

Raamovereenkomst 40926

Behorende bij I&A_2022_0151

"Asfalteer- en markeringswerkzaamheden 2023 - 2025"

Deel 1 Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 DEELOPDRACHTEN	3
09 BEOORDELING IN HET KADER VAN 'PAST PERFORMANCE'	3
10 UITVOERING SOORTGELIJKE WERKEN	3
11 SOCIAL RETURN	3
 Deel 2.1 Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL:	5
05 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS	5
 Deel 2.2 Nadere beschrijving	 6
01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	7
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04 GRENZEN VAN DE SITUERING	7
0 ALGEMEEN	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
10 OPSTELLEN DEELOPDRACHT	8
11 MOBILISEREN VAN MATERIEEL	9
12 BOOMBESCHERMING	9
13 TIJDELIJKE AFRASTERING	10
14 PUTAFDEKKINGEN	10
1410 VERWIJDEREN BESTAANDE PUTAFDEKKINGEN	10
1420 INBOREN, LEVEREN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN	11
17 ELEMENTENVERHARDING EN KANTOPSLUITING	12
1710 HERSTRATEN BETONTEGELS	12
1720 HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	13
1730 HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	13
1740 OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN	14
1750 OPNIEUW STELLEN INRITBANDEN	15
1760 GOOTTEGEL	15
2 REPAREREN BESTAANDE FUNDERING EN ASFALTVERHARDING	16
20 FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	16
21 ASFALTEREN KLINKERVAKKEN	17
22 REPAREREN SCHEUREN	18
23 REPAREREN WORTELSCHADE	19
24 ASFALTWAPENING	20
25 NABEHANDELEN NADEN ASFALTVERHARDING	21
3 ASFALTVERHARDINGEN	21
30 ASFALTONDERZOEK	21
31 ASFALT FREZEN / OPBREKEN	22
311 ZAGEN ASFALTVERHARDING	22
312 ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)	22
3120 FREZEN ASFALTVERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	22
3121 FREZEN ASFALTVERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	23
313 ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)	24
3130 OPBREKEN ASFALTVERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50	24
3131 OPBREKEN ASFALTVERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50	25
314 ASFALT AANSLUITINGEN (TEERVRIJ)	26
315 ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)	26
3150 FREZEN ASFALTVERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	26
3151 FREZEN ASFALTVERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	27
316 ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)	28
3160 OPBREKEN ASFALTVERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50	28
3161 OPBREKEN ASFALTVERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50	29
317 ASFALT AANSLUITINGEN (TEERHOUDEND)	30
318 FREZEN SLEMLAAG	30
32 ASFALT VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31

321	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK	31
3210	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	31
3211	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	31
322	KANTVOORZIENING	32
33	ASFALT FIETSPAD EN VOETPAD	33
331	ONDERLAAG	33
3311	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	33
3312	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	33
332	DEKLAAG ZWART	34
3321	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	34
3322	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	35
333	DEKLAAG KLEUR ROOD (MET BLANKE BITUMEN)	36
3331	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	36
3332	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	36
334	DEKLAAG KLEUR ROOD (MET ZWARTE BITUMEN)	37
3341	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	37
3342	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	37
34	ASFALT RIJBAANASFALT WARM TEGEN WARM VERWERKEN, IN	38
341	ONDERLAAG	38
3410	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	38
3411	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	38
342	TUSSENLAAG	39
3420	VERHARDING BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	39
3421	VERHARDING BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	39
343	DEKLAAG	40
3430	ASFALT DEKLAAG, BREEDTE KLEINER DAN 2,50 M	40
3431	ASFALT DEKLAAG, BREEDTE GROTER DAN 2,50 M	40
3432	ASFALT DEKLAAG ZONDER PR, BREEDTE GROTER DAN 2,50	41
35	ASFALTDREMPELS	41
36	GELUIDREDUCEREND ASFALT	42
37	KLEEFLAAG	42
6	MARKERINGEN	42
60	VERWIJDEREN THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN	43
61	UITZETTEN MARKERINGEN	43
62	AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL	43
63	AANBRENGEN WEGENVERF	46
64	AANBRENGEN PRIMER	46
7	TRANSPORT	46
7021	AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT	46
7022	AFVOEREN TEERVRIJ ASFALT	47
7024	VERVOEREN PUIN NAAR VERWERKER	47
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	47
80	TER BESCHIKKING STELLEN MEDEWERKERS	47
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	48
83	KLIC-MELDING / PROEFSLEUVEN	49
84	OPSTELLEN VAN PLANNEN	49
850	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	50
86	TOEPASSEN LOSSE VERKEERSMAATREGELEN	50
87	OMLEIDINGSROUTES	52
88	ACTIEWAGEN EN TEKSTKAR	52

Deel 3	Bepalingen	53
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	54
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	54
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	55
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	55
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	56
01 08	BIJDRAGEN	56
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	56
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 TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	58
01 14	BOUWSTOFFEN	58
01 16	VERZEKERINGEN	59
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	60
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	60
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	62
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	63

01 26	SOCIAL RETURN	63
01 27	ONDERAANNEMING	65
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	66
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	66
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	66
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	66
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	66
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	67
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	67
32 1	MARKERINGEN	67
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	67
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	67
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	67
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	67
62 16	BOUWSTOFFEN	67
80	FUNDERINGSLAGEN	68
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	68
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	68
80 13	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	68
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	68
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	68
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	68
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	68
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	68
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	69
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	69
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	70
83 1	STRAATWERK	70
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	70
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	70

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De College's van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Amstelveen en Aalsmeer.
Laan Nieuwer Amstel 1
Postbus 4 1180 BA Amstelveen.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van het de afdeling Projecten en Advies.
Hij wordt bijgestaan door de aangewezen directievoerder en dienstdoende toezichthouder van het team Projecten die de dagelijkse leiding heeft.

1.03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de gemeenten Amstelveen en Aalsmeer.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het frezen/opbreken van asfaltverharding;
- het verwijderen van wegmarkering;
- het aanbrengen van asfaltverharding;
- het aanbrengen van wegmarkering;
- het herstellen van wegmarkeringen;
- het uitvoeren van kleinschalige bestratingswerken;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De Overeenkomst die bij een eventuele gunning wordt aangegaan kent een initiële looptijd van 2 jaar, met als ingangsdatum 1 april 2023 en eindigend op 1 april 2025.

De looptijd kan 2 keer met (telkens) 1 jaar door de opdrachtgever eenzijdig worden verlengd. Het uitgangspunt bij de optionele verlenging is een verlenging onder gelijkblijvende voorwaarden.
Bij verlenging van de Overeenkomst kunnen de prijzen worden geïndexeerd overeenkomstig de indexeringsclausule van het RAW-bestek (deel 3 'Bepalingen').

2. Per deelopdracht zal de opleverdatum overeengekomen worden met de opdrachtnemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500 per werkdag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk. Opdrachtgever maximeert de korting tot 10% per deelopdracht.
3. De deelopdrachten worden verstrekt door de opdrachtgever conform de procedure aangegeven in paragraaf 1.08 van dit deel van het bestek. Opdrachtnemer mag er van uitgaan dat deelopdrachten tijdig worden verstrekt met als uitgangspunt dat genoemde omvang van het werk gelijkmatig (in tijd en omvang) verdeeld wordt over de periode van tijdstip opdrachtverlening tot opleverdatum.
4. De opdrachtnemer wordt tijdens de duur van de raamovereenkomst beoordeeld (zie paragraaf 1.09).
5. In afwijking op artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 geldt het percentage in staartpost "korting" (bestekspostnummer 919990) voor de gehele duur van de overeenkomst, inclusief eventuele verlenging (en) van de overeenkomst.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden voor asfaltwerkzaamheden en 3 maanden voor bestratingswerkzaamheden.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

PAR

1.08 DEELOPDRACHTEN

De deelopdracht wordt als volgt bepaald:

1. Na gunning van de raamovereenkomst verstrekt de directie nadere (deel)opdrachten aan de opdrachtnemer. Start van de werkzaamheden in overleg met de directie.
2. Voor aanvang van de deelopdracht stelt de opdrachtnemer een planning op en een staat van hoeveelheden met prijzen op, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.
3. Werkzaamheden waarvoor geen resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat, doet de opdrachtnemer een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid.
4. De opdrachtnemer levert de opdrachtgever een ingevulde staat van hoeveelheden met de prijzen per eenheid, zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling (en). Deze bedragen totaliseren het subtotale. Het subtotale wordt aangevuld met de staartkosten (eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico). De staartkosten aangeven als percentages zoals opgegeven in de bij inschrijving ingediende inschrijvingsstaat. De planning en staat van hoeveelheden met kostenraming uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de deelopdracht aanleveren aan de directie.
5. De directie beoordeelt de planning en ingevulde staat van hoeveelheden met kostenraming en laat de opdrachtnemer uiterlijk 5 werkdagen na aanleveren weten of zij akkoord is.

1.09 BEOORDELING IN HET KADER VAN 'PAST PERFORMANCE'

Tijdens de werkzaamheden zal drie maandelijks een 'past performance' projectevaluatie worden gehouden. De opdrachtgever en opdrachtnemer beoordelen gezamenlijk de werkwijze en samenwerking. De beoordeling wordt met een score gewaardeerd. De opdrachtnemer dient zich hiervoor binnen 4 weken na gunning bij het CROW te hebben aangemeld.

1.10 UITVOERING SOORTGELIJKE WERKEN

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om soortgelijke werkzaamheden als in onderhavig bestek binnen de in par. 1.03 genoemde locatie in geval van calamiteiten en/of behorend tot een separaat nieuwbouw-, onderhouds- of reconstructiewerk te laten uitvoeren door derden of in eigen beheer.

1.11 SOCIAL RETURN

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return zoals bepaald is in hoofdstuk 01 26 01 volgens deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Indien noodzakelijk worden tekeningen beschikbaar gesteld bij de betreffende deelopdracht.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging bepalen aan de hand van omliggende verharding of groen.

Afhankelijk van de ligging in het werk, afschot bepalen en zorgen voor een nette aansluiting.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: VGM-plan ontwerpfase;
- bijlage 2: Type tekening boombescherming op bouwlocaties;
- bijlage 2: Acceptatiereglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade;
- bijlage 4: Huisregels die gelden op het terrein van De Krijgsman.

04 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL:

Zie de leggers op de websites van Hoogheemraadschap van Rijnland en Waterschap Amstel Gooi en Vecht voor alle waterpeilen in de gemeente Amstelveen en Aalsmeer.

05 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS

- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)
- Composteerinrichting Escapade
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:
Langs de werf 10, op het bedrijventerrein "Legmeer",
1185 XT te Amstelveen

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								ALGEMEEN Indien niet anders vermeld gelden alle in dit bestek vermelde fictieve hoeveelheden, zoals uren etc als fictieve hoeveelheden per één kalenderjaar (12 maanden) Niet alle besteksposten in deel 2.2. van dit bestek zullen in één kalenderjaar worden opgedragen. De "deelopdracht" van werkzaamheden hoeft qua oppervlakte c.q. lengte niet aaneengesloten te zijn, doch per locatie aaneengesloten te worden uitgevoerd. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overleg met de directie.			
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10								OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
101010	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Asfaltonderhoud en of markeringswerkzaamheden. Betreft het inventariseren, inmeten, overleggen en opstellen van de deelopdracht en deze ter goedkeuring voorleggen aan de opdrachtgever De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000,- en kleiner of gelijk aan € 25.000,-	keer	10,00	F
101020	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Asfaltonderhoud en of markeringswerkzaamheden. Betreft het inventariseren, inmeten, overleggen en opstellen van de deelopdracht en deze ter goedkeuring voorleggen aan de opdrachtgever De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000,- en kleiner of gelijk aan € 50.000,-	keer	10,00	F
101030	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Asfaltonderhoud en of markeringswerkzaamheden. Betreft het inventariseren, inmeten, overleggen en opstellen van de deelopdracht en deze ter goedkeuring voorleggen aan de opdrachtgever De som van de deelopdracht is groter dan € 50.000,-	keer	10,00	F
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
11								MOBILISEREN VAN MATERIEEL					
111010	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltset met een balk groter dan 2,50 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F		
				1									
111020	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltset met een balk kleiner dan 2,50 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden asfaltwerkzaamheden	keer	10,00	F		
				1									
111030	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltfrees, breedte groter dan 1,00 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden freeswerkzaamheden	keer	30,00	F		
				1									
111040	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltfrees, breedte kleiner dan 1,00 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden freeswerkzaamheden	keer	30,00	F		
				1									
12								BOOMBESCHERMING					
121010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Toepassen in overleg met de directie Stamdiameter boom: tot ca. 0,50 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm	st	50,00	F		
				9									
				1									
				3					st				50,00 I
						1		Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een vooromhulde drainbuis					
121020	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Toepassen in overleg met de directie Stamdiameter boom: ca. 0,50 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm	st	50,00	F		
				9									
				1									
				3					st				50,00 I
						1		Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een vooromhulde drainbuis					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
13								TIJDELIJKE AFRASTERING					
131010	101512							Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F		
		1						Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van een werkgebied					
			1					Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer	m			500,00	I
								Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Hekwerken moeten minimaal 1,00 m hoog zijn, voorzien van stijlen of gaas en een stabiel voetstuk. Met materialen van de aannemer					
131020	101522							In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	10,00	F		
		1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131010					
131030	101532							Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F		
		1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131010					
14								PUTAFDEKKINGEN					
1410								<u>Verwijderen bestaande putafdekkingen</u>					
141010	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F		
								Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding					
			2	4				Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm					
141020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	25,00	F		
								Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding					
								Teervrij asfalt:					
		1						Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
			4					Dikte gemiddeld 0,21 m					
				1				Op zandbed					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
141030	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00	F		
		1						Situering: te vervangen putafdekking					
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
141040	252799							Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	25,00	F		
								Situering: te vervangen putafdekking					
								Aanbrengen prefab gewapend betonnen overgangsring met dezelfde dagmaat als de putafdekking 625 mm	st			25,00	L
								Overgangsring op hoogte brengen met prefab gewapende stelling(en) van beton					
								Overgangsring respectievelijk stelling(en) stellen in snelverhardende krimparme stelmortel op cementbasis, Poltec 700 of gelijkwaardig	m3			2,91	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
141050	252799							Aanbrengen stalen afdekplaat. Situering: te vervangen putafdekking Aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat, dikte ten minste 12 mm De afdekplaat dient voorzien te zijn van nokken, zodat deze niet kan schuiven bij het aanbrengen van de asfaltconstructie Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde uitsparing van metalen plaat Afdekken van tijdelijke metalen afdekplaat met 30 mm zand voor zandbed Inmeten van hart gepolariseerd putschachtelement waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximale afwijking van 100 mm	st st st m3 keer	25,00	F		25,00 L 25,00 L 1,16 L 25,00 I
141060	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen Totaal 55 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 1 Eerste laag op zandbed	ton ton	25,00	F		25,00 L
141070	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen Totaal 80 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton	10,00	F		10,00 L
1420								<u>Inboren, leveren en aanbrengen putafdekkingen</u>					
142010	252799							Uitzetten exacte lokatie putafdekking Situering: aan te brengen putafdekking Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren	keer keer keer keer	25,00	F		25,00 I 25,00 I 25,00 I
142020	252799							Uitboren van asfalt (300 mm) Situering: gemarkeerde punten aan te brengen putafdekkingen Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element). Diameter maximaal 300 mm Dikte gemiddeld 200 mm Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat.	keer keer keer	25,00	F		25,00 I 25,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5							6
142030	252799						Uitboren van asfalt (785 mm) Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen Rond uitboren asfaltverharding, diameter 785 mm Verwijderen asfalt en vrijmaken put Verwijderen stalen afdekplaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport en stortkosten voor rekening aannemer	keer keer	25,00	F		25,00	I
142040	252701		1				Aanbrengen putrand met deksel. Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type WGS P 360 BR-160 Opschrift putrand VW Leverancier: Struyk Verwo, of gelijkwaardig Randhoogte 160 mm Diameter:785 mm Mangat: 625 mm	st st	25,00	F		25,00	L
				9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Afdichten putrand (gietrand) d.m.v. krimparme gietmortel Vervolgens naad vullen tussen putafdekking en asfalt met flexibele bitumenvulling Afstrooien bitumen met leislag 0/3 Na afkoelen van bitumen opstellen voor het verkeer	st m3 m kg				25,00 0,75 50,00 25,00	L L L L
17							ELEMENTENVERHARDING EN KANTOPSLUITING						
1710							<u>Herstraten betontegels</u>						
171010	831403		1				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in deelopdracht Wegvakken t/m 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband in stroomlagen	m2	200,00	F			
				2			Onbruikbare betontegels vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m2				30,00	I
				1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m2				30,00	T
					1		Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3				1,00	L
171020	831403		1				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in deelopdracht Wegvakken t/m 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband in stroomlagen	m2	200,00	F			
				2			Onbruikbare betontegels vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m2				30,00	I
				1			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m2				30,00	T
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3				1,00	L
171030	831501		1				Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 171010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	m	50,00	F			
				1									
				1									
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
171040	831501	1						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 171020 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	m	50,00				
1720			1					<u>Herstraten betonstraatstenen</u>						
172010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in deelopdracht Wegvakken t/m 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In keperverband / elleboogverband / halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m2	200,00				
		1	9					Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m2				30,00	I
				1				Intrillen na afstrooien en inevenen met zand	m2 m3				30,00 1,00	T L
172020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het zagen van stenen over langere lengtes In overleg met de directie toepassen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 172010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	m	40,00				
1730		1						<u>Herstraten straatbakstenen</u>						
173010	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in deelopdracht Wegvakken t/m 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In keperverband / elleboogverband / halfsteensverband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m2	200,00				
		1	9					Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2				30,00	I
				2				Intrillen na afstrooien en inevenen met brekerzand	m2 m3				30,00 1,00	T L
173020	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in deelopdracht Wegvakken t/m 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In keperverband / elleboogverband / halfsteensverband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m2	200,00				
		1	9					Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2				30,00	I
				1				Intrillen na afstrooien en inevenen met brekerzand	m2 m3				30,00 1,00	T L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
173030	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het zagen van stenen over langere lengtes In overleg met de directie toepassen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 173010 en 173020 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	m	50,00	F		
1740								<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>					
174010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft banden op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk) Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m m	200,00	F		
174020	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft betonband met steunrug Incl. verwijderen mortelresten van hergebruik banden Plaatsen in cementspecie (0,02 m3/m1) aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton (0,05 m3/m1) Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk) Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m m3 m3 m m	200,00	F		
174030	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	st	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
1750								<u>Opnieuw stellen inritbanden</u>				
175010	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft banden op straatlaag Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	100,00	F	
		1						Onbruikbare banden vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m			15,00 I
				1				Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m			15,00 T
175020	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in deelopdracht Btreft banden op straatlaag Profiel 750 x 200 x 500 m	m	100,00	F	
		9						Onbruikbare banden vervoeren volgens 702410 (ca. 15% breuk)	m			15,00 I
				1				Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	m			15,00 T
1760								<u>Goottegel</u>				
176010	831799							Opbreken goottegel in stelspecie Betreft het opbreken van goottegel langs trottoir- en opsluitbanden Bestaand uit een streklaag Materiaal: betontegels 300 x 150 x 60 mm In cementmortel inclusief fundering 300 x 150 x 20 mm De volgende materialen verwerken volgens 176020 (ca. 50% breuk) herbruikbare goottegel (inclusief verwijderen mortel)	m	500,00	F	
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens 702410	m			250,00 I
176020	831399							Aanbrengen goottegel in stelspecie Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft goottegel langs trottoir- en opsluitbanden Bestaand uit een streklaag, conform aansluitend verband In cementspecie aanbrengen op fundering (0,01 m3/m1) Betontegel 300 x 150 x 60 mm (zonder facet) Kleur: grijs	m3	500,00	F	
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 176010	m			250,00 I
								Tekortkomend materiaal worden ter beschikking gesteld	st			850,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
2											
20											
201010	800111										
		9									
			1								
				1							
201020	800111										
		9									
			1								
				1							
201030	800111										
		9									
			2								
				1							
201040	800111										
		9									
			2								
				1							
201050	800221										
		7									
			1								
				1							
201060	800221										
		7									
			2								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
21								ASFALTEREN KLINKERVAKKEN					
211010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft klinkervakken met een oppervlakte tot 5 m2 per sleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 702410	m2	100,00	F		
		1											
			2										
211020	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het trapfrezen voor aansluiten met asfalt aan 2 zijden Teervrij asfalt: Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 70220	m3	5,00	F		
		1											
			2										
211030	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft het trapfrezen voor aansluiten met asfalt aan 2 zijden Teerhoudend asfalt: Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 702110	m3	5,00	F		
		1											
			2										
211040	220101							Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 1 9 Vrijkomend zand transporteren naar Grondbank 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
211050	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	100,00	F		
211060	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 100 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-IB Totale breedte kleiner dan 1,50 m Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 1 Eerste laag op zandbed	ton	35,00	F		
		2							ton			35,00	L
			1										
				9									
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
211070	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 200 m2	ton	22,50	F		
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			22,50	L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B					
					2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
						4		Totale laagdikte 45 mm					
							5	Op de voorgaande verhardingslaag					
211080	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 300 m2	ton	27,00	F		
			2					Asfalt: AC 11 surf	ton			27,00	L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B					
					3			Totale breedte 2,50 m en groter					
						3		Laagdikte 35 mm					
							5	Op de voorgaande verhardingslaag					
211090	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Bitumenemulsie: type O	m2	500,00	F		
			1					Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton				
				3					kg			200,00	L
22								REPAREREN SCHEUREN					
221010	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft handmatig repareren kleine scheuren in asfalt Voor vullen de scheur schoonmaken Vullen met: Kunststof-bitumen-reparatiemassa Naden vullen met handtrekker Type: Rissflex Leverancier: Bornit o.g. Geleverd volgens 221030 Afstrooien met split, korrelgrootte 2-5 mm ca. 0,7 kg/m	m	2.000,00	F		
									kg			1.400,00	L
221020	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft machinaal repareren grote scheuren in asfalt Voor vullen de scheur schoonmaken Vullen met: Kunststof-bitumen-reparatiemassa Naden mechanisch vullen, d.m.v. luchtdruk (max. 4 bar) Methode: Rissomat (machinaal) Type: Rissflex Leverancier: Bornit o.g. Bitumen geleverd volgens 221030 Afstrooien met split, korrelgrootte 2-5 mm ca. 1,0 kg/m	m	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L
221030	810699							Leveren kunststof-bitumen Betreft het leveren van kunststof-bitumen-reparatiemassa t.b.v. posten 221010 en 221020 Type: Rissflex Leverancier: Bornit o.g.	kg	3.000,00	F		
									kg			3.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
23								REPAREREN WORTELSCHADE					
231010	810299							Slijpen asfalt t.p.v. wortelschade Betreft: inzet vlakslijpploeg ten behoeve van reparatie asfaltverharding die door wortelopdruk omhoog wordt gedrukt in voet- en (plantsoen) wandelpaden Asfalt slijpen d.m.v. vlakslijptechniek (diamantslijpmachine) Slijpcombinatie met Euro 6 motor en maximale aslast 16 kN Opvang vrijkomende slijpresten d.m.v. gesloten evacuatiesysteem Oppervlaktes tot ca. 3 m2 per wortelschade Inclusief acceptatiekosten vrijkomende materialen	dag	5,00	F		
231020	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft handmatig repareren scheuren in asfalt t.p.v. wortelopdruk Voor vullen de scheur schoonmaken Vullen met: Kunststof-bitumen-reparatiemassa Naden vullen met: Methode: Rissomat Type Rissflex Leverancier: Bornit o.g. Bitumen geleverd volgens 231030 Afstrooien met split, korrelgrootte 2-5 mm ca. 1,0 kg/m	m	1.000,00	F		
231030	810699							Leveren kunststof-bitumen Betreft het leveren van kunststof-bitumen-reparatiemassa t.b.v. posten 231020 Type: Rissflex Leverancier: Bornit o.g.	kg	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L
231040	810699							Aanbrengen reparatiemortel Betreft: aanbrengen reparatiemortel t.p.v. schades in asfalt door wortelopdruk Reparatie d.m.v. toepassen koud toepasbare gietmortel - Triflex Asphalt Repro Inclusief toepassen van primer	kg	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
25								NABEHANDELEN NADEN ASFALTVERHARDING					
251010	810699							Nabehandelen naden asfaltverharding Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type O Hoeveelheid: 0,2 kg/m ² Brekerzand: hoeveelheid 1,5 kg/m ¹	m kg kg	1.000,00	F		20,00 L 1.500,00 L
3								ASFALTVERHARDINGEN					
30								ASFALTONDERZOEK Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium.					
301010	810199							Uitvoeren asfaltboring Betreft uitvoeren asfaltboring t.b.v. bepalen laagopbouw asfaltverharding en milieutechnische kwaliteit volgens 301020 en 301030 Locaties in overleg met de directie. Kerndiameter min. 100 mm. Maximale dikte boring: 300 mm. Inclusief vullen ontstane gaten met bitumineuze vulling Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren. Laagopbouw (soorten en diktes) rapporteren.	st	100,00	F		
301020	810199							Uitvoeren PAK-marker onderzoek Betreft bepalen aanwezigheid PAK m.b.v. PAK-marker op kernen geboord volgens 301010 Inclusief rapporteren.	st	100,00	F		
301030	810199							Uitvoeren PAK-analyse Betreft bepalen aanwezigheid PAK in kernen geboord volgens 301010 door middel van HPLC of GC-MS analyse Het laboratorium moet voor de bepaling van de laagdikte en voor de analyses naar de aanwezigheid van PAK-verbindingen door de Raad van Accreditatie zijn geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC-17025 Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie. Inclusief vervoer van kern(en) naar laboratorium.	st	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
31								ASFALT FREZEN / OPBREKEN			
311								ZAGEN ASFALTVERHARDING			
311010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid < 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	100,00	F
		1									
			2	5							
311020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	250,00	F
		1									
			2	5							
312								ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)			
3120								<u>Frezen asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>			
312010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	250,00	F
		9									
			1								
312020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	750,00	F
		9									
			1								
312030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft dek- en tussenlaag Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	250,00	F
		9									
			4								
312040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft dek- en tussenlaag Wegvakken 250 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	750,00	F
		9									
			4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3121								<u>Frezen asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>			
312110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	500,00	F
		9									
			1								
							9				
312120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	2.000,00	F
		9									
			1								
							9				
312130	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	2.500,00	F
		9									
			1								
							9				
312140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft dek- en tussenlaag Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	250,00	F
		9									
			4								
							9				
312150	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft dek- en tussenlaag Wegvakken 250 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	2.000,00	F
		9									
			4								
							9				
312160	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft dek- en tussenlaag Wegvakken > 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m2	2.500,00	F
		9									
			4								
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
313								ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)				
3130								<u>Opbreken asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
313010	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	250,00	F	
		9										
			3									
				2								
					1							
						9						
313020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	500,00	F	
		9										
			3									
				2								
					1							
						9						
313030	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	250,00	F	
		9										
			5									
				2								
					1							
						9						
313040	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	500,00	F	
		9										
			5									
				2								
					1							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3131								<u>Opbreken asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>			
313110	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	250,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
						9					
313120	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	500,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
						9					
313130	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	600,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
						9					
313140	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	250,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
						9					
313150	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	500,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
313160	810301		9					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702220	m2	600,00	F
314				5				ASFALT AANSLUITINGEN (TEERVRIJ)			
314010	810203		2					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). nader beschreven per deelopdracht Getrapte aansluiting: 2-trap Afmetingen te frezen laag: 30-40 mm voor de deklaag 40-80 mm voor de tussenlaag 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702210	m3	25,00	F
315				9				ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)			
3150								<u>Frezen asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>			
315010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	250,00	F
315020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	600,00	F
315030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	250,00	F
315040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3151			<u>Frezen asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>			
315110	810211	9 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	500,00	F
315120	810211	9 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	750,00	F
315130	810211	9 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	1.000,00	F
315140	810211	9 4	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	250,00	F
315150	810211	9 4	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	600,00	F
315160	810211	9 4	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m2	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
316								ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)			
3160								<u>Opbreken asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>			
316010	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	250,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
						9					
316020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	500,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
						9					
316030	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	250,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
						9					
316040	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	500,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3161								<u>Opbreken asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>			
316110	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	250,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
316120	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	500,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
316130	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	600,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
316140	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	250,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
316150	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	500,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
316160	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702120	m2	600,00	F	
317								ASFALT AANSLUITINGEN (TEERHOUDEND)				
317010	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Teerhoudend asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). nader beschreven per deelopdracht Getrapte aansluiting: 2-trap Afmetingen te frezen laag: 30-40 mm voor de deklaag 40-80 mm voor de tussenlaag 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702110	m3	25,00	F	
318								FREZEN SLEMLAAG				
318010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: fietsstroken Wegvakken < 100 m2 Teervrij asfalt: slemlaag fietsstrook (rood) Totale breedte tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 20 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702230	m2	500,00	F	
318020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: fietsstroken Wegvakken > 100 m2 Teervrij asfalt: slemlaag fietsstrook (rood) Totale breedte tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 20 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 702230	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								ASFALT VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
321								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
3210								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>			
321010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken < 250 m2 Totale breedte kleiner of gelijk dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Door middel van een wegdekreiniger verhardingsoppervlak schoonspuiten en schoonzuigen. Losligend vuil afvegen en verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en storkosten voor rekening aannemer	m2	2.000,00	F
		9									
			1								
				9							
						1					
							1				
321020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken 250 - 500 m2 Totale breedte kleiner of gelijk dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Door middel van een wegdekreiniger verhardingsoppervlak schoonspuiten en schoonzuigen. Losligend vuil afvegen en verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en storkosten voor rekening aannemer	m2	5.000,00	F
		9									
			1								
				9							
						1					
							1				
3211								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>			
321110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken < 250 m2 Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Door middel van een wegdekreiniger verhardingsoppervlak schoonspuiten en schoonzuigen. Losligend vuil afvegen en verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en storkosten voor rekening aannemer	m2	2.000,00	F
		9									
			1								
				9							
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
321120	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken 250 - 500 m2 Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Door middel van een wegdekreiniger verhardingsoppervlak schoonspuiten en schoonzuigen. Losligend vuil afvegen en verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	5.000,00	F		
321130	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken > 500 m2 Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Door middel van een wegdekreiniger verhardingsoppervlak schoonspuiten en schoonzuigen. Losligend vuil afvegen en verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	10.000,00	F		
322								KANTVOORZIENING					
322010	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen kantvoorziening tussen asfalt- en betonverharding Lengte < 10 m 1 Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband (o.g.) 1 Breedte contactvlak: 0,035 m	m	100,00	F		
322020	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen kantvoorziening tussen asfalt- en betonverharding Lengte > 10 m 1 Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband (o.g.) 1 Breedte contactvlak: 0,035 m	m	200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
33								ASFALT FIETSPAD EN VOETPAD					
331								ONDERLAAG					
3311								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
331110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 800 m2	ton	120,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			120,00	L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B					
		9						Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
		1						Totale laagdikte 60 mm					
		6						Op een funderingslaag					
331120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 800 m2	ton	120,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			120,00	L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B					
		9						Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
		1						Totale laagdikte 60 mm					
		6						Op een funderingslaag					
3312								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>					
331210	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 800 m2	ton	120,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			120,00	L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		1						Totale laagdikte 60 mm					
		6						Op een funderingslaag					
331220	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 800 m2	ton	120,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			120,00	L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		1						Totale laagdikte 60 mm					
		6						Op een funderingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
332								DEKLAAG ZWART				
3321								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
332110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	45,00	F	
		4							ton			45,00 L
			3									
				9								
					3							
332120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	45,00	F	
		4							ton			45,00 L
			3									
				9								
					3							
332130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 25 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	32,00	F	
		1							ton			32,00 L
			3									
				9								
					2							
332140	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 25 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	32,00	F	
		1							ton			32,00 L
			3									
				9								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
3322								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
332210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	45,00	F	
		4						Op de voorgaande verhardingslaag	ton			45,00 L
			3									
				3								
					3							
332220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	45,00	F	
		4						Op de voorgaande verhardingslaag	ton			45,00 L
			3									
				3								
					3							
332230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm	ton	32,00	F	
		1						Op de voorgaande verhardingslaag	ton			32,00 L
			3									
				3								
					2							
332240	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm	ton	32,00	F	
		1						Op de voorgaande verhardingslaag	ton			32,00 L
			3									
				3								
					2							
						5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
333								DEKLAAG KLEUR ROOD (MET BLANKE BITUMEN)					
3331								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
333110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			45,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
			9					Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
				3				Laagdikte 35 mm					
					5			Op de voorgaande verhardingslaag					
333120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 1000 m2	ton	90,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			90,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
			9					Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
				3				Laagdikte 35 mm					
					5			Op de voorgaande verhardingslaag					
3332								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>					
333210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			45,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					3			Laagdikte 35 mm					
						5		Op de voorgaande verhardingslaag					
333220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 1000 m2	ton	90,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			90,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					3			Laagdikte 35 mm					
						5		Op de voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
334								DEKLAAG KLEUR ROOD (MET ZWARTE BITUMEN)					
3341								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
334110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en zwarte bitumen. Minimaal 4% rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm	ton			45,00	L
			3					5 Op de voorgaande verhardingslaag					
334120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en zwarte bitumen. Minimaal 4% rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm	ton			45,00	L
			3					5 Op de voorgaande verhardingslaag					
3342								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>					
334210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken < 250 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en zwarte bitumen. Minimaal 4% rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton			45,00	L
			3					5 Op de voorgaande verhardingslaag					
334220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt met klein materieel Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 500 m2	ton	45,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en zwarte bitumen. Minimaal 4% rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton			45,00	L
			3					5 Op de voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
34								ASFALT RIJBAAN Asfalt warm tegen warm verwerken, indien nodig (na- of) voorverwarmen van bestaande asfaltenlagen. Warm tegen warm is van toepassing op zowel onderlagen, tussenlagen en deklagen. Kosten voor aangepast materieel c.q. aanvullend materieel (hotbox, bandlosser e.d.) wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
341								ONDERLAAG					
3410								<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
341010	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Totaal 750 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	260,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			260,00	L
		3						Mengeleigenschappen: OL-B					
		9						Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
		9						Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm					
								6 Eerste laag op een funderingslaag					
341020	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	525,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			525,00	L
		3						Mengeleigenschappen: OL-B					
		9						Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
		9						Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm					
								6 Eerste laag op een funderingslaag					
3411								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>					
341110	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Totaal 800 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	280,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			280,00	L
		3						Mengeleigenschappen: OL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		9						Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm					
								6 Eerste laag op een funderingslaag					
341120	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 800 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	280,00	F		
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			280,00	L
		3						Mengeleigenschappen: OL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		9						Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm					
								6 Eerste laag op een funderingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
341130	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Totaal 1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 140 mm Dikte van elk der lagen tussen 60 mm en 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	525,00	F		
342		2						TUSSENLAAG					
3420			3					<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
342010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Totaal 1000 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	115,00	F		
		2							ton			115,00	L
			3										
				9									
					3								
342020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 3000 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	340,00	F		
		2							ton			340,00	L
			3										
				9									
					3								
3421								<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>					
342110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250m2 Totaal 2000 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	225,00	F		
		2							ton			225,00	L
			3										
				3									
					3								
342120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 4000 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	450,00	F		
		2							ton			450,00	L
			3										
				3									
					3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
342130	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Totaal 6000 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	675,00	F		
		2							ton			675,00	L
		3											
			3										
				3									
					3								
						5							
343								DEKLAAG					
3430								<u>Asfalt deklaag, breedte kleiner dan 2,50 m</u>					
343010	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Totaal 1000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	90,00	F		
		2							ton			90,00	L
		3											
			9										
				3									
					5								
343020	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 3000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	260,00	F		
		2							ton			260,00	L
		3											
			9										
				3									
					5								
3431								<u>Asfalt deklaag, breedte groter dan 2,50 m</u>					
343110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken < 250 m2 Totaal 2000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte groter dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	175,00	F		
		2							ton			175,00	L
		3											
			9										
				3									
					5								
343120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 250 - 500 m2 Totaal 5000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	440,00	F		
		2							ton			440,00	L
		3											
			3										
				3									
					5								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
343130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Totaal 8000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	700,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			700,00	L
3432			3					<u>Asfalt deklaag zonder PR, breedte groter dan 2,50 m</u>					
343210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Totaal 3000 m2 Asfalt: AC 11 surf Zonder PR Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	265,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf Zonder PR Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			265,00	L
35			3					ASFALTDREMPELS De bitumineuze asfaltverharding t.p.v. de asfaltdrempel en asfaltplateau, aanbrengen met een asfaltspreidmachine voorzien van computergestuurde asfaltbalk en het besturingsprogramma "ASCON" of gelijkwaardig.					
350010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft sinusdrempel Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken tot 40 m2 (uitgangspunt ca. 6x6m per drempel) Totaal 320 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte variërend t.b.v. sinusdrempel, gem. 80 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	65,00	F		
		2						Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte variërend t.b.v. sinusdrempel, gem. 80 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			65,00	L
350020	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft sinusdrempel Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken tot 40 m2 (uitgangspunt ca. 6x6m per drempel) Totaal 160 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	15,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
36								GELUIDREDUCEREND ASFALT				
360010	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 500 m2 Totaal 3000 m2	ton	175,00	F	
		6						Asfalt: SMA 8 G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm	ton			175,00 L
			3					Op de voorgaande verhardingslaag				
				2								
37								KLEEFLAAG				
370010	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op nieuwe asfaltlaag Breedte < 2,50 m	m2	7.000,00	F	
		1						Bitumenemulsie: type O	ton			2,10 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
370020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op nieuwe asfaltlaag Breedte > 2,50 m	m2	20.000,00	F	
		1						Bitumenemulsie: type O	ton			6,00 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
370030	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op gefreesde laag Breedte < 2,50 m	m2	4.000,00	F	
		1						Bitumenemulsie: type O	ton			2,00 L
			4					Hoeveelheid 0,5 kg/m2				
370040	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op gefreesde laag Breedte > 2,50 m	m2	15.000,00	F	
		1						Bitumenemulsie: type O	ton			7,50 L
			4					Hoeveelheid 0,5 kg/m2				
6								MARKERINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
60								VERWIJDEREN THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN				
600010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Vlakken, lengtemarkering, figuratie, etc. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	200,00	F	
		9										
			2									
				3								
					1							
600020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Vlakken, lengtemarkering, figuratie, etc. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	200,00	F	
		9										
			2									
				3								
					4							
61								UITZETTEN MARKERINGEN				
610010	320199							Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoefte van aan te brengen lengtemarkering. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	50,00	F	
62								AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL Betreft: aanbrengen wegmarkering op nieuw aangebrachte asfaltverharding en onderhoudswerkzaamheden aan bestaande markeringen				
620010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
		1										
			2									
				3								
					1				kg		7.000,00	L
						1						
620020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F	
		1										
			9									
				3								
					1				kg		1.050,00	L
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
620030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	10,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
			2					Onderbroken streep 1 - 3					
				2				Breedte: 0,10 m					
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.750,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
620040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
			2					Onderbroken streep 1 - 3					
				9				Breedte: 0,30 m					
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			2.625,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
620050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
			3					Onderbroken streep 0,50 - 0,50					
				2				Breedte: 0,10 m					
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			350,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
620060	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	10,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
			3					Onderbroken streep 1 -1					
				2				Breedte: 0,10 m					
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			3.500,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
620070	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	2,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
			6					Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
				2				Breedte: 0,10 m					
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			140,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
620080	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1.000,00	F		
				9				Voetgangersoversteekplaatsen (VOP)					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			7.000,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
620090	320112							Kleur markeringsmateriaal: wit					
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	250,00	F		
				4				Blokstreep 0,50 x 0,50 m					
					3			Op een dichte bitumineuze ondergrond					
620100	320112				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.750,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
								Kleur markeringsmateriaal: wit					
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1.000,00	F		
620110	320112							Diverse:					
								pijlen, voorrangs driehoeken, haaiantanden					
					3			Op een dichte bitumineuze ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			7.000,00	L
620120	320112					1		Uitvoeringsvorm: type I					
								Kleur markeringsmateriaal: wit					
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	200,00	F		
								Symbolen; grote fiets, kleine fiets, overige figuraties/symbolen					
620110	320112							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.400,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
								Kleur markeringsmateriaal: wit					
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	200,00	F		
620120	320112							Drempelmarkering					
								Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.400,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
								Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
63								AANBRENGEN WEGENVERF					
630010	320105							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: aanbrengen tijdelijke wegdekmarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	1.000,00	F		
		1						Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		2						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 1,5 kg/m2	kg			150,00	L
		3						Kleur markeringsmateriaal: geel					
630020	320111							Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: aanbrengen tijdelijke wegdekmarkering Diverse figuratie Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	500,00	F		
		9						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 1,5 kg/m2	kg			750,00	L
		3						Kleur markeringsmateriaal: geel					
64								AANBRENGEN PRIMER					
640010	320199							Aanbrengen primer t.b.v. markering Betreft: aanbrengen primer t.p.v. herstel wegdekmarkeringen Thermo primer	m2	2.000,00	F		
									lit			7.500,00	L
7								TRANSPORT					
7021								<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>					
702110	101399							Transport teerhoudend asfalt Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfalt materialen conform CROW-publicatie 210 Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	950,00	F		
702120	101399							Transport teerhoudend asfalt Vrijgekomen teerhoudende asfalt brokken Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfalt materialen conform CROW-publicatie 210 Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	2.100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
7022								<u>Afvoeren teevrij asfalt</u>				
702210	101399							Transport teevrij asfalt. Vrijgekomen teevrij freesasfalt Inclusief eventuele tussen depots en laden Afvoeren naar erkend asfalt recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	2.000,00	F	
702220	101399							Transport teevrij asfalt. Vrijgekomen teevrije asfalt brokken Inclusief eventuele tussen depots en laden Afvoeren naar erkend asfalt recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	2.100,00	F	
702230	101399							Transport gefreesde slemlaag rood Vrijgekomen slemlaag rood Inclusief eventuele tussen depots en laden Afvoeren naar erkend asfalt recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	50,00	F	
7024								<u>Vervoeren puin naar verwerker</u>				
702410	101399							Transport puin Cementgebonden bestratingsmaterialen. Inclusief eventuele tussen depots en laden Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	50,00	F	
8								OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
80								TER BESCHIKKING STELLEN MEDEWERKERS				
800010	100501							Inzetten van werknemer. Op aanwijzing van de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker Inclusief klein gereedschap	uur	120,00	F	
					2							
800020	100501							Inzetten van werknemer. Op aanwijzing van de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers, inclusief trilpaat en klein gereedschap	uur	120,00	F	
					4							
800030	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Op aanwijzing van de directie Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00	F	
					1							
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
81								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Op aanwijzing van de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F	
			2									
			3									
				1								
					1							
810020	100517							Inzetten van een wiellader. Op aanwijzing van de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
			3									
				1								
810030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Op aanwijzing van de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
			3									
				1								
					1							
810040	100599							Inzetten ZOAB-cleaner Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
810050	100599							Inzetten veeg-zuig wagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
83								KLIC-MELDING / PROEFSLEUVEN				
830010	101199							KLIC-melding Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500	keer	30,00	F	
830020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen Incl. eventueel op te nemen en aan te brengen sleufbedekking Opbouw van de ondergrond: klei, veen en zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	30,00	F	
84								OPSTELLEN VAN PLANNEN				
840010	101199							Opstellen plan vrijgekomen materialen Betreft: éénmalig (1x per jaar) opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van dit bestek dient het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	keer	1,00	F	
840020	101199							Opstellen VGM-plan uitvoeringsfase Betreft: éénmalig (1x per jaar) opstellen van een VGM-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek dient het VGM-plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. VGM-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving.	keer	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
850								OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
850010	623099							Opstellen bebordingsplan (voet-, fietspad VP/Fp) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor werkzaamheden op voet- en fietspad Conform CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering' Een en ander in overleg met de directie. Digitale ondergrond beschikbaar. Formaat tekening: maximaal A1 Tekeningen digitaal aanleveren in PDF	keer	15,00	F	
850020	623099							Opstellen bebordingsplan (rijbaan 50km/h) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor werkzaamheden op erftoegangswegen Conform CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering' Een en ander in overleg met de directie. Digitale ondergrond beschikbaar. Formaat tekening: maximaal A1 Tekeningen digitaal aanleveren in PDF	keer	25,00	F	
86								TOEPASSEN LOSSE VERKEERSMAATREGELEN				
860010	620299							Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tekstborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Tekstbord geel met zwarte belettering en kaders Uitvoering groot, maximaal 5 tekstregels Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
860020	620299							Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tekstborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Tekstbord geel met zwarte belettering en kaders Uitvoering klein, maximaal 2 tekstregels Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
860030	620299							Toepassen losse verkeersborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Verkeersbord L10, geel met zwarte belettering en kaders Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
860040	620299							Toepassen losse verkeersborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen bordenset, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Bordenset J16 en A0130 Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
860050	620299							Toepassen losse pijlborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen pijlborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Pijlbord T201 met richting Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
860060	620299							Toepassen waarschuwingshek Aanbrengen, instandhouden en verwijderen waarschuwingshek, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Waarschuwingshek groot rood-wit Voorzien van bord C01, C02, D02 of met tekstbord Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
860070	620299							Toepassen geleidebakens (schildjes) Aanbrengen, instandhouden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Geleidebakens rood en wit Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	500,00	F	
860080	620299							Toepassen parkeerverboden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen parkeerverboden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Bord met daarop bord E04, onderbord met "verboden te parkeren van ... tot ..." of gelijkwaardig Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 3 weken per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
860090	620299							Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tekstborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Tekstbord geel met zwarte belettering en kaders Uitvoering groot, maximaal 5 tekstregels Retroflecterend, klasse II Uitgangspunt duur toepassen borden 3 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
87								OMLEIDINGSROUTES				
870010	621023							Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). uit verkeersplan Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 4 tekstborden (vooraankondiging) - 10 tekstborden - 6 W.I.U.-borden - 6 30 km/u-borden - 20 pijlborden Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Voor het afdekken van transparante en aluminium wegwijzers toepassen van folie, type Protective 3103 S 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
		1										
			3									
				1								
870020	621024							Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 870010 2 Met materialen van de aannemer	week	20,00	F	
		3										
870030	621026							Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 870010	keer	20,00	F	
		3										
88								ACTIEWAGEN EN TEKSTKAR				
880010	621899							Aanbrengen actiewagen Betreft: plaatsen van een actiewagen op een werklocatie Actiewagen bestaande uit: - dubbelasser met rood/wit actieraam - energiezuinige LED verlichte pijlfiguratie - voorzien van een verkeersbord Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F	
880020	621899							Instandhouden actiewagen Betreft: instandhouden van een actiewagen geplaatst volgens bestekspostnr. 880010	dag	50,00	F	
880030	621899							Verwijderen actiewagen Betreft: verwijderen van een actiewagen geplaatst volgens bestekspostnr. 880010	st	20,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De gemeente Amstelveen/Aalsmeer gebruikt de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk herzien versie 2020). Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland".
Zie de link: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes>

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij deze RAW-raamovereenkomst gevoegd, aan de directie te overhandigen.
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 15 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen zal de aannemer samen met de opdrachtgever een "0-meting" houden. Voor deze "0-meting" zal het gehele werk en werkteerrein voor aanvang geschouwd worden en de bevindingen zullen door de aannemer op papier worden verwerkt. Deze bevindingen dienen ingeleverd te worden voor de startvergadering. Bij goedkeuring van de directie en de aannemer gaan beide akkoord met de in het bestek omschreven toestand.

HFD PAR ART LID

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en
tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 04 Op wijzigingen in loonkosten, prijzen van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en prijzen van bouwstoffen (inclusief wegenbouwbitumen) geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Afhankelijk van de (externe) ontwikkelingen worden gedurende het contract passende afspraken gemaakt over eventuele tussentijdse indexeringen door extreme kostenstijgingen en/of -dalingen.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling.
De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever.
Er wordt pas overgegaan tot verrekening als de door de aannemer gemaakte declaratie door de directie is ontvangen. De aannemer dient de factuur in onder vermelding van: het boekingsnummer, de opdrachtnaam of aard werk, contactpersoon en goedgekeurde termijn(en).
- 02 In afwijking van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie, onder vermelding van de contactpersoon en het referentienummer als genoemd in de opdrachtverlening, te worden verzonden naar:

Voor Amstelveen: facturen@amstelveen.nl

Voor Aalsmeer: facturenAalsmeer@amstelveen.nl

HFD PAR ART LID

01 05 02 BESTEKSADMINISTRATIE, WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat, bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de vorige termijn verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende termijn verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 en 02 dienen te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede. U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02, lid 2 van de standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerders.
- 02 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer moet alvorens de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van bomen uit te voeren een kopie van de toestemming van de wijkbeheerder "kap bomen in eigendom bij de gemeente Amstelveen en Aalsmeer" opvragen bij de directie.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 Indien er rekening moet worden gehouden met werken derden, dan wordt dit bij de uitvraag van de betreffende deelopdracht kenbaar gemaakt.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk. De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede. Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 09 De communicatie voor aanvang van de werkzaamheden wordt verzorgd door de gemeente Amstelveen / Aalsmeer (bijvoorbeeld inlichten media, busmaatschappijen, nutsbedrijven, hulpdiensten).
- 10 De aannemer dient de materialen die voor hergebruik tijdelijk in depot worden geplaatst dusdanig te behandelen dat schade aan de materialen wordt voorkomen.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 In het algemeen tijdschema (en gedetailleerd werkplan) vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd (opdrachtgever zal hiervoor gegevens aanreiken)
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
De aannemer mag geen gebruik maken van:
- groenstroken;
 - woonstraten bestaande uit straatwerk t.b.v. aanvoer en afvoer materieel.
- 02 De aannemer mag niet meer dan een halve rijbaan afsluiten, tenzij in overleg met de directie anders is afgesproken.

01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek (minimaal 5 dagen voor transportdatum) van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:
- Straat- en trottoirkolken
 - Straatbakstenen
 - Betontegels
 - Betonstraatstenen
 - Betonbanden
- Deze door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen dienen, in overleg met de directie, door de aannemer op de gemeentewerf Langs de Werf Amstelveen te worden afgehaald.
- 02 Grond en zand wordt (voor zowel werkzaamheden in Amstelveen als Aalsmeer) beschikbaar gesteld op de Grondbank Amstelveen lokatie Escapade. De aannemer dient de grond/het zand, in overleg met de directie, te transporteren naar het werk. Waarbij de grond/het zand door de opdrachtgever wordt geladen.

01 14 06 CONFORMITEITSVERKLARING VOOR ASBEST IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
 - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 14 09 VERKLARING VOOR GEEN TEERHOUDEND ASFALT IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
 - een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 BOUW- (CAR-)VERZEKERING**

01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:

1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.

2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:

- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
- d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.

3. In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.

4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.

6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepeningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

HFD PAR ART LID

12. Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal 2.500.000 EUR is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan 5.000 EUR bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 11 AFVOER GROENAFVAL**

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

01 17 12 AFVOER GROND

- 01 De aannemer mag pas grond afvoeren naar de grondbank Amstelveen als de opzichter van de gemeente Amstelveen/Aalsmeer een prognose in de verwachte grondbewegingen ingediend heeft bij de Grondbank. Dit dient 5 dagen voor storten grond bij de grondbank te gebeuren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
 - De kroonprojectie.
 - Ca. 2 meter uit de stam.Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd. In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2020 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen/Aalsmeer vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.
Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meer werk.
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door het bedrijf Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 48,- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
€ 31,- per m2 heesters en hagen;
€ 41,- per m2 vaste planten vegetatie;
€ 5,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen, geldend op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020: Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 04 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

01 18 05 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstellkosten te vergoeden aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN**

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten. In dit Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.
- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 geldt het percentage in staartpost "korting" (bestekspostnummer 918870) voor de gehele duur van de overeenkomst, inclusief eventuele verlenging(en) van de overeenkomst.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden de prijzen per eenheid jaarlijks geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grondweg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). Afhankelijk van de (externe) ontwikkelingen worden gedurende het contract passende afspraken gemaakt over eventuele tussentijdse indexeringen door extreme kostenstijgingen en/of -dalingen.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN: 5%-REGELING**

- 01 Social Return
De gemeente Amstelveen/Aalsmeer heeft als doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) oplevert. Onder Social Return wordt verstaan het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het Amstelveens beleid ten aanzien van het bieden van werkgelegenheid aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit wordt ingevuld door het realiseren van reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan specifieke doelgroepen werkzoekenden. Social Return maakt onderdeel uit van deze overeenkomst die door middel van dit bestek in de markt wordt geplaatst.
- 02 Doelstelling
Doelstelling van Social Return is het creëren van werkgelegenheid voor WWB gerechtigden, klanten van het UWV-werkbedrijf zoals WW-, Wajong, en WIA gerechtigden, WSW- geïndiceerde, en eventueel voortijdige schoolverlaters.
De Opdrachtnemer is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het aantrekken van werkzoekenden.
De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen monitort deze doelstelling en kan eventueel helpen bij het vinden van personeel.
- 03 Definities in het kader van deze Social Return-paragrafen:
1. werkloos-werkzoekende: iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV Werkbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een WWB-, een WW-, een WIA of een Wajong-uitkering of geen uitkering.
 2. duurzame reguliere arbeidsplaats: het aanbieden van minimaal een contract van zes (6) maanden.
 3. Stage: een instrument voor een klant om te leren werken en vakkennis te ontwikkelen.
 4. Leerwerkstage: een klant doet met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied.
 5. Leerwerkbaan (beroepsbegeleidende leerweg (bbl)): De klant is in dienst van de werkgever en volgt daarnaast een opleiding. Naast het werk volgt de klant één of twee dagen in de week een opleiding. De betreffende werkgever is een door de brancheorganisatie erkend leerbedrijf.
 6. Anneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavig bestek.
 7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

HFD PAR ART LID

01 26 02 ALGEMEEN 5%- REGELING

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 5% van de loonsom (exclusief BTW) te besteden aan minimaal één van de volgende mogelijkheden:
- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan);
 - het bieden van stages;
 - het bieden van een leer/werk baan (BBL), indien sprake is van een erkend leerbedrijf;
 - (externe) scholing, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
- Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.
- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanbieden van 1 of meer van de in lid 01 genoemde mogelijkheden
- 03 Indien Opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting als bedoeld in lid 01 niet volledig nagekomen is, is de Opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op een bedrag gebaseerd op de mate waarin Opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet is nagekomen.
- De grootte van het boetebeding wordt als volgt vastgesteld:
Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkbaan niet (volledig) nakomt, dient het resterende bedrag van de 5% betaald te worden.
Het boetebeding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het -ondanks aantoonbare pogingen van de opdrachtnemer- niet gelukt is om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling van de opdrachtgever en samenspraak met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde mogelijkheden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde mogelijkheden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
 - voor een leerwerkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt in het kader van scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 05 Voor de Social Return verplichting van de Opdrachtnemer geldt dat deze naar haar aard blijft voortduren totdat de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen schriftelijk verklaard heeft dat de Opdrachtnemer de met de opdracht gepaard gaande Social Return verplichting volledig is nagekomen.
- 06 Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via de budgethouder of de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 REALISATIE 5%-REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen via socialreturn@amstelveen.nl.
- 02 De medewerker van de afdeling Werk en Inkomen kan u adviseren over de invulling van uw Social Return verplichting.
- 03 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De verantwoordelijke afdeling Werk en Inkomen, is te bereiken via socialreturn@amstelveen.nl
Voorwaarde is dat de opdrachtnemer een planning voor het benodigde personeel opstelt en verstrekt aan de afdeling. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stages) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen. De planning dient uiterlijk de tiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst ingaat, in het bezit te zijn van de betreffende afdeling.
- 04 De daadwerkelijke invulling van Social Return wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en de gemeente Amstelveen overeengekomen en zijn gericht op maatwerk
- 05 Het toezicht op de nakoming van de prestatieafspraken en daarmee de Social Return verplichting is in handen van de budgethouder en de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ Werk-stage overeenkomst te overleggen aan de medewerker Werk en Inkomen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.26.02 lid 01 genoemde mogelijkheden, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.
- 07 Binnen 2 maanden na oplevering levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan de aanbestedende dienst en de afdeling W&I, deze heeft de bevoegdheid de rapportage te verifiëren, eventuele kosten hiervan zijn niet voor rekening van de opdrachtgever.

01 27 ONDERAANNEMING**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
 - het niet van toepassing zijn van de uitsluitingsgronden en facultatieve uitsluitingsgronden zoals gesteld in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument zoals bij de Offerteaanvraag gevoegd;
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen 10 kalenderdagen na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meerwerk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan.
Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B
Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW of Landbouw/natuur
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid / verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

HFD PAR ART LID

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

- 04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- zand:	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg
- brekerzand:	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg
- teelgrond	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.900 kg
- klei	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 2.000 kg
- steenmengsel:	1 m3 "vast" = 1,30 m3 "los" = 2.000 kg

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****32 15 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 09 Het bepaalde in artikel 32.15.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing ten aanzien van het uitzetten van de hartlijnen e.d. door middel van stippen. De aannemer is zelf verantwoordelijk dat de markering op de juiste plaats terechtkomt en het uitzetten is voor kosten van de aannemer.
- 10 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 16 BOUWSTOFFEN****62 16 01 BEBORDING EN BEBAKENING**

- 01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.
- 02 Voordat de verharding wordt aangebracht moet de aannemer de verdichting van het zandbed meten met behulp van een nucleair meetapparaat. De meetresultaten verwerken op een bestratingstekening en ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

80 13 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 13 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer tenminste 1 week voorafgaand aan de verwerking de resultaten van de onderzoeken van het te leveren steenmengsel.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 FREZEN**

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,5 m. Bij 3 asfaltenlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,5 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 03 STROEFHEID**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 voor wegen binnen bebouwde kom.
In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/70 voor wegen buiten bebouwde kom.

81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmachine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.
 - asfalt dient warm in warm gedraaid te worden of indien dit niet mogelijk is dient er naadverwarming toegepast te worden.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.03 lid 02b van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

HFD PAR ART LID

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 04 SAMENSTELLING ASFALT EN KERNEN BOREN**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 31.24.04 lid 03 van de Standaard 2020 ,de verharding in vakken van circa 1000 m2 grootte verdelen. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
Per vak onder toezicht van de directie op nader aan te geven plaatsen uit elke afzonderlijke laag een cilinder a-select boren. De cilinder boren met een diameter van 100 mm.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 01 In artikel 81.24.05 lid 04 van de Standaard 2020 voor "dan 5 mm" te lezen: dan 5 mm voor deklagen resp. 10 mm voor profileer-, onder- en tussenlagen.
- 02 Indien de gemeten dikte van aangebrachte lagen onder de deklaag meer dan 5 mm, maar minder dan 15 mm, geringer is dan de voorgeschreven laagdikte (van een tussenlaag de eventueel vereiste gecorrigeerde laagdikte), de daarboven gelegen laag met de ontbrekende dikte vermeerderen.
- 03 Indien bij lagen onder de deklaag de voorgeschreven verdichtingsgraad niet is bereikt, moet de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag worden vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan beneden de voorgeschreven verdichtingsgraad. Maximaal wordt op deze wijze voor 2% afwijking gecorrigeerd.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**81 26 10 ASFALTGRANULAAT ALGEMEEN**

- 01 Het totale gehalte aan verontreinigingen (PAK) in het asfaltgranulaat mag niet meer bedragen dan een voortschrijdend gemiddelde van 30 mg/kg droge stof met een maximum van 50 mg/kg droge stof. Voor de bepaling van de verontreinigingsgraad moet van iedere 500 ton asfaltgranulaat een monster worden genomen.
- 02 Indien het granulaat vrijkomt uit het werk, (als granulaat of als opgebroken- of freesasfalt) en wederom gebruikt gaat worden in het zelfde werk zullen de kosten als bedoeld in lid 01 worden verrekend als meerwerk.

81 26 12 ROOD ASFALT

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred.
- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding - Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50m (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen (regelmatig voorkomend)
 - Talud
 - niet voorkomend
 - Verband:
 - betreft drempels, kantstenen en aansluitingen
 - Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor machinaal straten
 - verder zijn uitgesloten van machinaal straten: goottegels, noppentegels en geleidetegels
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding
 - Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket
 - De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
 - wordt per deelopdracht bepaald.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

Behoort bij: 40926

Asfalteer- en markeringswerkzaamheden gemeente Amstelveen en Aalsmeer

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 40926

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

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

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

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

.....
euro
(bedrag in cijfers)

.....
euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....
euro
(bedrag in cijfers)

.....
euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

Behoort bij: 40926

Asfalteer- en markeringswerkzaamheden gemeente Amstelveen en Aalsmeer

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
101010	Opstellen van een deelopdracht (€ 5.000,- tot € 25.000,-).	keer	10,00	F	
101020	Opstellen van een deelopdracht (€ 25.000,- tot € 50.000,-).	keer	10,00	F	
101030	Opstellen van een deelopdracht (> € 50.000,-).	keer	10,00	F	
11	MOBILISEREN VAN MATERIEEL				
111010	Mobiliseren van materieel (asfaltset groot).	keer	30,00	F	
111020	Mobiliseren van materieel (asfaltset klein).	keer	10,00	F	
111030	Mobiliseren van materieel (frees groot).	keer	30,00	F	
111040	Mobiliseren van materieel (frees klein).	keer	30,00	F	
12	BOOMBESCHERMING				
121010	Toepassen stamommanteling tot 0,50 m	st	50,00	F	
121020	Toepassen stamommanteling > 0,50 m	st	50,00	F	
13	TIJDELIJKE AFRASTERING				
131010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F	
131020	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	10,00	F	
131030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	500,00	F	
14	PUTAFDEKKINGEN				
1410	<u>Verwijderen bestaande putafdekkingen</u>				
141010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
141020	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	25,00	F	
141030	Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00	F	
141040	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	25,00	F	
141050	Aanbrengen stalen afdekplaat.	st	25,00	F	
141060	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen (140 mm).	ton	25,00	F	
141070	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (45 mm).	ton	10,00	F	
1420	<u>Inboren, leveren en aanbrengen putafdekkingen</u>				
142010	Uitzetten exacte lokatie putafdekking	keer	25,00	F	
142020	Uitboren van asfalt (300 mm)	keer	25,00	F	
142030	Uitboren van asfalt (785 mm)	keer	25,00	F	
142040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
17	ELEMENTENVERHARDING EN KANTOPSLUITING				
1710	<u>Herstraten betontegels</u>				
171010	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	200,00	F	
171020	Herstraten betontegels 300x300x60 mm	m2	200,00	F	
171030	Pasmaken van bestratingsmateriaal (< 50 mm)	m	50,00	F	
171040	Pasmaken van bestratingsmateriaal (50 - 80 mm)	m	50,00	F	
1720	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
172010	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
172020	Pasmaken van bestratingsmateriaal	m	40,00	F	
1730	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
173010	Herstraten straatbakstenen dikformaat	m2	200,00	F	
173020	Herstraten straatbakstenen keiformaat	m2	200,00	F	
173030	Pasmaken van bestratingsmateriaal	m	50,00	F	
1740	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
174010	Opnieuw stellen trottoirband 130/150x250 mm zand	m	200,00	F	
174020	Opnieuw stellen trottoirband 130/150x250 mm steunr.	m	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
174030	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm	st	50,00	F	
1750	<u>Opnieuw stellen inritbanden</u>				
175010	Opnieuw stellen inritbanden 450x200x500 mm, zand	m	100,00	F	
175020	Opnieuw stellen inritbanden 750x200x500 mm, zand	m	100,00	F	
1760	<u>Goottegel</u>				
176010	Opbreken goottegel in stelspecie (300 x 150 x 60 mm)	m	500,00	F	
176020	Aanbrengen goottegel in stelspecie (300 x 150 x 60 mm)	m	500,00	F	
2	REPAREREN BESTAANDE FUNDERING EN				
20	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
201010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag (0/16, < 250 m2)	ton	100,00	F	
201020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag (0/16, > 250 m2)	ton	200,00	F	
201030	Uitvullen ongebonden verhardingslaag (0/31.5, < 250 m2)	ton	200,00	F	
201040	Uitvullen ongebonden verhardingslaag (0/31.5, > 250 m2)	ton	400,00	F	
201050	Leveren ongebonden steenmengsel (menggr. 0/16)	ton	300,00	F	
201060	Leveren ongebonden steenmengsel (menggr. 0/31.5)	ton	600,00	F	
21	ASFALTEREN KLINKERVAKKEN				
211010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
211020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	5,00	F	
211030	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	5,00	F	
211040	Grond ontgraven uit sleuf (150 mm)	m3	15,00	F	
211050	Afwerken zandbed.	m2	100,00	F	
211060	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen (140 mm)	ton	35,00	F	
211070	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (45 mm)	ton	22,50	F	
211080	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (35 mm)	ton	27,00	F	
211090	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	500,00	F	
22	REPAREREN SCHEUREN				
221010	Repareren van scheuren in asfalt (klein)	m	2.000,00	F	
221020	Repareren van scheuren in asfalt (groot)	m	1.000,00	F	
221030	Leveren kunststof-bitumen	kg	3.000,00	F	
23	REPAREREN WORTELSCHADE				
231010	Slijpen asfalt t.p.v. wortelschade	dag	5,00	F	
231020	Repareren van scheuren in asfalt	m	1.000,00	F	
231030	Leveren kunststof-bitumen	kg	1.000,00	F	
231040	Aanbrengen reparatiemortel	kg	1.000,00	F	
24	ASFALTWAPENING				
241010	Schoonmaken verh.oppervlak (breedte > 2,50 m)	m2	1.500,00	F	
241020	Aanbr./lev. asfaltwapening - Carbophalt G 200/200.	m2	1.000,00	F	
241030	Aanbrengen kunststofinlage (CompGrid o.g.)	m2	500,00	F	
25	NABEHANDELEN NADEN ASFALTVERHARDING				
251010	Nabehandelen naden asfaltverharding	m	1.000,00	F	
3	ASFALTVERHARDINGEN				
30	ASFALT ONDERZOEK				
301010	Uitvoeren asfaltboring	st	100,00	F	
301020	Uitvoeren PAK-marker onderzoek	st	100,00	F	
301030	Uitvoeren PAK-analyse	st	50,00	F	
31	ASFALT FREZEN / OPBREKEN				
311	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
311010	Zagen van bitumineuze verharding gem. 250mm (< 50 m)	m	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311020	Zagen van bitumineuze verharding gem. 250mm (> 50 m)	m	250,00	F	
312	ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)				
3120	<u>Frezen asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
312010	Frezen teervrij asfalt (< 250 m2; 40 mm)	m2	250,00	F	
312020	Frezen teervrij asfalt (250 - 500 m2; 40 mm)	m2	750,00	F	
312030	Frezen teervrij asfalt (< 250 m2; 85 mm)	m2	250,00	F	
312040	Frezen teervrij asfalt (250 - 500 m2; 85 mm)	m2	750,00	F	
3121	<u>Frezen asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
312110	Frezen teervrij asfalt (< 250 m2; 40 mm)	m2	500,00	F	
312120	Frezen teervrij asfalt (250 - 500 m2; 40 mm)	m2	2.000,00	F	
312130	Frezen teervrij asfalt (> 500 m2; 40 mm)	m2	2.500,00	F	
312140	Frezen teervrij asfalt (< 250 m2; 85 mm)	m2	250,00	F	
312150	Frezen teervrij asfalt (250 - 500 m2; 85 mm)	m2	2.000,00	F	
312160	Frezen teervrij asfalt (> 500 m2; 85 mm)	m2	2.500,00	F	
313	ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)				
3130	<u>Opbreken asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
313010	Opbreken teervrij asfalt (< 250 m2; gem. 150 mm)	m2	250,00	F	
313020	Opbreken teervrij asfalt (250 - 500 m2; gem. 150 mm)	m2	500,00	F	
313030	Opbreken teervrij asfalt (< 250 m2, gem. 250 mm)	m2	250,00	F	
313040	Opbreken teervrij asfalt (250 - 500 m2, gem. 250 mm)	m2	500,00	F	
3131	<u>Opbreken asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
313110	Opbreken teervrij asfalt (< 250 m2; gem. 150 mm)	m2	250,00	F	
313120	Opbreken teervrij asfalt (250 - 500 m2; gem. 150 mm)	m2	500,00	F	
313130	Opbreken teervrij asfalt (> 500 m2; gem. 150 mm)	m2	600,00	F	
313140	Opbreken teervrij asfalt (< 250 m2, gem. 250 mm)	m2	250,00	F	
313150	Opbreken teervrij asfalt (250 - 500 m2, gem. 250 mm)	m2	500,00	F	
313160	Opbreken teervrij asfalt (> 500 m2, gem. 250 mm)	m2	600,00	F	
314	ASFALT AANSLUITINGEN (TEERVRIJ)				
314010	Frezen teervrij asf. getr. aansl.(2-trap,breedte)	m3	25,00	F	
315	ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)				
3150	<u>Frezen asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
315010	Frezen teerhoud asfalt (< 250 m2, 40 mm)	m2	250,00	F	
315020	Frezen teerhoud asfalt (250 - 500 m2, 40 mm)	m2	600,00	F	
315030	Frezen teerhoud asfalt (< 250 m2, 85 mm)	m2	250,00	F	
315040	Frezen teerhoud asfalt (250 - 500 m2, 85 mm)	m2	600,00	F	
3151	<u>Frezen asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
315110	Frezen teerhoud asfalt (< 250 m2, 40 mm)	m2	500,00	F	
315120	Frezen teerhoud asfalt (250 - 500 m2, 40 mm)	m2	750,00	F	
315130	Frezen teerhoud asfalt (> 500 m2, 40 mm)	m2	1.000,00	F	
315140	Frezen teerhoud asfalt (< 250 m2, 85 mm)	m2	250,00	F	
315150	Frezen teerhoud asfalt (250 - 500 m2, 85 mm)	m2	600,00	F	
315160	Frezen teerhoud asfalt (> 500 m2, 85 mm)	m2	1.000,00	F	
316	ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)				
3160	<u>Opbreken asfaltverharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
316010	Opbreken teerhoud. asfalt (< 250 m2, gem. 150 mm)	m2	250,00	F	
316020	Opbreken teerhoud. asfalt (250 - 500 m2, gem. 150 mm)	m2	500,00	F	
316030	Opbreken teerhoud. asfalt (< 250 m2, gem. 250 mm)	m2	250,00	F	
316040	Opbreken teerhoud. asfalt (250 - 500 m2, gem. 250 mm)	m2	500,00	F	
3161	<u>Opbreken asfaltverharding breedte groter dan 2,50 m</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
316110	Opbreken teerhoud. asfalt (< 250 m2, gem. 150 mm)	m2	250,00	F	
316120	Opbreken teerhoud. asfalt (250 - 500 m2, gem. 150 mm)	m2	500,00	F	
316130	Opbreken teerhoud. asfalt (> 500 m2, gem. 150 mm)	m2	600,00	F	
316140	Opbreken teerhoud. asfalt (< 250 m2, gem. 250 mm)	m2	250,00	F	
316150	Opbreken teerhoud. asfalt (250 - 500 m2, gem. 250 mm)	m2	500,00	F	
316160	Opbreken teerhoud. asfalt (> 500 m2, gem. 250 mm)	m2	600,00	F	
317	ASFALT AANSLUITINGEN (TEERHOUDEND)				
317010	Frezen teerh. asf. getrapte aansl.(2 trap,breedte)	m3	25,00	F	
318	FREZEN SLEMLAAG				
318010	Frezen teervrij asfalt (slemlaag fietsstr., rood, < 100 2))	m2	500,00	F	
318020	Frezen teervrij asfalt (slemlaag fietsstr., rood, > 100 m2)	m2	500,00	F	
32	ASFALT VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
321	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
3210	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
321010	Schoonmaken verh.oppervlak (< 250 m2)	m2	2.000,00	F	
321020	Schoonmaken verh.oppervlak (250 - 500 m2)	m2	5.000,00	F	
3211	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
321110	Schoonmaken verh.oppervlak (< 250 m2)	m2	2.000,00	F	
321120	Schoonmaken verh.oppervlak (250 - 500 m2)	m2	5.000,00	F	
321130	Schoonmaken verh.oppervlak (> 500 m2)	m2	10.000,00	F	
322	KANTVOORZIENING				
322010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (35 mm, < 10 m)	m	100,00	F	
322020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (35 mm, > 10 m)	m	200,00	F	
33	ASFALT FIETSPAD EN VOETPAD				
331	ONDERLAAG				
3311	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
331110	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; < 250 m2, 60 mm)	ton	120,00	F	
331120	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; 250 - 500 m2, 60 mm)	ton	120,00	F	
3312	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
331210	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; < 250 m2, 60 mm)	ton	120,00	F	
331220	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; 250 - 500 m2, 60 mm)	ton	120,00	F	
332	DEKLAAG ZWART				
3321	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
332110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
332120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 -500 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
332130	Aanbr. asfalt (AC 8 surf DL-B; < 250 m2, 25 mm)	ton	32,00	F	
332140	Aanbr. asfalt (AC 8 surf DL-B; 250 - 500 m2, 25 mm)	ton	32,00	F	
3322	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
332210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
332220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
332230	Aanbr. asfalt (AC 8 surf DL-B; < 250 m2, 25 mm)	ton	32,00	F	
332240	Aanbr. asfalt (AC 8 surf DL-B; 250 - 500 m, 25 mm)	ton	32,00	F	
333	DEKLAAG KLEUR ROOD (MET BLANKE BITUMEN)				
3331	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
333110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
333120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	90,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3332	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
333210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
333220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	90,00	F	
334	DEKLAAG KLEUR ROOD (MET ZWARTE BITUMEN)				
3341	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
334110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
334120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35mm)	ton	45,00	F	
3342	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
334210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
334220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	45,00	F	
34	ASFALT RIJBAAN				
341	ONDERLAAG				
3410	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
341010	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; < 250 m2, 140 mm)	ton	260,00	F	
341020	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; 250 - 500 m2, 140 mm)	ton	525,00	F	
3411	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
341110	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; < 250 m2, 140 mm)	ton	280,00	F	
341120	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; 250 - 500 m2, 140 mm)	ton	280,00	F	
341130	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B; > 500 m2, 140 mm)	ton	525,00	F	
342	TUSSENLAAG				
3420	<u>Verharding breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
342010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B; < 250 m2, 45mm)	ton	115,00	F	
342020	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B; 250 - 500 m2, 45mm)	ton	340,00	F	
3421	<u>Verharding breedte groter dan 2,50 m</u>				
342110	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B; < 250 m2, 45mm)	ton	225,00	F	
342120	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B; 250 - 500 m2, 45mm)	ton	450,00	F	
342130	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B; > 500 m2, 45mm)	ton	675,00	F	
343	DEKLAAG				
3430	<u>Asfalt deklaag, breedte kleiner dan 2,50 m</u>				
343010	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	90,00	F	
343020	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	260,00	F	
3431	<u>Asfalt deklaag, breedte groter dan 2,50 m</u>				
343110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; < 250 m2, 35 mm)	ton	175,00	F	
343120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; 250 - 500 m2, 35 mm)	ton	440,00	F	
343130	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; > 500 m2, 35 mm)	ton	700,00	F	
3432	<u>Asfalt deklaag zonder PR, breedte groter dan 2,50 m</u>				
343210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B; > 500 m2, 35 mm)	ton	265,00	F	
35	ASFALTDREMPELS				
350010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, variabel)	ton	65,00	F	
350020	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm)	ton	15,00	F	
36	GELUIDREDUCEREND ASFALT				
360010	Aanbr asfalt (SMA8G+; > 500 m2, 25 mm)	ton	175,00	F	
37	KLEEFILAAG				
370010	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2, < 2,5 m br.)	m2	7.000,00	F	
370020	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2, > 2,5 m br.)	m2	20.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
370030	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m ² , < 2,5 m br.)	m ²	4.000,00	F	
370040	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m ² , > 2,5 m br.)	m ²	15.000,00	F	
6	MARKERINGEN				
60	VERWIJDEREN THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN				
600010	Volledig verwijderen markering (frezen)	m ²	200,00	F	
600020	Volledig verwijderen markering (waterstralen)	m ²	200,00	F	
61	UITZETTEN MARKERINGEN				
610010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	50,00	F	
62	AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL				
620010	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (ononderbr. 0,10 m)	km	10,00	F	
620020	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (ononderbr. 0,30 m)	km	0,50	F	
620030	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (1-3, 0,10 m)	km	10,00	F	
620040	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (1-3, 0,30 m)	km	5,00	F	
620050	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (0,50-0,50, 0,10 m)	km	1,00	F	
620060	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (1-1, 0,10 m)	km	10,00	F	
620070	Aanbr. lengtemark. -thermopl. (0,3-2,7, 0,10 m)	km	2,00	F	
620080	Aanbr. markering -thermopl. (VOP)	m ²	1.000,00	F	
620090	Aanbr. markering -thermopl. (blok 0,50x0,50 m)	m ²	250,00	F	
620100	Aanbr. markering -thermopl. (pijlen, haaiantanden)	m ²	1.000,00	F	
620110	Aanbr. markering -thermopl. (fietssymbolen)	m ²	200,00	F	
620120	Aanbr. markering -thermopl. (drempelmarkering)	m ²	200,00	F	
63	AANBRENGEN WEGENVERF				
630010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m.	m	1.000,00	F	
630020	Aanbr tijdel. markering -wegenverf- (figuratie, geel)	m ²	500,00	F	
64	AANBRENGEN PRIMER				
640010	Aanbrengen primer t.b.v. markering	m ²	2.000,00	F	
7	TRANSPORT				
7021	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
702110	Transport teerhoudend asfalt (freesasfalt)	ton	950,00	F	
702120	Transport teerhoudend asfalt (brokken)	ton	2.100,00	F	
7022	<u>Afvoeren teervrij asfalt</u>				
702210	Transport teervrij asfalt (freesasfalt)	ton	2.000,00	F	
702220	Transport teervrij asfalt (brokken)	ton	2.100,00	F	
702230	Transport gefreesde slemlaag rood	ton	50,00	F	
7024	<u>Vervoeren puin naar verwerker</u>				
702410	Transport puin (betonpuin)	ton	50,00	F	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
80	TER BESCHIKKING STELLEN MEDEWERKERS				
800010	T.b.s. werknemer (grondwerker)	uur	120,00	F	
800020	T.b.s. werknemer (koppel straatmakers)	uur	120,00	F	
800030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.000,00	F	
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	T.b.s. vrachtauto	uur	160,00	F	
810020	T.b.s. wiellader	uur	80,00	F	
810030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
810040	Inzetten ZOAB-cleaner	uur	40,00	F	
810050	Inzetten veeg- zuigwag	uur	40,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	KLIC-MELDING / PROEFSLEUVEN				
830010	KLIC-melding	keer	30,00	F	
830020	Graven proefsleuf	m	30,00	F	
84	OPSTELLEN VAN PLANNEN				
840010	Opstellen plan vrijgekomen materialen	keer	1,00	F	
840020	Opstellen VGM-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
850	OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
850010	Opstellen bebordingsplan (voet-, fietspad)	keer	15,00	F	
850020	Opstellen bebordingsplan (rijbaan 50km/h)	keer	25,00	F	
86	TOEPASSEN LOSSE VERKEERSMAATREGELEN				
860010	Toepassen losse tekstborden (tekstbord groot)	st	100,00	F	
860020	Toepassen losse tekstborden (tekstbord klein)	st	50,00	F	
860030	Toepassen losse verkeersborden (L10)	st	50,00	F	
860040	Toepassen losse verkeersborden (set J16 en A0130)	st	50,00	F	
860050	Toepassen losse pijlborden (T201)	st	100,00	F	
860060	Toepassen waarschuwingshek (inclusief bord)	st	100,00	F	
860070	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	500,00	F	
860080	Toepassen losse parkeerverboden	st	100,00	F	
860090	Toepassen losse tekstborden (vooraankondigingsbord)	st	50,00	F	
87	OMLEIDINGSROUTES				
870010	Aanbrengen omleidingsroutes	keer	20,00	F	
870020	Instandhouden omleidingsroutes	week	20,00	F	
870030	Verwijderen omleidingsroutes	keer	20,00	F	
88	ACTIEWAGEN EN TEKSTKAR				
880010	Aanbrengen actiewagen	st	20,00	F	
880020	Instandhouden actiewagen	dag	50,00	F	
880030	Verwijderen actiewagen	st	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				