiters.	st	200,00	F
			Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlakbehandelingen.			
			Betreft: het afplakken van putkoppen, afsluiters, straatpotten etc.			
			Hoeveelheid: tot 1m2/st.			
			Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen.			
			Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning direct na aanbrengen van de oppervlakbehandeling.			
270030	810199		Afplakken belijningen.	m	4.000,00	F
			Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlakbehandelingen.			
			Betreft: het afplakken van diverse lengte markeringen met een breedte van 0,10 of 0,15 m.			
			Belijning bestaat voor het grootste deel uit 1-1 belijningen tbv rode slijtlagen voor fietsstroken.			
			Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen.			
			Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning direct na aanbrengen van de oppervlakbehandeling.			
271			Enkelvoudige slijtlagen <1000 m2.			
			Betreft: slijtlagen met een hoeveelheid van minder dan 1000 m2 per deelopdracht.			
271010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.000,00	F
			Situering: bestaande te behandelen asfaltdelen.			
		9.	Totale breedte volgens bestekspostnr.			
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . 9. . .	Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger.			
		. . . 1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 850040 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
276040	814112	 1.1	Leveren afdek materiaal. Situering: ter verwerking volgens bestekspostnr. 273020 Afdek materiaal: Keratofier / tilrood 2/5: kleur rood, geschikt voor slijtlagen. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	86,00 F	 86,00 L
276050	814112	 1.1	Leveren afdek materiaal. Situering: ter verwerking volgens bestekspostnr. 274020 Afdek materiaal: Basalt: kleur zwart/antraciet, geschikt voor slijtlagen. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	5,00 F	 5,00 L
3			ELEMENTENVERHARDING			
32			GOOTLAAG			
320030	831307	. .4.9.	Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: gootegel tussen de asfaltverharding en de trottoirbanden ter plaatse van de rijbaan. Betreft: herstel van beschadigde goot Tekortkomende goottegels bijleveren volgens bestekspost 320040 In cementspecie aanbrengen Gootegel 300 x 150 x 60 mm. Kleur: grijs. Uitvoering: zonder facet.1 Voegen vullen met cementspecie	m m3 st	250,00 F	 5,00 L 833,00 I
320040	831604	3.1	Leveren betontegels. Betreft leveren van betontegels t.b.v. verwerking in bestekspostnr. 320030 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, gootegel vlak, zonder facet Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00 F	 400,00 L
4			OVERLAGEN BESTAAND ASFALT <100 TON (DAGWERK) Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 4 dienen uitgevoerd te worden tijdens reguliere werktijden tussen 06:00 uur en 18:00 uur. Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van 100 tot 500 m2.			
41			FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing. Resultaten hoedanigheid asfalt volgens vooronderzoeken conform bestekspostnr. 11004			
4110			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
411010	810102	1.2.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: voorafgaand aan de start van de werkzaamheden (na het afsteken overgroeide kanten) bestaande te frezen asfaltverhardingen. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	m2	6.500,00 F	
411020	810103	1.1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties. Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band. Voorstrijken met Denso-Primer D.1 Breedte contactvlak: 0,04 m	m m	50,00 F	 50,00 L
4111			<u>Aansluitingen</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411110	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 43 . 2. . . . Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 50 mm over 4 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020 4112 <u>Dikte 0-40 mm</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.	m2	350,00	F
411210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m . 1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
411220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m . 1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	500,00	F
411230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . 1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F
411240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 6. Totale breedte 4,00 m en groter . 2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F
4113			<u>Dikte 40-60 mm</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
411310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m . 2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
411320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . 2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411330	810201	 6. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	500,00	F
4114			Dikte 60-80 mm Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
411410	810201	 4. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
411420	810201	 5. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
411430	810201	 6. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
42			SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)			
421010	810102	 2. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	1.250,00	F
421020	810102	 3. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	5.700,00	F
43			AANBRENGEN ASFALT - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.			
4310			<u>Aanbrengen profileerlagen (<100 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden tot 100 ton per deelopdracht.			
431010	812201	 3. 1. 9. 3. 3	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte tot 2,50 m Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreesd) asfalt.	ton ton	50,00	F
						50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431020	812201	 3. 1. 3. 3. 3	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
431030	812201	 3. 9. 9. 3. 3	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TDL-DL-IB met polymeerbitumen, Totale breedte tot 2,50 m Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	10,00 F	10,00 L
431040	812201	 3. 9. 3. 3. 3	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TDL-DL-IB met polymeerbitumen, Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	10,00 F	10,00 L
4320		. .	<u>Aanbrengen deklagen SMA (<100 TON)</u> Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden tot 100 ton per deelopdracht. (Voor rode deklagen worden geen blanke bitumen toegepast).			
432020	812112	 9. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
432050	812112	 3. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	25,00 F	25,00 L
432060	812112	 3. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
432070	812112	 9. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-GRA 8 Colt of gelijkwaardig Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	25,00 F	25,00 L
432090	812112	 5. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	25,00 F	25,00 L
432100	812112	 5. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
432110	812112	 9. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL 11B met polymeer bitumen. Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	25,00 F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432120	812112	 9. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL 11B met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
432130	812112	 6. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: fiets- en fietssuggestiestroken. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA - NL 11B, kleur rood Rode steenslag (Tilrood o.g.) ca. 3% Rood pigment (Bayer Ferroxon rood nr. 430 o.g.) Zwarte wegenbouw bitumen. Totale breedte tot 1,50 m. Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	20,00 F	20,00 L
432140	812112	 6. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: fiets- en fietssuggestiestroken. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA - NL 11B, kleur rood Rode steenslag (Tilrood o.g.) ca. 3% Rood pigment (Bayer Ferroxon rood nr. 430 o.g.) Zwarte wegenbouw bitumen. Totale breedte 1,50 m. en groter. Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
4330		. .	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C</u> <u>(<100 TON)</u> Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden tot 100 ton per deelopdracht.			
433010	812111	 1. 2. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	25,00 F	25,00 L
433020	812111	 1. 2. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	50,00 F	50,00 L
433030	812111	 1. 9. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	10,00 F	10,00 L
433040	812111	 1. 9. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	10,00 F	10,00 L
433050	812111	 1. 9. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-B helder rood + PMB. Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red. Op basis van zwarte polymeer bitumen. Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	10,00 F	10,00 L
433060	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-B helder rood + PMB.			
			Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red.			
			Op basis van zwarte polymeer bitumen.			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433070	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
			Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: Asfalt AC8 surf DL-B rood + PMB.			
			Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red.			
			Op basis van zwarte polymeer bitumen.			
		. 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		. . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433080	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
			Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		10,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: Asfalt AC8 surf DL-B rood + PMB.			
			Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red.			
			Op basis van zwarte polymeer bitumen.			
		. 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		. . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433090	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		25,00 L
		. 2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433100	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		. 2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		25,00 L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		25,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B zonder PR			
		. 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
433140	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B zonder PR			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 30 mm			
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433150	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: AC11 surf DL-C met polymeer bitumen.				
		. . 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m				
433160	812111	. . . 3. . .	Laagdikte 30 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
433170	812111	. 9. . . .	Mengseleigenschappen: AC11 surf DL-C met polymeer bitumen.				
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 3. . .	Laagdikte 30 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
433180	812111		Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00 L
		. 4. . . .	Mengseleigenschappen: DL-C				
		. . 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m				
		. . . 3. . .	Laagdikte 30 mm				
433190	812111	 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-IB				
433200	812111	. . 9. . . .	Totale breedte tot 2,50 m				
		. . . 4. . .	Laagdikte 30 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
			Totaal nvt m2				
44	812101	2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-IB				
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 4. . .	Laagdikte 30 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
45	812181		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	8.250,00	F	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			2,48 L
		. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
			Aanbrengen kleeftlaag.	m2	3.000,00	F	
			Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O				
450010	812181	. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
			Aanbrengen kleeftlaag.	m2	3.000,00	F	
			Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O				
		. 9. . . .	Afstrooien met brekerzand	ton			6,00 L
			Korrelgroep 0/4				
450020	812181		Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2				
		. 1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt				
			toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	1.000,00	F	
			openbaar verkeer worden gebruikt.				
			Afstrooien met brekerzand	ton			6,00 L
			Korrelgroep 0/4				
			Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2				
		. 1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt				
			toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	1.000,00	F	
			openbaar verkeer worden gebruikt.				
		3.	Afstrooien met:				
			Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton			2,00 L
		. 1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt				
			toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (DAGWERK) Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 5 dienen uitgevoerd te worden tijdens reguliere werktijden tussen 06:00 uur en 18:00 uur. Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van meer dan 500 m2.			
51			FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing. Resultaten hoedanigheid asfalt volgens vooronderzoeken conform bestekspostnr. 110040			
5110			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
511010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: voorafgaand aan de start van de werkzaamheden (na het snoeien / afsteken overgroeide kanten) bestaande te frezen asfaltverhardingen. 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	m2	17.425,00	F
511020	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: ter plaatse van raakkanten deklagen op bestaand asfalt op diverse locaties. Verticale aansluitvlakken; asfaltbeton 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-band. 1. Voorstrijken met Denso-Primer D. Breedte contactvlak: 0,04 m	m	50,00	F
5111			<u>Aansluitingen</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
511110	810202		Frezen van teenvrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 50 mm over 4 m weglengte 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	175,00	F
5112			<u>Dikte 0-40 mm</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
511210	810201		Frezen van teenvrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
511220	810201		Frezen van teenvrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511230	810201	 5. 1. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F
511240	810201	 6. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	10.000,00	F
5113			Dikte 40-60 mm Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
511310	810201	 4. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
511320	810201	 5. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.000,00	F
511330	810201	 6. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F
5114			Dikte 60-80 mm Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
511410	810201	 4. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
511420	810201	 5. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511430	810201	 6. 3. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
52			SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)			
521010	810102	 2. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	1.825,00	F
521020	810102	 3. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	15.600,00	F
53			AANBRENGEN ASFALT - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.			
5310			<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht.			
531010	812201	 3. 1. 9. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte tot 2,50 m Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreesd) asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
531020	812201	 3. 1. 3. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreesd) asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
531040	812201	 3. 9. 3. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-DL-IB met polymeerbitumen, Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreesd) asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
5320			<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u> Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht. (Voor rode deklagen worden geen blanke bitumen toegepast).			
532020	812112	 9. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	375,00	F 375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532050	812112	 3. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
532060	812112	 3. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
532100	812112	 5. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
532120	812112	 9. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL 11B met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
532140	812112	 6. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: fiets- en fietssuggestiestroken. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA - NL 11B, kleur rood Rode steenslag (Tilrood o.g.) ca. 3% Rood pigment (Bayer Ferroxon rood nr. 430 o.g.) Op basis van zwarte bitumen. Totale breedte 1,50 m. en groter. Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
5330		. .	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C</u> <u>(>100 TON)</u> Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht.			
533010	812111	 1. 2. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
533020	812111	 1. 2. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
533030	812111	 1. 9. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
533040	812111	 1. 9. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00 F	150,00 L
533060	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
533080	812111		Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-B helder rood + PMB.				
			Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red.				
			Op basis van zwarte polymeer bitumen.				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen:Asfalt AC8 surf DL-B rood + PMB.				
			Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red.				
			Op basis van zwarte polymeer bitumen.				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533090	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte tot 2,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533100	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	125,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			125,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533140	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B zonder PR				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533160	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: AC11 surf DL-C met polymeer bitumen.				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533180	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
533200	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	125,00	F	
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			125,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-IB				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Laagdikte 30 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
54			AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540010	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeftlaag. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	20.125,00 F	6,04 L
55			AFSTROOIEN ASFALTLAAG			
550010	812181	 9. 1.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	10.000,00 F	20,00 L
550020	812181	 3. 1.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2Korrelgroep:2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	500,00 F	1,00 L
56			EMULSIE ASFALT (EAB)			
5600			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
560010	810199	. .	Afplakken putkoppen en afsluiters. Ten behoeve van diverse aan te brengen EAB overlagingen. Betreft: het afplakken van putkoppen, afsluiters, straatpotten etc. Hoeveelheid: tot 1 m2/st. Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting direct na aanbrengen van het EAB.	st	50,00 F	
560020	810199	. .	Afplakken belijningen. Ten behoeve van diverse aan te brengen EAB overlagingen. Betreft: het afplakken van diverse lengte markeringen met een breedte van 0,10 of 0,15 m. Belijning bestaat voor het grootste deel uit 1-1 belijningen tbv rode EAB streken voor fietsstreken. Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting direct na aanbrengen van het EAB.	m	2.000,00 F	
5602			<u>EAB, kleur rood >500 m2.</u> Betreft: het aanbrengen van rode EAB 0/3 t.b.v. fietsstreken met een hoeveelheid van meer dan 500 m2 aaneengesloten oppervlak.			
560210	810102	 9. 1. 9. 1. 1. 1. 1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande te behandelende asfaltdelen. Totale breedte volgens bestekspostnr. 460120. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In afwijking van de Standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 850040 .	m2	2.000,00 F	
560220	816101	 1. 9. 1.	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: aanbrengen EAB met een breedte van 1,00 tot 1,50 m. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Te leveren volgens bestekspostnr. 560230 . Totale breedte 1,00 tot 1,50 m. Op een bestaande verhardingslaag van bitumineuze verharding.	m2 ton	2.000,00 F	22,00 I
560230	816106	 1. 1. 1.	Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3 kleur rood. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 560220 . Leveren op plaats van verwerken	ton ton	22,00 F	22,00 L
5604			<u>EAB, kleur zwart>500 m2.</u> Betreft: het aanbrengen van EAB 0/3 met een hoeveelheid van meer dan 500 m2 aaneengesloten oppervlak.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
560410	810102	 9. 1. 9. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande te behandelen asfaltdelen. Totale breedte volgens bestekspostnr. 460120. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In afwijking van de Standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 850040 .	m2	1.000,00	F
560420	816101	 1. 9. 1.	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: aanbrengen EAB met een breedte van 1,00 tot 1,50 m. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Te leveren volgens bestekspostnr. 560430 . Totale breedte 1,00 tot 1,50 m. Op een bestaande verhardingslaag van bitumineuze verharding.	m2 ton	1.000,00	F 11,00 I
560430	816106	 1. 1. 1.	Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3 kleur zwart. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 560420 . Leveren op plaats van verwerken	ton ton	11,00	F 11,00 L
6		. .	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (NACHTWERK) LET OP! Werkzaamheden vermeldt onder hoofdstuk 6 dienen uitgevoerd te worden tijdens werktijden tussen 22:00 uur en 06:00 uur. Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van meer dan 500 m2.			
61		. .	FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing. Resultaten hoedanigheid asfalt volgens vooronderzoeken conform bestekspostnr. 110040			
6110		. .	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
611010	810102	. 3. 1. 2. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: voorafgaand aan de start van de werkzaamheden (na het snoeien / afsteken overgroeide kanten) bestaande te frezen asfaltverhardingen. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	m2	17.425,00	F
6111		. .	<u>Aansluitingen</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
611110	810202	. 1. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 50 mm over 4 m weglengte Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	175,00	F
6112		. .	<u>Dikte 0-40 mm</u> Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
611210	810201	. 3. 1. 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611220	810201	 4. 1. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F
611230	810201	 5. 1. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F
611240	810201	 6. 2. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	10.000,00	F
6113			Dikte 40-60 mm Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
611310	810201	 4. 2. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
611320	810201	 5. 2. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.000,00	F
611330	810201	 6. 2. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F
6114			Dikte 60-80 mm Uitvoering freeswerk d.m.v. frees met fijne rol.			
611410	810201	 4. 3. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611420	810201	 5. 3. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
611430	810201	 6. 3. 1	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend Resultaten (voor)onderzoek: vooronderzoeken volgens bestekspostnr. 110040 . Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 851010 of 851020	m2	50,00	F
62			SCHOONMAKEN OPPERVLAk (ZOAB-Cleaner)			
621010	810102	 2. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	1.825,00	F
621020	810102	 3. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	15.600,00	F
63			AANBRENGEN ASFALT			
			- Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.			
6310			<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u>			
			Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht.			
631010	812201	 3. 1. 9. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL- B Totale breedte tot 2,50 m Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	150,00	F
631020	812201	 3. 1. 3. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	150,00	F
631040	812201	 3. 9. 3. 3.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 bin Mengeleigenschappen: TDL-DL-IB met polymeerbitumen, Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van (gefreed) asfalt.	ton ton	150,00	F
6320			<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u>			
			Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht. (Voor rode deklagen worden geen blanke bitumen toegepast).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632020	812112	 9. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	375,00	F 375,00 L
632050	812112	 3. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
632060	812112	 3. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
632100	812112	 5. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
632120	812112	 9. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 Asfalt SMA-NL 11B met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
632140	812112	. 6. 9. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: fiets- en fietssuggestiestroken. Totaal nvt m2 Asfalt: SMA - NL 11B, kleur rood Rode steenslag (Tilrood o.g.) ca. 3% Rood pigment (Bayer Ferroxon rood nr. 430 o.g.) Zwarte wegebouw bitumen. Totale breedte 1,50 m. en groter. Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
6330			<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-B (>100 TON)</u> Aanbrengen van deklagen op aanwijzing van de directie. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 100 ton per deelopdracht.			
633010	812111	 1. 2. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
633020	812111	 1. 2. 3. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
633030	812111	 1. 9. 9. 2. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633040	812111	 1.9.3.2.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
633060	812111	 1.9.3.2.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: AC8 surf DL-B helder rood + PMB. Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red. Op basis van zwarte polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
633080	812111	 1.9.3.2.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: Asfalt AC8 surf DL-B rood + PMB. Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red. Op basis van zwarte polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	100,00	F 100,00 L
633090	812111	 2.2.9.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	100,00	F 100,00 L
633100	812111	 2.2.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00	F 125,00 L
633120	812111	 2.3.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	250,00	F 250,00 L
633140	812111	 2.9.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B zonder PR Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	150,00	F 150,00 L
633160	812111	 2.9.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: AC11 surf DL-C met polymeer bitumen. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	100,00	F 100,00 L
633180	812111	 2.4.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	250,00	F 250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633200	812111	 2. 9. 3. 4. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	125,00 	F 125,00 L
64			AANBRENGEN KLEEFLAAG			
640010	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	20.125,00 	F 6,04 L
65			AFSTROOIEN ASFALTLAAG			
650010	812181	 9. 1.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	10.000,00 	F 20,00 L
650020	812181	 3. 1.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2Korrelgroep:2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	500,00 	F 1,00 L
7		. .	MARKERINGEN Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar locaties binnen deelopdrachten, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Kosten voor het mobiliseren van ander of aanvullend materieel wordt niet verrekend.			
71			AANBRENGEN MARKERINGEN ASFALTONDERHOUD			
7111		. .	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
711110	320102	 1. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	5,00 	F 3.500,00 L
711120	320102	 3. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-1 en 9-3 m. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	2,00 	F 1.050,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711230	320102	 3. 2. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1 en 0,5-0,5 m. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	3,00 F	1.050,00 L
711240	320102	 3. 2. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 m. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	2,00 F	350,00 L
711250	320102	 3. 2. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,30-2,70 m. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	3,00 F	210,00 L
711260	320102	 3. 2. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 2,70-0,30 m. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,00 F	630,00 L
7113		. .	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
711310	320102	 1. 3. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	3,00 F	3.150,00 L
711320	320102	 4. 3. 2. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-1 en 9-3 m. Breedte: 0,15 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,00 F	787,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711430	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		3.	Onderbroken streep 1-1 en 0,5-0,5 m.				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.575,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
711440	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		2.	Onderbroken streep 1-3 en 3-9 m.				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			787,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
711450	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		2.	Onderbroken streep 0,30-2,70 m.				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			140,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
711460	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		2.	Onderbroken streep 2,70-0,30 m.				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.890,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
7115			<u>Markeringen thermoplast, figuratie en vlakken</u>				
711510	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	100,00	F	
			markeringsmateriaal.				
			Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht.				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen Haaientanden, blokken.				
			drempelmarkering etc.				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			700,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,00 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
711520	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	200,00	F	
			markeringsmateriaal.				
			Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 20 m2 per				
			deelopdracht.				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen Haaientanden, blokken.				
			drempelmarkering etc.				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.400,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,00 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711530	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	200,00	F	
			markeringsmateriaal.				
			Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht.				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen Haaientanden, blokken.				
			drempelmarkering etc.				
		. . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 9. . .	Koudplastisch markeringsmateriaal	kg			740,00 L
			Limboplast D520 G o.g.				
			laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,7 kg/m2				
			Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus o.g.	kg			100,00 L
711540	320114		gerekend is met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2				
			Aanbrengen conform richtlijnen van de leverancier.				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
				m2	200,00	F	
			Aanbrengen overige markering van koudplastisch				
			markeringsmateriaal.				
			Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht.				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen Haaientanden, blokken.				
			drempelmarkering etc.				
		. . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
800010	252799	. . . 9. . .	Koudplastisch markeringsmateriaal	kg			740,00 L
			Limboplast D520 G o.g.				
			laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,7 kg/m2				
			Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus o.g.	kg			100,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2				
			Aanbrengen conform richtlijnen van de leverancier.				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			WERK ALGEMENE AARD				
							
800011	810501		VERVANGEN PUTRANDEN				
							
			Verwijderen putrand in asfaltverharding.	st	20,00	F	
			Situering: rond putranden in de bestaande asfaltrijbaan volgens				
			tekening.				
				m			100,00 I
			Zagen van bitumineuze verharding.				
			Vierkant 1,25 m.				
		1.	Asfaltverharding				
		. 2. 1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
800012	810302		tot ten hoogste 125 mm				
				m2			30,00 I
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.				
			Teerhoudend asfalt: samenstelling volgens de onderzoeken in				
			de bijlage van het bestek.				
		9.	Vierkant 1,25 m.	ton			12,75 L
		. 3. . . .	Dikte gemiddeld 0,17 m				
		. . 1. . . .	Op zandbed				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het				
			thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
800013	251123			st			20,00 I
			Verwijderen putrand met deksel.				
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, incl. evt.				
			aanwezige betonnen stelringen.				
		. 1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
				st			20,00 I
			Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.				
			Betreft: aanbrengen betonnen overgangsring.				
			Vorm en formaat dient op voorhand te worden bepaald door				
800014	252799		aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe				
			putafdekking.	kg			500,00 L
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme				
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en				
			bovenkant overgangsring dient te zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800015	252899		Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat.	st		20,00	I
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op				
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Metalen afdekplaat	st		20,00	L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter				
			voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde				
			sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
800016	286499		Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st		20,00	L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		20,00	I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met				
			maximaal toegestane afwijking van 40 mm.				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat.	m3		0,60	L
			(Gerekend met 0,03 m3 per put).				
			Inmeten exacte locatie metalen afdekplaat	st		20,00	I
			Betreft: het exact inmeten van hart gepolariseerd magnetisch				
			element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen				
800020	252799		afdekplaat van bestekspostnr. 800015	st		20,00	I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.				
			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	20,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw				
			aangebrachte asfaltconstructie volgens tekening.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
			Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		20,00	I
			Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd				
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de				
800021	286499		metalen afdekplaat van bestekspostnr. 800015	st		20,00	I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.				
			Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt	st		20,00	I
			Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt.	st		20,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het				
			asfalt.				
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de				
			draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken				
800022	810299		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: hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand	st		20,00	I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen				
			ronde putrand.				
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		20,00	I
800023	810299		Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de				
			sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact				
			rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom				
			de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 220 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		20,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800024	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		20,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
			. 9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st		20,00	L
			Putrand met opschrift:				
			Putrand DWA-stelsel v.v. tekst "VW" (vuilwater)				
			Putrand IT-stelsel v.v. tekst "RW" (regenwater).				
			Eisen vormgeving:				
			- randvorm: uitwendig rond				
			- afmetingen: Ø 685 x 170 mm				
			- Dagmaat: 520 mm (mangat)				
			- Hoogte: 170				
			- verkeersklasse: D400				
			- rubber oplegging in putrand				
			- deksel voorzien van knevelvergrendeling				
			Type: TBS 3223/17 RM Vepromax Cross Grip				
			Leverancier: TBS Soest.				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel: Poltec 700	kg		500,00	L
			(Gerekend met 25 kg / putafdekking).				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			. 9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm.	st		40,00	L
800025	810299		Gerekend met 2 st./ putrand				
			Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel: Poltec 700	kg		500,00	L
			(Gerekend met 25 kg / putafdekking).				
			Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken.				
			 Naadfixatie putrand met Poltec 703.	st		20,00	I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel: Poltec 703 (Gerekend met 20 liter per putrand)	I		400,00	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		20,00	I
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
800026	810299		Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
			 Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	st		20,00	I
			Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		50,00	I
			Voorgeschreven methode:				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		100,00	L
			Eisen / verwerkingswijze vullen van de naad:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			Polymeer gemodificeerde warme bitumen: VDB PLS.				
81	811		- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			 INZETTEN VAN WERKNEMERS				
			 MA-VR VAN 06.00-18.00 UUR				
			Rekening houdend met een minimale inzet van 4 uren aaneengesloten.				
							
			 Inzetten van werknemer.	uur	100,00	F	
			Ten behoeve van algemene werkzaamheden				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
811030	100501		. 1. Werknemers: grondwerker				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet van handwerkploeg t.b.v. uitvoeren voegvulreparaties bij scheuren in asfalt. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: ploeg van 2 werknemers MBO Grond- water en wegenbouw (GWW) minimaal niveau 2 inclusief: - vervoermiddel + aanhanger voorzien van bitumineuze voegvulmassa, bitumenemulsie Cariphalt in blokken Kationisch type O, (ca. 1,0 kg/m), levering volgens bestekspostnr 252020 lesteensplit (ca.1,0 kg/m) levering volgens bestekspostnr. 252030 - heteluchtflans - verdeelbak inzet per dagdeel = min. 4 uur.	uur	24,00	F
82			INZETTEN VAN MATERIEEL			
821			WIELLADERS/DUMPERS			
821010	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft wiellader t.b.v. asfaltwerken. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822			HYDRAULISCHE GRAAFMACHINES			
822020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 . 1. Wielgraafmachine . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
823			ASFALTFREES Rekening houdend met een minimale inzet van 4 uren aaneengesloten.			
823050	100599		Inzetten van een asfaldfrees 0,50 m, fijne freesrol. Betreft: inzet van asfaldfrees rolbreedte 0,50 m. Groefdiepte na bewerking maximaal 3 mm. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	8,00	F
823060	100599		Inzetten van een asfaldfrees 1,00 m, fijne freesrol. Betreft: inzet van asfaldfrees rolbreedte 1,00 m. Groefdiepte na bewerking maximaal 3 mm. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	8,00	F
824			VRACHTAUTO'S			
824010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto 6*6, autolaadkraan. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton . 2. Hydraulisch kipbaar . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
824050	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto veeg-zuig wagen, groot. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Hydraulisch kipbaar . 9. Veeg-zuig wagen weerszijde voorzien van roterende bezems en zuigmond. Laadvermogen: ten minste 8 m3. . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
824060	100516	 2. 9. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hydraulisch kipbaar Veeg-zuig wagen weerszijde voorzien van roterende bezems en zuigmond. Laadvermogen: ten minste 2,5 m3 Breedte machine max 1,50 m. Ledig gewicht max 2,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
824070	100516	. 2. 9. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto wegdekreiniger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hydraulisch kipbaar Wegdekreiniger betreft een zogenaamde ZOAB-cleaner. Laadvermogen ten minste 7 ton. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
83		. .	MOBILISEREN MATERIEEL Betreft alleen de aanvoer, opstellen en afvoer vanaf bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in gemeente Hilversum van in deze paragraaf benoemd groot materieel. Het aantal verplaatsingen wordt in de deelopdracht bepaald. Verplaatsingen tussen werklocaties in de gemeente, einde werkdag, vakantie, door de aannemer geïnitieerde verplaatsingen e.d. en verplaatsingen van overig materieel worden geacht in de besteksposten 'frezen van asfalt respectievelijk aanbrengen asfalt' te zijn inbegrepen.			
830010	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Mobiliseren van materieel.asfaltset klein Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen asfaltverhardingen	keer	10,00	F
830020	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren grote asfaltset (met asfaltspreidmachine met balkbreedte tussen 2,5 en 5,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen asfaltverhardingen	keer	10,00	F
830030	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltfrees breedte 0,5 m(incl. asfaltfrees met fijne freesrol 0,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	20,00	F
830040	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltfrees breedte 1,0 m (incl. asfaltfrees met fijne freesrol 1,0 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	5,00	F
830050	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltfrees breedte 1,5 m (incl. asfaltfrees met fijne freesrol 1,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
830060	100124	. 1.	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltfrees breedte 2,1 m (incl. asfaltfrees met fijne freesrol 2,1 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfal	keer	5,00	F	
84			LEVERANTIES				
841			ASFALT				
8418			<u>Koudasfalt</u>				
841810	812199		Leveren Koudasfalt SHB 3000 Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 Eenheid is per emmer (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st	50,00	F	
841820	812199		Leveren Koudasfalt VB Asfaltbeton Koudasfalt: VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Eenheid is per emmer (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st	50,00	F	
841830	812199		Leveren IsoFalt HQ Reparatieasfalt Koudasfalt: IsoFalt High Quality Reparatieasfalt Eenheid is per emmer (12 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st	95,00	F	
843			BETONGRANULAAT				
843010	800222	 2. 1.1	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Hydraulisch betongranulaat Sortering 0/22,4 Plaats van levering: de plaats van verwerking zie deelopdracht	ton ton	350,00	F	350,00 L
844			STEENSLAG TBV AFSTROOIEN				
844010	831601	 2. 2.	Leveren zand. Betreft: leveren brekerzand t.b.v. afstrooien rijoppervlak asfalt Brekerzand 0/4 Plaats van levering: bedrijfslocaties aannemer	m3 m3	100,00	F	100,00 L
85			VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MAT.				
851			ASFALT				
851010	610199	. .	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: Vervoeren van teerhoudend materiaal (asfalt, penetratie) vrijgekomen bij de werkzaamheden in deze overeenkomst. Gehalte teer: PAK => 75 mg / kg droge stof Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt Afleverkosten baseren op tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever. Alle kosten verband houdend met de ontdoening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	ton	1.000,00	F	
851020	610199	. .	Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft: Vervoeren van teervrij asfalt vrijgekomen bij de werkzaamheden in deze overeenkomst. Gehalte teer: PAK < 75 mg / kg droge stof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Alle kosten verband houdend met de ontdoening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	ton	3.250,00	F	
853			OVERIG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
862010	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (Handboek wegafzettingen 96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
862020	620199	. .	Toepassen rijdende afzetting. 96b-1222a Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1222a (Handboek wegafzettingen 96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
862030	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Uitvoering van werkzaamheden op erftoegangswegen waarbij deze compleet wordt afgesloten voor doorgaand verkeer. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer is 1 werklocatie (werklocatie = weg/straatnaam). Let op: betreft wegvakken incl. aansluitende zijwegen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
862040	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a (Handboek wegafzettingen 96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
862050	620204	. 1.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst (Brom)fietsers omleiden via fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123b (Handboek wegafzettingen 96b) Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
863			INZETTEN ACTIEWAGEN Rekening houdend met een minimale inzet van 4 uren aaneengesloten.			
863010	611299	. .	T.b.s. actiewagen zonder bediening. Betreft: actiewagen t.b.v. attenderen weggebruikers op werkzaamheden langs of op de weg. Specificaties: -Afmeting aanhanger 3,30 x 1,70 m, voorzien van oploprem; -Afmeting raamwerk 3,40 x 1,70 m; -Stroomvoorziening middels accu; -Voltage 230 V. Verrekening vindt plaats per dag dat actiewagen benodigd is	uur	40,00	F
863020	611299	. .	T.b.s. actiewagen met bediening. Betreft: actiewagen t.b.v. attenderen weggebruikers op werkzaamheden langs of op de weg, voorzien van trekkend voertuig en chauffeur. Specificaties actiewagen: -Afmeting aanhanger 3,30 x 1,70 m, voorzien van oploprem; -Afmeting raamwerk 3,40 x 1,70 m; -Stroomvoorziening middels accu; -Voltage 230 V. Verrekening vindt plaats per dag dat actiewagen benodigd is.	uur	40,00	F
9			Staartposten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 dagen na het daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel-formaat in bij de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

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

01 02 02 Opneming

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

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN

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

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST indexeringsregeling.**

- 01 Indexatie vindt plaats vanaf 1 januari 2025, vanaf dan indexering per kwartaal.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST INDIENEN DECLARATIES**

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

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 02 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgebroken, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen algemeen**

- 02 Het werken tussen 18.00 uur 's avonds en 6.00 uur 's ochtends op zaterdagen, zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 03 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie of wanneer dit uitdrukkelijk in het bestek vermeld wordt. (hoofdstuk 25 en 26)

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan bomen en beplantingen;
 - rioolinspectie en/of reiniging;
 - straatreiniging;
 - ophalen van huisvuil.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde "in elkander grijpende" werkzaamheden door de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 04 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van afval op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar(s) van huisvuil.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen van de directie.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 moet men signaalkleding (veiligheidskleding) ook dragen binnen het werkvak.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - opstellen plan voor verkeersmaatregelen;
 - fasering voor de uitvoering van het werk conform de randvoorwaarden in deel 1 van dit bestek;
 - een uitvoeringsschema voor de verschillende fasen (Voor de planningsvoorwaarden wordt verwezen naar het betreffende in deel 1 van dit bestek);
 - een kwaliteitsplan volgens bepaling 01.13 van de RAW Standaard voor de volgende bestekswerkzaamheden:
 1. aanbrengen asfaltlagen;
 2. aanbrengen oppervlakbehandelingen van EAB;(het kwaliteitsplan dient tevens gerelateerd te zijn aan het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen(volgens bepaling 01.17);
- 03 In het tijdschema opnemen dat ten minste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 04 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de schriftelijke informatievoorziening als bedoeld in lid 03 verzorgd.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering te zijn verwijderd.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC artikelen;
 - Beton artikelen;
 - Putten en kolken;
 - Bestratingmaterialen;
 - Granulaten;
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Bij levering van zand en grond (>50 m3) zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor levering zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 07 Voor opslag van grond die niet binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor inrichting van het depot zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 08 Indien er volgens het bestek baggerspecie over aangrenzende percelen verwerkt moet worden of worden afgevoerd zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor het verrichten van de werkzaamheden of afvoer zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en de aan opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.

01 14 08 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Daar waar in het bestek verwezen wordt naar productnamen of merknamen is dit ter verduidelijking van de functionele en/of technische specificaties van dit materiaal. Bij deze productnamen of merknamen moet worden gelezen "of gelijkwaardig".
- 02 De aannemer heeft de keuze om een gelijkwaardig materiaal te gebruiken, indien hij kan aantonen dat het een 100% functioneel en technisch gelijkwaardige overeenkomst heeft met het voorgeschreven materiaal. De directie bepaald of de voorgestelde materialen gelijkwaardig zijn en toegepast mogen worden. De aannemer draagt er zorg voor dat de directie de benodigde stukken voor de beoordeling van het gelijkwaardig materiaal ontvangt rekening houdend met voldoende beoordelingstijd.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CONSTRUCTIE ALL-RISK-VERZEKERING**

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd.
Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en/of gescheiden vervoeren.
- 02 Als het bestek bepaalt dat de uit het werk komende gebruikte bouwstoffen geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moet worden verwerkt, stelt de opdrachtnemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 03 De vrijgekomen passtukken (volgens lid 02), moeten zoveel mogelijk weer in het werk verwerkt worden.
- 04 Als bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaatsvinden conform BRL 2506: "Recyclingsgranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 05 De opdrachtnemer overlegt de directie een bewijs dat de verwerkingsinrichting waarheen vrijgekomen steen of steenachtige materialen wordt afgevoerd, is gecertificeerd op basis van de BRL 2506.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen voegt de opdrachtnemer een kopie van het acceptatie bewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 07 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan bomen een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 04 Contractverlenging

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde kortingspercentage ook van toepassing bij elke verlenging van de raamovereenkomst.
- 02 Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar. De optie tot verlenging vindt eenzijdig vanuit de opdrachtgever plaats.
Een eventuele verlenging start op 1 april en eindigt op 31 maart van het navolgende jaar.
De opdrachtgever geeft minimaal 1 maand voor beëindiging van het contract schriftelijk aan of zij het contract wenst te verlengen
De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in overleg vastgesteld waarbij de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 03 In afwijking van het bepaalde in lid 03 artikel 01.21.05 van de Standaard, treed niet de opdrachtgever maar de directie UAV in overleg met de aannemer over de uitvoeringstermijn.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 02 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.21.06 van de Standaard, zal op de overeengekomen prijzen per eenheid een ophoogpercentage van 10% worden gerekend. Overige kosten zoals uitvoeringskosten en kortingen zullen hierop niet verrekend worden.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW raamovereenkomst voor een totaalbedrag van, naar verwachting een omzet van € 3.500.000,= exclusief omzetbelasting, zal behalen behalen tot einde contractperiode incl. verlengingsperiode
Voor 2024 wordt een omzet van € 500.000,= verwacht, de overige jaren (2025, 2026 en 2027) een omzet van ca. € 750.000, tot € 1.000.000,= per jaar.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden elk kwartaal de prijzen per eenheid geïndexeerd.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100 Deelgebied 4211B: Grond-, weg- en waterbouw).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 07 Per indexering legt de aannemer een nieuwe geïndexeerde inschrijfstaat ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.

01 27 Maatregelen ten behoeve van omwonenden**01 27 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer**

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

01 28 Landmeetkundige gegevens

HFD PAR ART LID

01 28 01 Punten van meetkundige grondslag

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

01 29 Omgevingshinder**01 29 01 Geluidshinder**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010.
De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via www.infomil.nl.
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

11 Technische bepalingen sloopwerk**11 1 Sloopwerk algemeen****11 12 Eisen en uitvoering****11 12 02 Aanvullende bepalingen**

- 01 Het sloopwerk (onder andere het opnemen van bestratingsmaterialen) dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen, metselwerk en (gevaarlijk) afval.
- 03 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat stofvorming wordt geminimaliseerd en verwaaing naar de omliggende percelen wordt voorkomen.
- 04 Als het werk in droge tijden plaatsvindt, moet de opdrachtnemer maatregelen nemen om stofverspreiding te voorkomen. De kosten hiervoor dient de opdrachtnemer in een afzonderlijke post onder "eenmalige kosten" te vermelden.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht****22 03 10 Vervoersregistratie**

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet bij de weekrapporten worden gevoegd.
- 02 In de vervoersregistratie (grondstromen app LZP) moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
- tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m³;
- plaats van herkomst en bestemming elke lading
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
- afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
- het kenteken;
- de datum en de tijdstippen van weging.
- 05 Grondafvoer naar gemeentelijk gronddepot of een ander locatie t.b.v. van het project gebeurt via digitale grondstromenregistratie (LZP app op smartphone).
Iedere vervoerder moet hiervoor beschikken over een VIHB-nummer en smartphone, e.e.a. in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

22 03 11 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole(s) aangaande de verdichtingsgraad van het zand per aangebrachte laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

32 Technische bepalingen wegbebakening**32 1 Wegbebakening algemeen****32 12 Eisen en uitvoering****32 12 13 Verwijderen markeringen, eisen aan het resultaat**

- 03 Bij het verwijderen van markering zijn de volgende afwijkingen toegestaan:
- de breedte van een lengtemarkering mag aan weerszijden maximaal met 20 mm worden overschreden.
 - de lengte van een lengtemarkering mag aan het begin- en eindpunt maximaal met 100 mm worden overschreden.

32 13 Informatie-overdracht**32 13 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 01 In aanvulling op artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard geschied het uitzetten van hartlijnen en nieuwe markeringen door de aannemer.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 05 Bijbehorende verplichtingen****51 05 07 Insporing**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
- A. De wijze van uitvoering;
 - B. De te nemen verkeersmaatregelen;
 - C. De toe te passen bebording.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de

HFD PAR ART LID

politie tijdelijk worden stilgelegd.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De opdrachtnemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

62 12 07 Tijdelijke aanpassingen bewegwijzering

- 01 Tot het toepassen van omleidingen behoort tevens het afkruisen van permanente bewegwijzering.
- 02 Bij het afkruisen van permanente bewegwijzering dienen de oorspronkelijke opschriften herkenbaar te blijven.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een bevroren ondergrond.
- 09 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 In de laatste regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

80 2 Gebonden funderingen**80 24 Risicoverdeling en garanties****80 24 01 Vooronderzoeken en bedrijfscontrole**

- 01 In de laatste regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

81 Bitumineuze verhardingen**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 Begrippen****81 11 01 Frezen van asfaltverhardingen**

- 02 Alvorens over te gaan tot het frezen van bakken in bestaande asfaltverhardingen dient de uitvoerende namens de aannemer samen met de gemeentelijke projectleider op de betreffende wegvakken te bepalen welke vakken gebakfreesd zullen worden.
- 03 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.

81 12 Eisen en uitvoering**81 12 01 Frezen van asfaltverhardingen**

- 07 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.
- 08 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegoppervlak.

81 15 Bijhorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

81 15 02 Hoogteplan

- 01 De aannemer maakt een hoogteplan voor het gehele werk, waarbij de bestaande wegashoogte zoveel mogelijk gehandhaafd blijft. Voorafgaand aan het opbreken van een werkdeel overlegt de aannemer het hoogteplan ter goedkeuring aan de directie.
- 02 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**

- 07 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 08 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste dikte.
- 09 De opdrachtnemer moet zodanige maatregelen nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en asfalt lagen dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op aangrenzende verhardingen.
- 10 Na overlaging van de rijbaandelen moeten bermen aansluitend (binnen 48 uur) aangevuld worden om een veilige verkeerssituatie te waarborgen.

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 01 Bij het aanbrengen van de deklaag moeten de langsnaden van de rijbanen warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 02 De afwerkmachines, moeten ten behoeve van de randafwerking zijn voorzien van deugdelijke kantijzers.
- 03 Bij het verwerken van dicht asfaltbeton, zeer open asfaltbeton en steenmastiekasfaltbeton dient de windkracht minder dan 6 m/s en de buitentemperatuur tenminste 5 graden Celcius te zijn.
- 04 Aan artikel 81.22.03 van de Standaard RAW wordt een nieuw lid toegevoegd: "04 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor steenmastiekasfalt (SMA) wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 05 Bij de verwerking van asfaltdeklagen mogen geen onderbrekingen voorkomen. Stopplaatsen zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 06 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d., deze zoveel mogelijk als warme las uitvoeren. Indien de lassen als koude las worden uitgevoerd dienen de verhardingen buiten de hoofdrijbaan als eerste met overbreedte te worden aangebracht. Na het afkoelen van het asfalt dient de overbreedte verwijderd te worden door middel van frezen of zagen.
- 07 Ten behoeve van de reiniging van vrachtauto's, na het lossen van het asfalt en het reinigen van de asfaltspreidmachine, moet de aannemer één of meerdere locaties inrichten. De locaties moeten zo ingericht worden dat geen asfaltresten en/of antikleefmiddelen in bermen of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer geeft de chauffeurs van de vrachtauto's instructies hoe gebruik gemaakt moet worden van de ingerichte reiniging(s) locatie(s). De aannemer verwijdert, voordat het wegvak wordt opengesteld voor het verkeer, de ingerichte reiniging(s) locaties. Het verwijderen zo uitvoeren dat geen verontreiniging van de locatie en de omgeving plaatsvindt.
- 08 Het is niet toegestaan openbaar verkeer over gefreesd oppervlak te laten rijden. Gefreesd oppervlak mag alleen worden bereiden door materieel dat noodzakelijk is voor het aanbrengen van de kleeflagen en asfaltlagen.

HFD PAR ART LID

81	22	07	Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk
	01		Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen centraal opvangen, verzamelen en dagelijks afvoeren.
	03		De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
	04		De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
	06		Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van Euro 500,- (vijfhonderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
81	22	10	Eisen aan het resultaat: Hoogteligging
	03		De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
81	27		Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen
81	27	01	Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt
	01		In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
81	27	02	Lengte- en dwarsprofiel
	08		De opdrachtgever hecht veel waarde aan het juiste profiel in de opgang van de drempels en plateau's in verband met de snelheidsremmende functie. Hierdoor wordt een bonus regeling ingesteld voor het aanbrengen van het profiel in de opgangen van de plateaus waar asfaltwerkzaamheden worden uitgevoerd. De afwijking wordt bepaald aan de hand van de aangeleverde profielen. Wanneer de afwijking in het profiel kleiner is dan 5 mm heeft de aannemer recht op een bonus van €250,- per opgang. De opdrachtgever zal na afronding van de werkzaamheden 2 metingen per opgang uitvoeren met behulp van een tachymeter. Op basis van deze meting ten opzichte van het voorgeschreven profiel, zal de bonus bepaald en teruggekoppeld worden.

.....
.....

Behoort bij: HM 2024-2026

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2024-2026

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: HM 2024-2026

.....
(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 (Standaard 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

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)

(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: HM 2024-2026

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2024-2026

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
101010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	10,00F		
101030	Uitvoeren / bijhouden besteksadministratie in IBIS	week	52,00F		
11	UITVOEREN ASFALTONDERZOEK				
110000	Nemen boorkern (asfalt).	st	100,00F		
110010	Meerkosten asfalt boring (> 200 mm).	st	6,00F		
110020	Meerkosten constructie boring.	st	3,00F		
110030	Uitvoering opleveringsonderzoek per laag.	st	5,00F		
110040	Uitvoering DLC-onderzoek.	st	90,00F		
12	SCHOONMAKEN WEGKANTEN				
120010	Afsteken overgroeide kanten.	m	5.000,00F		
13	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
130010	Zagen verharding 0-100 mm	m	230,00F		
130020	Zagen verharding 100 - 150 mm	m	230,00F		
130030	Zagen verharding 150-200 mm	m	230,00F		
14	VERWIJDEREN WEGMARKERING				
140010	Volledig verwijderen markering.	m2	100,00F		
140020	Volledig verwijderen markering.	m2	50,00F		
140030	Volledig verwijderen markering.	m2	50,00F		
2	REPARATIES ASFALTVERHARDING				
22	HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (4 dagen)				
221	OPPERVLAKTE < 5 M2				
2211	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>				
221110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00F		
221120	Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00F		
221130	Frezen teervrij en teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	5,00F		
221140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	100,00F		
221150	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	100,00F		
2212	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
221210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	40,00F		
221220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	225,00F		
221230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	15,00F		
221240	Ingieten en invegen aansluitnaden.	m	50,00F		
221250	Leveren bitumenemulsie	kg	150,00F		
221260	Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt	ton	0,05F		
221270	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	25,00F		
222	OPPERVLAKTE 5-25 M2				
2221	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>				
222110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00F		
222120	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	25,00F		
222130	Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00F		
222140	Frezen teervrij en teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	25,00F		
222150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	400,00F		
222160	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	400,00F		
2222	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
222210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	160,00F		
222220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	400,00F		
222230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00F		
222240	Ingieten en invegen aansluitnaden.	m	50,00F		
222250	Leveren bitumenemulsie	kg	150,00F		
222260	Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt	ton	0,05F		
222270	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	25,00F		
25	HERSTEL SCHEUREN EN KLEINE GATEN (4 NACHTEN)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251	KOUDASFALTREPARATIES				
2511	<u>Aantal 1-5 emmers</u>				
251110	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	5,00F		
251120	Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	5,00F		
2512	<u>Aantal 5-15 emmers</u>				
251210	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	15,00F		
251220	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	15,00F		
2513	<u>Aantal 15-25 emmers</u>				
251310	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	25,00F		
251320	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	25,00F		
2514	<u>Aantal >25 emmers</u>				
251410	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	50,00F		
251420	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	50,00F		
252	AANBRENGEN VOEGVULMASSA BIJ SCHEUREN				
252000	Repareren van scheuren in asfalt. (NACHT)	ncht	4,00F		
252020	Leveren bitumenemulsie	kg	5.000,00F		
252030	Leveren steenslag leisteensplit	ton	5,00F		
26	HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN (2 NACHTEN)				
261	OPPERVLAKTE < 5 M2				
2611	<u>Vorbereiden herstel blokगतen</u>				
261110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	175,00F		
261120	Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00F		
261130	Frezen teevrij en teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	5,00F		
261140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	175,00F		
261150	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	175,00F		
2612	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
261210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	70,00F		
261220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	180,00F		
261230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	20,00F		
261240	Ingieten en inwegen aansluitnaden.	m	50,00F		
261250	Leveren bitumenemulsie	kg	150,00F		
261260	Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt	ton	0,05F		
261270	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	25,00F		
262	OPPERVLAKTE 5-25 M2				
2621	<u>Vorbereiden herstel blokगतen</u>				
262110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00F		
262120	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	25,00F		
262130	Grond ontgraven uit sleuf of gat.	m3	25,00F		
262140	Frezen teevrij en teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	25,00F		
262150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	450,00F		
262160	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	25,00F		
2622	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
262210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	160,00F		
262220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	400,00F		
262230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00F		
262240	Ingieten en inwegen aansluitnaden.	m	50,00F		
262250	Leveren bitumenemulsie	kg	150,00F		
262260	Leveren steenslag t.b.v. afstrooien asfalt	ton	0,05F		
262270	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	50,00F		
27	SLIJTLAGEN				
270	Vorbereidende werkzaamheden				
270010	Inventarisatie slijtlagen (bindmiddel).	keer	8,00F		
270020	Afplakken putkoppen en afsluiters.	st	200,00F		
270030	Afplakken belijningen.	m	4.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271	Enkelvoudige slijtlagen <1000 m2.				
271010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.000,00	F	
271020	Aanbrengen enkelv. oppervlakbeh. (>2,00 m).	m2	2.000,00	F	
271030	Aanbrengen enkelv. oppervlakbeh. (<2,00 m).	m2	2.000,00	F	
272	Enkelvoudige slijtlagen >1000 m2.				
272010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.000,00	F	
272020	Aanbrengen enkelv. oppervlakbeh. (>2,00 m).	m2	8.000,00	F	
273	Enkelvoudige slijtlagen, kleur rood (<2,00 m)				
273010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.000,00	F	
273020	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	8.000,00	F	
274	Enkelvoudige slijtlagen, kleur zwart				
274010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	400,00	F	
274020	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	400,00	F	
275	Leveren bindmiddel				
275010	Leveren bindmiddel (enkelv. opp. behandeling).	ton	40,00	F	
276	Leveren afdek materiaal				
276010	Leveren afdek materiaal (4/8) Nederlandse st.	ton	80,00	F	
276020	Leveren afdek materiaal (4/8) porfier.	ton	40,00	F	
276030	Leveren afdek materiaal (2/6) porfier.	ton	24,00	F	
276040	Leveren afdek materiaal (2/5), rood.	ton	86,00	F	
276050	Leveren afdek materiaal (2/6), zwart.	ton	5,00	F	
3	ELEMENTENVERHARDING				
32	GOOTLAAG				
320030	Herstellen goottegel.	m	250,00	F	
320040	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs (goottegel).	st	400,00	F	
4	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT <100 TON (DAGWERK)				
41	FREZEN VAN ASFALT				
4110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
411010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (bestaand).	m2	6.500,00	F	
411020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	50,00	F	
4111	<u>Aansluitingen</u>				
411110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	350,00	F	
4112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
411210	Frezen teervrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
411220	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	500,00	F	
411230	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	1.500,00	F	
411240	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 0-40 mm	m2	3.000,00	F	
4113	<u>Dikte 40-60 mm</u>				
411310	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 40-60 mm	m2	100,00	F	
411320	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 40-60 mm	m2	500,00	F	
411330	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 40-60 mm	m2	500,00	F	
4114	<u>Dikte 60-80 mm</u>				
411410	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 60-80 mm	m2	100,00	F	
411420	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 60-80 mm	m2	100,00	F	
411430	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	100,00	F	
42	SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)				
421010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	1.250,00	F	
421020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b >3,0 m	m2	5.700,00	F	
43	AANBRENGEN ASFALT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4310	<u>Aanbrengen profileerlagen (<100 TON)</u>				
431010	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (<2,50m)	ton	50,00	F	
431020	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (>2,50m)	ton	50,00	F	
431030	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind TDL-DL-IB + PMB. (<2,50m)	ton	10,00	F	
431040	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind TDL-DL-IB + PMB. (>2,50m)	ton	10,00	F	
4320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (<100 TON)</u>				
432020	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8G+ zwart. (>2,50m)	ton	50,00	F	
432050	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (<2,50m)	ton	25,00	F	
432060	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (>2,50m)	ton	50,00	F	
432070	Aanbrengen deklaag van SMA-GRA 8 Colt. (<2,50m)	ton	25,00	F	
432090	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (<2,50m)	ton	25,00	F	
432100	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (>2,50m)	ton	50,00	F	
432110	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B + PMB zwart. (<2,50m)	ton	25,00	F	
432120	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B + PMB zwart. (>2,50m)	ton	50,00	F	
432130	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B rood. (<1,50m)	ton	20,00	F	
432140	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B rood. (>1,50m)	ton	50,00	F	
4330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C (<100 TON)</u>				
433010	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433020	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (>2,50m)	ton	50,00	F	
433030	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (<2,50m)	ton	10,00	F	
433040	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (>2,50m)	ton	10,00	F	
433050	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, helder rood + PMB (<2,50m)	ton	10,00	F	
433060	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, helder rood + PMB (>2,50m)	ton	10,00	F	
433070	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, rood + PMB. (<2,50m)	ton	10,00	F	
433080	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, rood + PMB. (>2,50m)	ton	10,00	F	
433090	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433100	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (>2,50m)	ton	50,00	F	
433110	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433120	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B. (>2,50m)	ton	50,00	F	
433130	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B zonder PR. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433140	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B zonder PR. (>2,50m)	ton	50,00	F	
433150	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-C + PMB. (<2,50m)	ton	10,00	F	
433160	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-C + PMB. (>2,50m)	ton	10,00	F	
433170	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-C. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433180	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-C. (>2,50m)	ton	50,00	F	
433190	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-IB. (<2,50m)	ton	25,00	F	
433200	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-IB. (>2,50m)	ton	50,00	F	
44	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
440010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	8.250,00	F	
45	AFSTROOIEN ASFALTLAAG				
450010	Afstrooien bereden rijoppervlakken, brekerzand.	m2	3.000,00	F	
450020	Afstrooien bereden rijoppervlakken, steenslag.	m2	1.000,00	F	
5	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (DAGWERK)				
51	FREZEN VAN ASFALT				
5110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
511010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (bestaand).	m2	17.425,00	F	
511020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	50,00	F	
5111	<u>Aansluitingen</u>				
511110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	175,00	F	
5112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
511210	Frezen teervrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	50,00	F	
511220	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	1.500,00	F	
511230	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	3.000,00	F	
511240	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 0-40 mm	m2	10.000,00	F	
5113	<u>Dikte 40-60 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511310	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 40-60 mm	m2	50,00F		
511320	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 40-60 mm	m2	1.000,00F		
511330	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 40-60 mm	m2	1.500,00F		
5114	<u>Dikte 60-80 mm</u>				
511410	Frezen teervrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
511420	Frezen teervrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
511430	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
52	SCHOONMAKEN OPPERVLAK (ZOAB-Cleaner)				
521010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	1.825,00F		
521020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b >3,0 m	m2	15.600,00F		
53	AANBRENGEN ASFALT				
5310	<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u>				
531010	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (<2,50m)	ton	150,00F		
531020	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (>2,50m)	ton	150,00F		
531040	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind TDL-DL-IB + PMB. (>2,50m)	ton	150,00F		
5320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u>				
532020	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8G+ zwart. (>2,50m)	ton	375,00F		
532050	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (<2,50m)	ton	150,00F		
532060	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (>2,50m)	ton	150,00F		
532100	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (>2,50m)	ton	150,00F		
532120	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B + PMB zwart. (>2,50m)	ton	150,00F		
532140	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B rood. (>1,50m)	ton	150,00F		
5330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-A, DL-B, DL-IB en DL-C (>100 TON)</u>				
533010	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (<2,50m)	ton	150,00F		
533020	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (>2,50m)	ton	150,00F		
533030	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (<2,50m)	ton	150,00F		
533040	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (>2,50m)	ton	150,00F		
533060	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, helder rood + PMB (>2,50m)	ton	100,00F		
533080	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, rood + PMB. (>2,50m)	ton	100,00F		
533090	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (<2,50m)	ton	100,00F		
533100	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (>2,50m)	ton	125,00F		
533120	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B. (>2,50m)	ton	250,00F		
533140	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B zonder PR. (>2,50m)	ton	150,00F		
533160	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-C + PMB. (>2,50m)	ton	100,00F		
533180	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-C. (>2,50m)	ton	250,00F		
533200	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-IB. (>2,50m)	ton	125,00F		
54	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
540010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.125,00F		
55	AFSTROOIEN ASFALTLAAG				
550010	Afstrooien bereden rijoppervlakken, brekerzand.	m2	10.000,00F		
550020	Afstrooien bereden rijoppervlakken, steenslag.	m2	500,00F		
56	EMULSIE ASFALT (EAB)				
5600	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
560010	Afplakken putkoppen en afsluiters.	st	50,00F		
560020	Afplakken belijningen.	m	2.000,00F		
5602	<u>EAB, kleur rood >500 m2.</u>				
560210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.000,00F		
560220	Aanbrengen emulsieasfaltbeton.	m2	2.000,00F		
560230	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	22,00F		
5604	<u>EAB, kleur zwart>500 m2.</u>				
560410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00F		
560420	Aanbrengen emulsieasfaltbeton.	m2	1.000,00F		
560430	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	11,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >100 TON (NACHTWERK)				
61	FREZEN VAN ASFALT				
6110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
611010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (bestaand).	m2	17.425,00F		
6111	<u>Aansluitingen</u>				
611110	Frezen teevrij asfalt aansluiting.	m2	175,00F		
6112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
611210	Frezen teevrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	50,00F		
611220	Frezen teevrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	1.500,00F		
611230	Frezen teevrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	3.000,00F		
611240	Frezen teevrij asfalt; br >4 m; dikte 0-40 mm	m2	10.000,00F		
6113	<u>Dikte 40-60 mm</u>				
611310	Frezen teevrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 40-60 mm	m2	50,00F		
611320	Frezen teevrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 40-60 mm	m2	1.000,00F		
611330	Frezen teevrij asfalt; br >4 m; dikte 40-60 mm	m2	1.500,00F		
6114	<u>Dikte 60-80 mm</u>				
611410	Frezen teevrij asfalt; br 1,5-2,5 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
611420	Frezen teevrij asfalt; br 2,5-4 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
611430	Frezen teevrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	50,00F		
62	SCHOONMAKEN OPPERVLAKE (ZOAB-Cleaner)				
621010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	1.825,00F		
621020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b >3,0 m	m2	15.600,00F		
63	AANBRENGEN ASFALT				
6310	<u>Aanbrengen profileerlagen (>100 TON)</u>				
631010	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (<2,50m)	ton	150,00F		
631020	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (>2,50m)	ton	150,00F		
631040	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind TDL-DL-IB + PMB. (>2,50m)	ton	150,00F		
6320	<u>Aanbrengen deklagen SMA (>100 TON)</u>				
632020	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8G+ zwart. (>2,50m)	ton	375,00F		
632050	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (<2,50m)	ton	150,00F		
632060	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B zwart. (>2,50m)	ton	125,00F		
632100	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (>2,50m)	ton	150,00F		
632120	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B + PMB zwart. (>2,50m)	ton	125,00F		
632140	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B rood. (>1,50m)	ton	150,00F		
6330	<u>Aanbrengen deklagen AC surf DL-B (>100 TON)</u>				
633010	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (<2,50m)	ton	150,00F		
633020	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (>2,50m)	ton	125,00F		
633030	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (<2,50m)	ton	150,00F		
633040	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-A. + PMB/SBS (>2,50m)	ton	125,00F		
633060	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, helder rood + PMB (>2,50m)	ton	125,00F		
633080	Aanbrengen van een laag AC8 surf DL-B, rood + PMB. (>2,50m)	ton	100,00F		
633090	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (<2,50m)	ton	100,00F		
633100	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-A. (>2,50m)	ton	125,00F		
633120	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B. (>2,50m)	ton	250,00F		
633140	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-B zonder PR. (>2,50m)	ton	150,00F		
633160	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-C + PMB. (>2,50m)	ton	100,00F		
633180	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-C. (>2,50m)	ton	250,00F		
633200	Aanbrengen van een laag AC 11 surf DL-IB. (>2,50m)	ton	125,00F		
64	AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
640010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.125,00F		
65	AFSTROOIEN ASFALTSLAAG				
650010	Afstrooien bereden rijoppervlakken, brekerzand.	m2	10.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
650020	Afstrooien bereden rijoppervlakken, steenslag.	m2	500,00	F	
7	MARKERINGEN				
71	AANBRENGEN MARKERINGEN ASFALTONDERHOUD				
7111	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u>				
711110	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken).	km	5,00	F	
711120	Aanbrengen lengtemarkering (3 - 1 / 9 - 3).	km	2,00	F	
711130	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 1 / 0,5 - 0,5).	km	1,00	F	
711140	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 3 / 3 - 9).	km	1,00	F	
711150	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	1,00	F	
711160	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	1,00	F	
7112	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) >1 km</u>				
711210	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken).	km	5,00	F	
711220	Aanbrengen lengtemarkering (3 - 1 / 9 - 3).	km	2,00	F	
711230	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 1 / 0,5 - 0,5).	km	3,00	F	
711240	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 3 / 3 - 9).	km	2,00	F	
711250	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	3,00	F	
711260	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	1,00	F	
7113	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u>				
711310	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken).	km	3,00	F	
711320	Aanbrengen lengtemarkering (3 - 1 / 9 - 3).	km	1,00	F	
711330	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 1 / 0,5 - 0,5).	km	1,00	F	
711340	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 3 / 3 - 9).	km	1,00	F	
711350	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	1,00	F	
711360	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	1,00	F	
7114	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) >1 km</u>				
711410	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken).	km	5,00	F	
711420	Aanbrengen lengtemarkering (3 - 1 / 9 - 3).	km	3,00	F	
711430	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 1 / 0,5 - 0,5).	km	3,00	F	
711440	Aanbrengen lengtemarkering (1 - 3 / 3 - 9).	km	3,00	F	
711450	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	2,00	F	
711460	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	2,00	F	
7115	<u>Markeringen thermoplast, figuratie en vlakken</u>				
711510	Aanbrengen overige markering (0-20 m2)	m2	100,00	F	
711520	Aanbrengen overige markering (>20 m2)	m2	200,00	F	
711530	Aanbrengen overige markering (0-20 m2)	m2	200,00	F	
711540	Aanbrengen overige markering (>20 m2)	m2	200,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
80	VERVANGEN PUTRANDEN				
800010	Verwijderen putrand in asfaltverharding.	st	20,00	F	
800020	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	20,00	F	
81	INZETTEN VAN WERKNEMERS				
811	MA-VR VAN 06.00-18.00 UUR				
811030	Inzetten werknemer grondwerker	uur	100,00	F	
811040	Inzetten werknemer straatmaker	uur	100,00	F	
811050	Inzetten werknemer uitzetter.	uur	40,00	F	
811060	Inzetten werknemer voegvulploeg.	uur	40,00	F	
811090	Inzetten werknemer verkeersregelaars.	uur	200,00	F	
812	TARIEVEN ARBEID BUITEN REGULIERE WERKTijd				
812010	Inzetten werknemer grondwerker	uur	48,00	F	
812020	Inzetten werknemer straatmaker	uur	48,00	F	
812030	Inzetten werknemer verkeersregelaars.	uur	96,00	F	
812040	Inzetten werknemer voegvulploeg.	uur	24,00	F	
82	INZETTEN VAN MATERIEEL				
821	WIELLADERS/DUMPERS				
821010	Inzetten wiellader V=0,5 m3.	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822	HYDRAULISCHE GRAAFMACHINES				
822020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00F		
823	ASFALTFREES				
823050	Inzetten van een asfaltfrees 0,50 m, fijne freesrol.	uur	8,00F		
823060	Inzetten van een asfaltfrees 1,00 m, fijne freesrol.	uur	8,00F		
824	VRACHTAUTO'S				
824010	Inzetten vrachtauto 6*6, autolaadkraan.	uur	40,00F		
824050	Inzetten vrachtauto veeg-zuig wagen, groot.	uur	8,00F		
824060	Inzetten vrachtauto veeg-zuig wagen, klein.	uur	8,00F		
824070	Inzetten vrachtauto wegdekreiniger.	uur	40,00F		
83	MOBILISEREN MATERIEEL				
830010	Mobiliseren van materieel.asfaltset klein	keer	10,00F		
830020	Mobiliseren van materieel.asfaltset groot	keer	10,00F		
830030	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 0,5 m	keer	20,00F		
830040	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 1,0 m	keer	5,00F		
830050	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 1,5 m	keer	5,00F		
830060	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 2,1 m	keer	5,00F		
84	LEVERANTIES				
841	ASFALT				
8418	<u>Koudasfalt</u>				
841810	Leveren Koudasfalt SHB 3000	st	50,00F		
841820	Leveren Koudasfalt VB Asfaltbeton	st	50,00F		
841830	Leveren IsoFalt HQ Reparatieasfalt	st	95,00F		
843	BETONGRANULAAT				
843010	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	350,00F		
844	STEENSLAG TBV AFSTROOIEN				
844010	Leveren zand.	m3	100,00F		
85	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MAT.				
851	ASFALT				
851010	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1.000,00F		
851020	Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	3.250,00F		
853	OVERIG				
853010	Vervoer- en acceptatiekosten veegvuil.	ton	20,00F		
853020	Vervoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	50,00F		
853030	Vervoer- en acceptatiekosten zand	ton	10,00F		
86	VERKEERSMAATREGELEN				
861	OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
861010	Opstellen verkeersplan	keer	50,00F		
862	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
862010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1205.	keer	40,00F		
862020	Toepassen rijdende afzetting. 96b-1222a	keer	5,00F		
862030	Toepassen afzettingen (96b-1236).	keer	40,00F		
862040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1306a.	keer	20,00F		
862050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F		
863	INZETTEN ACTIEWAGEN				
863010	T.b.s. actiewagen zonder bediening.	uur	40,00F		
863020	T.b.s. actiewagen met bediening.	uur	40,00F		
	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	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

 *Korenbree 34a, 7271 LH Borculo*

 *0545 - 272 275*

 *info@anacon-infra.nl*

 *www.anacon-infra.nl*