

Bestek en voorwaarden
waarnaar namens het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Steenberg zal worden aanbesteed:

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ASFALT 2025-2026

Besteknummer:	24097070-GI
Versie:	Definitief-1
Datum:	13-02-2025
Registratienummer:	150838
Projectnummer Geo Infra B.V.	24097070

Besteksvoorbereiding:

Toetsing : ing. R.C.J. van Zitteren, Geo Infra B.V.

Datum : 13-02-2025

Paraaf :

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : R. Muijt, gemeente Steenberg

Datum : 13-02-2025

Paraaf :

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Fictieve hoeveelheden	9
06 Gemeentelijk depot	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Voorbereidende werkzaamheden	15
11 Opstellen deelopdracht	15
12 Mobiliseren en verplaatsen groot materieel	15
121 Mobiliseren materieel	15
122 Verplaatsen materieel	16
1221 Normale asfaltset	16
1222 Kleine asfaltset	16
1223 Asfaltfrees, breedte >1,00 m	16
1224 Asfaltfrees, breedte 1,00 m	17
1225 Asfaltfrees, breedte 0,50 m	17
1226 Overig materieel	17
2 Asfaltwerkzaamheden	18
21 Reparaties	18
211 Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m ²	18
212 Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m ²	18
213 Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt	19
214 Scheur reparaties	21
215 Oneffenheden reparaties	21
2151 Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen	22
2152 Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen	22
22 Oppervlaktebehandelingen	22
221 Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt	22
222 Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt	23
23 Asfaltwapening	25
231 Voorbereidende werkzaamheden	25
232 Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening	25
24 Overlaging deklaag	25
241 Overlaging met tussenlaag en deklaag	25
242 Overlaging met deklaag	26
25 Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten	26
251 Op hoogte brengen inspectieputten	27
252 Leveren en afvoeren putafdekkingen	27
26 Zagen asfalt	27
261 Zaagdiepte 50 tot 150mm	28
262 Zaagdiepte 150 tot 250mm	28
27 Frezen asfalt	28
271 Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed	28
272 Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed	28

2721	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>	28
2722	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>	28
273	Frezen vanaf 2,00m breed	29
2731	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>	29
2732	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>	29
274	Trapfrezen	29
28	Schoonmaken wegen	30
281	Schoonmaken wegen tot 2,00m breed	30
282	Schoonmaken wegen van 2,00m breed	30
29	Aanbrengen asfalt	30
291	Aanbrengen kleeflaag	30
292	Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed	30
2921	<u>Kleiner dan 10m2</u>	30
293	Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed	31
2931	<u>Kleiner dan 20m2</u>	31
2932	<u>Groter dan 20m2</u>	31
294	Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed	32
2941	<u>Kleiner dan 50m2</u>	32
2942	<u>Groter dan 50m2</u>	32
3	Elementenverhardingen	34
31	Grasbetontegels in bermen	34
32	Herstraten	35
4	Meubilair	36
41	Verkeersborden en -palen	36
42	Tijdelijk opnemen van terreininrichting	36
5	Markeringen	37
51	Verwijderen markeringen	37
511	Verwijderen wegenverf	37
512	Verwijderen thermoplastische markeringen	37
52	Aanbrengen markeringen	38
521	Aanbrengen wegenverf	38
522	Aanbrengen thermoplastische markeringen	38
6	Verkeersvoorzieningen	40
61	Afzettingen	40
62	Omleidingsroute	40
63	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	40
64	Inspecteren verkeersmaatregelen	41
7	Bijkomende werkzaamheden	42
71	Kabels en leidingen	42
72	Asfaltonderzoek	42
73	Milieukundig onderzoek	42
731	Bodemonderzoek	42
732	Funderingsonderzoek	43
74	Communicatie	43
75	Bermen	43
751	Maaien bermen	43
752	Afsteken overgroeide kanten	44
76	Calamiteiten	44
761	Mobiliseren materieel	44
77	Revisie	44
771	Inmeten en aanleveren revisie	45
78	Assistentie afvalinzameling	45
8	Acceptatiekosten, leveranties en inzet	46
81	Acceptatiekosten	46
811	Afvoeren asfalt	46
8111	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>	46
8112	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>	46
812	Afvoeren elementenverhardingen	46
813	Afvoeren grond	47
814	Afvoeren funderingsmateriaal	47
82	Leveranties	47
821	Leveren kleef en bindmiddel	47
822	Leveren voegvullingsmassa	47
823	Leveren afdek materiaal	48
824	Leveren asfalt	48
825	Leveren grond	48
826	Leveren funderingsmateriaal	49
83	Inzet werknemers en materieel	49
831	Inzet werknemers	49
832	Inzet materieel	49
9	Staartposten	51

3. Bepalingen**53**

01	Algemeen en administratief	55
01 01	Algemene bepalingen	55
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	55
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	55
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	55
01 07	Zekerheidstelling	55
01 08	Bijdragen	56
01 09	Kabels en leidingen	56
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	56
01 11	Verband met andere werken	56
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	57
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	57
01 14	Bouwstoffen	59
01 16	Verzekeringen	60
01 17	Vrijgekomen materialen	61
01 19	Arbeidsomstandigheden	62
01 21	RAW-raamovereenkomst	62
01 23	Communicatie	64
01 26	Bouwvergaderingen	64
01 28	Voorwerpen van waarde	64
01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	65
10	Werk algemene aard	65
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	65
10 12	Eisen en uitvoering	65
22	Technische bepalingen grondwerken	66
22 0	Grondwerken, algemeen	66
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	66
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	66
22 05	Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen	66
22 06	Bouwstoffen grondwerken - algemeen-	66
32	Wegbebakening	67
32 1	Markeringen	67
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	67
51	Groenvoorzieningen	67
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	67
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	67
51 03	Keuring	67
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	68
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	68
62 12	Eisen en uitvoering	68
62 14	Risicoverdeling en garanties	68
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	68
80	Funderingslagen	69
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	69
80 12	Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel	69
80 13	Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel	69
80 15	Bijbehorende verplichtingen	69
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	70
81	Bitumineuze verhardingen	71
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	71
81 11	Begrippen	71
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	71
81 13	Informatie-overdracht	71
81 2	Asfaltverhardingen	72
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	72
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	72
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	72
81 4	Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)	72
81 45	Bijbehorende verplichtingen	73
81 47	Meet- en verrekenmethoden	73
83	Elementenverhardingen	73
83 1	Straatwerk	73
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	73
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	73

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenbergen.

Postadres: Postbus 6
4650 AA Steenbergen
Bezoekadres: Buiten de Veste 1
4652 GA Steenbergen

Contact gegevens aanbesteding:
Contactpersoon: Ilona van Middendorp - Kerbusch
Emailadres: inkoop@gemeente-steenbergen.nl

Tijdens de aanbestedingsprocedure vindt alle communicatie tussen de aanbestedende dienst en de inschrijvers plaats via TenderNed. Bij storingen kan er contact opgenomen worden met bovengenoemde contactpersoon. Het benaderen van andere medewerkers van de aanbestedende dienst over deze aanbesteding is strikt verboden en kan leiden tot directe uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Steenbergen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Frezen van asfalt;
- Uitvoeren asfalt reparaties;
- Aanbrengen oppervlaktebehandeling;
- Aanbrengen asfaltwapening;
- Aanbrengen deklagen;
- Aanbrengen grasbetontegels;
- Herstraten elementenverhardingen;
- Verwijderen van markering;
- Aanbrengen van markering;
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De looptijd van de raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode 2025 en 2026. De raamovereenkomst kan eenzijdig twee keer met één jaar worden verlengd door de opdrachtgever.

Voor indexering wordt verwezen naar paragraaf 01 21 10 van deel 3 van dit bestek.

Planning werkzaamheden:

- Reparatiewerkzaamheden bij voorkeur uitvoeren in de periode eind mei/juni, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Overlagingen bij voorkeur uitvoeren in de periode eind mei/juni, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Slijtlagen bij voorkeur uitvoeren in de periode juni/juli, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Markeringen bij voorkeur uitvoeren in de periode juni/juli, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever.

De aannemer dient gefaseerd asfaltwerkzaamheden uit te voeren in verband met bereikbaarheid omgeving. Hiervoor dient hij een plan te maken en ter goedkeuring in te dienen bij de directie.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Niet van toepassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 Kwaliteitsborging

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

- S1 Tijdens het uitvoeren van de onderzoeken;
- S2 Tijdens de vooropname van de werkzaamheden;
- S3 Na het frezen van het asfalt;
- S4 Na het opbreken van het asfalt;
- S5 Na inmeting van de freesvakken.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet (opgenomen in het bestek);
- Inschrijvingsstaat (opgenomen in het bestek);

A. V&G-plan ontwerpfase.

05 Fictieve hoeveelheden

De fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op de verwachte werkzaamheden voor 2025 en 2026.

06 Gemeentelijk depot

Buitendienst Gemeente Steenbergen

Bezoekadres: van Andelstraat 8
4651 TA Steenbergen

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden			
11			Opstellen deelopdracht			
110010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen werkzaamheden deelopdracht tot € 75.000,- 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Asfaltonderhoud Betreft: inventariseren, overleggen, opstellen inschrijfstaat en tekeningen en deze ter goedkeuring voorleggen en indien nodig aanpassen, conform artikel 01.21.06 in deel 3 1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: situatie tekeningen	keer	15,00	F
110020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen werkzaamheden deelopdracht van €75.000,- en groter 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Asfaltonderhoud Betreft: inventariseren, overleggen, opstellen inschrijfstaat en tekeningen en deze ter goedkeuring voorleggen en indien nodig aanpassen, conform artikel 01.21.06 in deel 3 1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: situatie tekeningen	keer	5,00	F
110030	100199		Opstellen diverse plannen Betreft: opstellen van verkeersmaatregelenplan, veiligheids en gezondheidsplan, faseringsplan, communicatieplan e.d. Per deelopdracht Het plan ter goedkeuring indienen bij de directie Uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden	keer	45,00	F
12			Mobiliseren en verplaatsen groot materieel Betreft mobiliseren groot materieel t.b.v. het uitvoeren van een deelopdracht en het verplaatsen van groot materieel naar andere locaties binnen de deelopdracht. zie ook bepaling 01.21.17			
121			Mobiliseren materieel			
121010	100199		Mobiliseren van materieel, normale asfaltset. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Normale asfaltset met een balk groter dan 2,5 meter	keer	15,00	F
121020	100199		Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Kleine asfaltset met een balk kleiner dan 2,5 meter	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte >1,00 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	15,00	F
121040	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 1,00 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	15,00	F
121050	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 0,50 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	15,00	F
121060	100199		Mobiliseren van materieel, overig materieel. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Het mobiliseren van al het overig materieel benodigd t.b.v. het uitvoeren van de deelopdracht	keer	15,00	F
122			Verplaatsen materieel Verplaatsingen over een afstand kleiner dan 200m worden niet apart verrekend.			
1221			<u>Normale asfaltset</u>			
122100	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 0,50 m .2. Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
122110	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: normale asfaltset .1. Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F
122120	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: normale asfaltset .2. Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
1222			<u>Kleine asfaltset</u>			
122210	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: kleine asfaltset .1. Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F
122220	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: kleine asfaltset .2. Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
1223			<u>Asfaltfrees, breedte >1,00 m</u>			
122310	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m .1. Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122320	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
						
1224			<u>Asfaltfrees, breedte 1,00 m</u>			
						
122410	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 1,00 m			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
						
122420	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 1,00 m			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
						
1225			<u>Asfaltfrees, breedte 0,50 m</u>			
						
122510	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 0,50 m			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
						
122520	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 0,50 m			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
						
1226			<u>Overig materieel</u>			
						
122610	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Het verplaatsen van al het overig materieel benodigd			
			t.b.v. het uitvoeren van de deelopdracht			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
						
122620	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Het verplaatsen van al het overig materieel benodigd			
			t.b.v. het uitvoeren van de deelopdracht			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Asfaltwerkzaamheden			
21			Reparaties			
211			Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m2			
211010	818199		Reparatievakken tot 10m2, Betreft het repareren van asfalt met een oppervlakte tot 10m2	m2	3.000,00 F	
211011	810299		Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend). Betreft: deklaag De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte tot 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120 en 811220	m2		3.000,00 I
211012	810102	1.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		3.000,00 I
211013	812101	1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr(s). 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		3.000,00 I 1,20 I
211014	812111	. 2.4.9.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824040 Totaal tot 10 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte kleiner dan 1,10 m Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton ton		300,00 I 300,00 I
211015	810699	. .	Nabehandelen naden asfaltverharding. Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De aantal m1 naad staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr. 822020 Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	m kg kg		2.750,00 I 55,00 I 4.125,00 I
211016	814103	 9.9.1.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020 Totale breedte tot 1,10m Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg		3.000,00 I 6.000,00 I
212			Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	818199		Reparatievakken van 10 tot 100m2. Betreft: het repareren van asfalt met een oppervlakte variërend van 10 tot 100m2	m2	2.000,00	F	
212011	810299		Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend). Betreft: deklaag De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte van 1,10 tot 2,50m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2			2.000,00 I
212012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,10 m tot 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			2.000,00 I
212013	812101		Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr(s). 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			2.000,00 I 0,80 I
212014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824040 Totaal groter dan m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton ton			200,00 I 200,00 I
212015	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De aantal m1 naad staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr. 822020 Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	m kg kg			1.150,00 I 23,00 I 1.725,00 I
212016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020 Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg			2.000,00 I 4.000,00 I
213			Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt				
213010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief voegvulling van: zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213020	818199		Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt Betreft: het verwijderen van betonstraatstenen, trapfreen aansluitingen, afwerken fundering en aanbrengen asfalt.	m2	130,00	F	
213021	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het trapfreen voor aansluiten met asfalt aan 2 zijden. (ca. 100 m2) Over een lengte tot 12,00 m De m3 te frezen aansluiting staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: .1. . . . Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0.50 m .2. . . . Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120 en 811220	m3			4,00 I
213022	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,10 m tot 2,50 m .1. . . . Ondergrond: asfaltverharding .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			130,00 I
213023	800199		Afwerken fundering. Verwijderen straatlaag van ca. 50mm Losmaken fundering en onder profiel brengen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, uitgaan van klasse Industrie Incl. acceptatiekosten Bijleveren van eventueel tekort komend funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 826010	m2			30,00 I
213024	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Totaal n.t.b. m2	ton			10,00 I
		2. . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1. . . .	Totale laagdikte 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag , geprofileerd volgens bestekspostnr(s). 213023				
213025	812101		Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr(s). 821010 .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			130,00 I 0,05 I
213026	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824040 Totaal tot 50 m2	ton			13,00 I
		2. . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			13,00 I
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		.4. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213027	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 822020 Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m Leverantie volgens bestekspostnr(s). 825020	m kg kg		100,00 I 2,00 I 150,00 I	
213028	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020 9. Totale breedte tot 1,10m 9. Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		130,00 I	
214			Scheur reparaties Afgieten scheur met bitumineuze voegvulmassa en afstrooien met steenslag				
214010	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: repareren van lichte scheuren 9. Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C) Het handmatig aanbrengen van een bitumenemulsie type O m.b.v. een trekbak of lans De naad 0,10m breed behandelen Hoeveelheid: 0,5 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 822020 Het handmatig afstrooien met leisteel of steenslag 0/4 (ca. 0,7 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823010 en het licht aanwalsen met een handrol Overtollige steenslag verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m kg kg	500,00 F		
214020	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: repareren van matige scheuren 9. Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,0 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr(s). 822010 m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca. 1,0 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020 en het licht aanwalsen met een handrol Overtollige steenslag verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m kg kg	250,00 F		
214030	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: repareren van lichte scheuren 9. Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,5 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr(s). 822010 m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig Afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca. 1,5 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020 en het licht aanwalsen met een handrol Overtollige steenslag verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m kg kg	100,00 F		
215			Oneffenheden reparaties				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2151			<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>				
215110	810699		Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00	F	
			Situering: daar waar asfalt boven het gewenste profiel zit				
215111	810699		Inzetten vlakslijpploeg en vlakslijpen verharding.	dag			5,00 I
			Betreft: inzetten vlakslijpploeg ten behoeve van het				
			vlakslijpen van asfalt volgens de AWS vlakslijptechniek				
			of gelijkwaardig. Ten behoeve van het herstellen van				
			wortelopdruk en oneffenheden in asfalt.				
			Eenheidsprijs per dag (8 uur) inzetten van:				
			- Compacte vlakslijpcombinatie				
			- Incl. benodigde hulpmiddelen				
			- Incl. reiskosten				
			- Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
215112	810699		Afwerken geslepen oppervlak	m			150,00 I
			Betreft: oppervlaktes vlakgeslepen volgens				
			bestekspostnr(s). 215111				
			Schoonmaken van scheuren en geslepen oppervlaktes				
			met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig				
			aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca.				
			1,5 kg/m)				
			m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig				
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 822010	kg			225,00 I
			Afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca. 1,5 kg/m)				
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 823020	kg			225,00 I
			en het licht aanwalsen met een handrol				
			Overtollige steenslag verwijderen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2152			<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>				
215210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	200,00	F	
			Betreft: het onder profiel frezen van het asfalt, vakken				
			kleiner dan 20m2				
			De bestekspost dient voor het frezen van zowel				
			teerhoudend als niet teerhoudend asfalt				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
		9.	Totale breedte tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 t/m 60 mm				
		9	Gefreesde vakken schoonmaken volgens				
			bestekspostnr(s). 281010				
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 811120 en 811220				
215220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	10.800,00	F	
			Betreft: het onder profiel frezen van het asfalt, vakken				
			groter dan 20m2				
			De bestekspost dient voor het frezen van zowel				
			teerhoudend als niet teerhoudend asfalt				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
		9.	Totale breedte vanaf 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 t/m 60 mm				
		9	Gefreesde vakken schoonmaken volgens				
			bestekspostnr(s). 281010				
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 811120 en 811220				
22			Oppervlaktebehandelingen				
221			Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	811499		Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting kleiner dan 1000m2	m2	2.500,00	F	
221011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2			2.500,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
221012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen	m2			2.500,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	kg			4.125,00 I
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr(s). 821020				
			Hoeveelheid afdek materiaal 8/11 mm: gemiddeld 10-14 kg/m2	kg			30.000,00 I
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823040				
221013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 2,00 m en groter	m2			2.500,00 I
		9.	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		.4.	Het verhardingsoppervlak vegen				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
221020	811499		Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting van 1000 m2 en groter	m2	2.500,00	F	
221021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2			2.500,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
221022	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen	m2			2.500,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	kg			4.125,00 I
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr(s). 821020				
			Hoeveelheid afdek materiaal 8/11 mm: gemiddeld 10-14 kg/m2	kg			30.000,00 I
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823040				
221023	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken na oppervlaktebehandeling	m2			2.500,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.4.	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		.4.	Het verhardingsoppervlak vegen				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
222			Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222010	811499		Aanbr dubbele oppervl. behandeling, <1000 m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting kleiner dan 1000 m2	m2	30.000,00	F	
222011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2			30.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
222012	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2			30.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2				
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr(s). 821020	kg			49.500,00 I
			Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823040	kg			300.000,00 I
		. .9. . . .	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4 kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823020	kg			120.000,00 I
222013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			30.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.4.	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		. .4. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
222020	811499		Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting groter dan 1000 m2	m2	20.000,00	F	
222021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2			20.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
222022	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2			20.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2				
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr(s). 821020	kg			33.000,00 I
			Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823040	kg			200.000,00 I
		. .9. . . .	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4 kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 823020	kg			80.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222023	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte 2,00 m en groter .4. Ondergrond: oppervlakbehandeling .4. Het verhardingsoppervlak vegen2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		20.000,00	I
23			Asfaltwapening				
231			Vorbereidende werkzaamheden				
231010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . .9. . . . Direct voor het aanbrengen van de asfaltwapening1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.260,00	F	
232			Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening				
232010	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op aanwijzing van directie Betreft: minimaal 800m2 per deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: door opmeting in het werk. Overlap en knipverlies dient in de prijs verrekend te zijn. Aanbrengen op een bestaande bitumineuze verharding 9. De voorgebitumeerde asfaltwapening dient te voldoen aan: - De elasticiteitsmodulus dient in lengterichting te voldoen aan > 240.000 N/mm2 en in breedterichting aan > 265.000 N/mm2 - Een rek van 1,5% - Een trekkracht van 200 kN/m - De asfaltwapening dient een hechting met een afschuifsterkte van > 12 of 15 kN (Leutner methode) > 0,68 N/mm2 (trektest) De voorgebitumeerde asfaltwapening dient te worden aangebracht conform de richtlijnen van de fabrikant .9. Inclusief benodigde kleeflaag	m2	10.260,00	F	
24			Overlaging deklaag				
241			Overlaging met tussenlaag en deklaag				
241010	811499		Aanbrengen overlaging met tussenlaag Betreft:aanbrengen van tussenlaag en deklaag De vakken variëren van 600 tot 3500m2 Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeïende kanten afsteken volgens bestekspostnr(s). 752010	m2	7.440,00	F	
241011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . .9. . . . Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		7.440,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241012	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2		7.440,00	I
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr(s). 821010	ton		2,98	I
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
241013	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020	ton		930,00	I
			Totaal 7440 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		930,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241012				
241014	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2		7.440,00	I
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr(s). 821010	ton		2,98	I
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
241015	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030	ton		744,00	I
			Totaal 7440 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		744,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241014				
242			Overlaging met deklaag				
242010	811499		Aanbrengen overlaging met deklaag Betreft:aanbrengen van een overlaging met deklaag De vakken variëren van 500 tot 7000m2 Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeende kanten afsteken volgens bestekspostnr(s). 752010	m2	11.310,00	F	
242011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2		11.310,00	I
		9.					
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
242012	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2		11.310,00	I
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr(s). 821010	ton		4,52	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
242013	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030	ton		1.131,00	I
			Totaal 11310 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		1.131,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 242012				
25			Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251			Op hoogte brengen inspectieputten			
251010	810501	 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	40,00 F	
251020	810302	. 1.4.2.3	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. De bestekspost dient voor het opbreken van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 811110 en 811210	m2	F	
251030	252702	 9. .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte stellen en/ of vervangen van de putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Bij vervanging putrand afvoeren volgens bestekspostnr(s). 252020 en leverantie volgens bestekspostnr(s). 252010 Putafdekking op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489), steens Gerekend met 60 st/putafdekking. Krimpvrije snelbelastbare (verkeersbelasting mogelijk na 60 minuten verhardingstijd) stelmortel t.b.v. ophogen van putafdekking Gerekend met 0,10 m3/putrand Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	5,00 F	
251040	810103	 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bitumineuze afdichtingsstrip:	m m	40,00 F	40,00 L
251050	812205	. 1.2	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: het uitvullen van de asfaltverharding rondom de putafdekking Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Oppervlakte uit vulplaatsen: rond inspectieput Asfalt: AC 22 Base Mengseleigenschappen: OL-B Op een funderingslaag	ton ton	8,00 F	8,00 I
252			Leveren en afvoeren putafdekkingen			
252010	252799	. .	Leverantie putafdekking incl. deksel. Betreft: leverantie putafdekking t.b.v. op hoogte te stellen of opnieuw te stellen putafdekking putafdekking, zwaar verkeer: Leverancier TBS Type 3223 VR-Vepro of gelijkwaardig putafdekking leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
252020	252799	.	Afvoeren putafdekking incl. deksel.	st	5,00 F	
26			Zagen asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261			Zaagdiepte 50 tot 150mm			
261010	810501	 1.9.9. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte van 50 tot 150mm, lengte tot 25m	m	100,00	F
261020	810501	 1.9.9. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte van 50 tot 150mm, lengte tot 25m	m	100,00	F
262			Zaagdiepte 150 tot 250mm			
262010	810501	 1.9.9. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 tot 250mm, lengte tot 25m	m	100,00	F
262020	810501	 1.9.9. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 tot 250mm, lengte tot 25m	m	100,00	F
27			Frezen asfalt . Voor de freeswerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met bepaling 81.12.04 van deel 3 van dit bestek.			
271			Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed			
271010	810299	. .	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 30 t/m 50mm. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte tot 1,10m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
271020	810299	. .	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 51 t/m 100mm. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte tot 1,10m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
272			Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed			
2721			<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>			
272110	810299	. .	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
272120	810299	. .	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
2722			<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
272210	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
272220	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	100,00	F
273			Frezen vanaf 2,00m breed			
2731			<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>			
273110	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	200,00	F
273120	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	200,00	F
2732			<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>			
273210	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	200,00	F
273220	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m2	200,00	F
274			Trapfrezen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274010	810299		Trapfrozen asfalt (teervrij of teerhoudend). Betreft: het trapfrozen voor aansluiten nieuwe met bestaande asfalt De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Over de gehele rand van de aansluiting/freesvak tot 1,10m breed Dikte van trappen bepalen a.d.h.v. de aansluitende asfaltlagen Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811120 en 811220	m3	10,00	F	
28			Schoonmaken wegen				
281			Schoonmaken wegen tot 2,00m breed				
281010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak Totale breedte tot 2,00m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	600,00	F	
282			Schoonmaken wegen van 2,00m breed				
282010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak Totale breedte vanaf 2,00m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	800,00	F	
29			Aanbrengen asfalt				
291			Aanbrengen kleeflaag				
291010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr(s). 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.800,00	F	
292			Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed				
2921			Kleiner dan 10m2				
292110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,10m Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag	ton	15,00	F	
				ton			15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
292120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020 Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,10m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
292130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030 Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			30,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,10m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
293			Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed				
2931			<u>Kleiner dan 20m2</u>				
293110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
293120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020 Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
293130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030 Totaal n.t.b. m2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
2932			<u>Groter dan 20m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
293210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
293220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020 Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
293230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030 Totaal n.t.b. m2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
294			Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed				
2941			<u>Kleiner dan 50m2</u>				
294110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010 Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			30,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
294120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020 Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
294130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030 Totaal n.t.b. m2	ton	40,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
2942			<u>Groter dan 50m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
294210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2				
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824010				
			Totaal n.t.b. m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			30,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
294220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2				
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824020				
			Totaal n.t.b. m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				
294230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2				
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 824030				
			Totaal n.t.b. m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte vanaf 2,00m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op een asfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Elementenverhardingen				
31			Grasbetontegels in bermen				
310010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte tot 150 mm				
310020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	10,00	F	
			Situering: daar waar grasbetontegels in de berm komen				
			De bestekspost dient voor het opbreken van zowel				
			teerhoudend als niet teerhoudend asfalt				
			Teervrij asfalt: onbekend				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 811110 en 811210				
310030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	40,00	F	
			Grondsoort: n.t.b.				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
310040	220201		Grond vervoeren.	m3	40,00	F	
			Grondsoort: divers				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 310030				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekshoofdstuk				
			813				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 310030				
310050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	60,00	F	
			steenmengsel.				
		9.	Breedte 0,80 m, laagdikte 0,30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat ,	ton			26,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 826010				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
310060	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	F	
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			3,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 825020				
310070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	24,00	F	
			Situering: langs rijwegverharding				
			Betreft: grasbetontegels				
		9.	Breedte 0,40 m				
		.9. . . .	Als streklaag				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Grasbetontegels 400x600x120 mm	st			100,00 I
			leveren volgens bestekspostnr(s). 310090				
		9	Grasbetontegels tot 1 cm onder bovenkant tegel vullen				
			met bovengrond, vrijgekomen uit het werk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310080	220301		Grond verwerken in bermen	m3	100,00	F	
			Situering: bermen				
			Grondsoort: teelgrond	m3			100,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 825030				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		. 1.	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
310090	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			T.b.v. aanbrengen grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 310070				
		. 9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm	st			100,00 L
			Verhouding oppervlakte beton : gras is 3:1				
			Met ribbels in dwarsrichting				
			Kleur: grijs				
			Minstens 1 lange zijde (600 mm) vlak				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
32			Herstraten				
320010	831499		Herstraten elementenverhardingen.	m2	50,00	F	
			Situering: particuliere inritten				
			Betreft: herstraten aansluitingen, vakken tot 10 m2				
			Diverse soorten bestratingsmaterialen, inclusief banden en tegels				
			Bestratingsmaterialen ontdoen van grond				
			Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			Inboet apart te verrekenen				
			Diverse maten bestratingsmaterialen				
			Afstrooien en invegen met straatzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Meubilair				
41			Verkeersborden en -palen				
410010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld	st	10,00	F	
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			10,00 L
			Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
			Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			10,00 L
			Retroflecterend, klasse I				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
42			Tijdelijk opnemen van terreininrichting				
420010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: tijdelijk verwijderen verkeersbordpaal met borden, t.b.v. hergebruik	st	10,00	F	
		1.	Uit het maaiveld				
			Paaltype en paallengte onbekend				
			Verkeersbord, afmetingen onbekend				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot				
420020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld	st	10,00	F	
		.9.	Verkeersbordpaal incl. de daarop aanwezige borden, opgenomen volgens bestekspostnr(s). 420010				
			Incl. aanvoer vanaf gemeentelijk depot				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Markeringen			
51			Verwijderen markeringen			
511			Verwijderen wegenvverf			
511010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie .1. Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F
511020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, meer dan 10m2 per locatie .1. Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F
511030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 7. Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10 m .1. Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F
512			Verwijderen thermoplastische markeringen			
512010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .2. Op een open bitumineuze ondergrond .3. Verwijderen door middel van gritstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F
512020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, meer dan 10m2 per locatie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .2. Op een open bitumineuze ondergrond .3. Verwijderen door middel van gritstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 7. Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .2. . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Verwijderen door middel van gritstralen2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F	
52			Aanbrengen markeringen				
521			Aanbrengen wegenvurf				
521010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0.85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00	F	
				kg			425,00 L
521020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie 2. Onderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0.85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00	F	
				kg			425,00 L
521030	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie 9. Diverse figuratie . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
				kg			42,50 L
522			Aanbrengen thermoplastische markeringen				
522010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .2. . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Spuitapplicatie: verspuutbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	20,00	F	
				kg			7.000,00 L
522020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie 2. Onderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .2. . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Spuitapplicatie: verspuutbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	20,00	F	
				kg			7.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	50,00	F	
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		9.	Diverse figuratie				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			350,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Verkeersvoorzieningen Te nemen verkeersmaatregelen dienen 4 weken (tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van de werkzaamheden in twee-voud bij de directie te worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie door de gemeente. De beschrijving van de verkeersmaatregelen toelichten met een tekening. De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de aangeleverde verkeersmaatregelen			
61			Afzettingen			
610010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: complete afzetting Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Inclusief alle benodigde bebording en schrikhekken Complete afzetting volgens CROW-publicatie 96B .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
610020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: complete afzetting Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
610030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
610040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
62			Omleidingsroute			
620010	620399		Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Uitgaan van ca. 20 borden. Omleidingsroute volgens werkplan aannemer Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
620020	620399		Toepassen omleidingsroutes op fiets(voet)paden Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Uitgaan van ca. 20 borden. Omleidingsroute volgens werkplan aannemer Omleidingsroute op fiets(voet)paden Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
63			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630010	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: in het werk, op aanwijzing van directie Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aangrenzende percelen, woningen en bedrijven .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting . .1.7. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	30,00	F
630020	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: in het werk, op aanwijzing van directie Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aangrenzende percelen, woningen en bedrijven .3. Enkele rij haaks op de rijrichting . .1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	30,00	F
64			Inspecteren verkeersmaatregelen			
640010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen . Frequentie: 1 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes . Frequentie: 1 keer/dag	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Bijkomende werkzaamheden				
71			Kabels en leidingen				
710010	102399		KLIC-melding. Betreft: voorafgaand aan graafwerkzaamheden dient door de aannemer een KLIC-melding gedaan te worden De exacte ligging dient in het werk bepaald te worden a.d.h.v. proefsleuven	st	5,00	F	
710020	102102		Graven proefsleuf. Situering: n.t.b. Opbouw van de ondergrond: diverse grondsoorten Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	F	
72			Asfaltonderzoek				
720010	810199		Boren asfaltkernen. Betreft: het boren van asfaltkernen t.b.v. bepalen dikte en kwaliteit (asfaltonderzoek) Op aanwijs van de directie Overzichtstekening van locatie's boorkernen en dikte van de boorkernen aan directie overhandigen	st	50,00	F	
720020	810199		Uitvoeren asfaltonderzoek. Betreft: het onderzoeken van te verwijderen asfalt Per boring Op aanwijs van de directie De aannemer dient onderzoek te doen naar o.a. teerhoudendheid, e.e.a. conform CROW Richtlijn Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Onderzoeksresultaten aan directie overhandigen	st	50,00	F	
73			Milieukundig onderzoek				
731			Bodemonderzoek				
731010	171199		Uitv aanvullend milieukundig onderzoek tot 1500m2. Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte tot 1500m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 400 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie Exclusief grondwateronderzoek	keer	6,00	F	
731020	171199		Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 1500m2-5000m2 Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte van 1500m2 tot 5000m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 400 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie Exclusief grondwateronderzoek	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731030	171199		Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 5000m2-7000m2 Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte van 5000m2 tot 7000m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 400 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie Exclusief grondwateronderzoek	keer	2,00	F
732			Funderingsonderzoek			
732010	171199		Uitv. aanv. milieukundig funderingsonderzoek tot 1500m2 Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor funderingsmateriaal en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte tot 1500m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 132 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie	keer	10,00	F
74			Communicatie			
740010	102399		Communicatie met derden, op een locatie. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het vooraf TER KENNISGEVING informerende van bewoners van een locatie, betreffende de uit te voeren werkzaamheden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden en bezorgen uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden, met vermelding van: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden; - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. De brief ter goedkeuring voorleggen aan directie Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden per locatie: 21-50 Eenmalig	keer	20,00	F
740020	102399		Communicatie met nutsbedrijven. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de nutsbedrijven Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden overhandigd	keer	5,00	F
75			Bermen			
751			Maaien bermen			
751010	510103		Maaien gewas. Situering: bermen Betreft: maaien bermen tot 2,0 m uit verharding 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751020	510103		Maaien gewas. Situering: bermen Betreft: maaien bermen breder dan 2,0 m uit verharding 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	200,00	F
752			Afsteken overgroeide kanten			
752010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: wegen waar een nieuwe verhardingslaag op wordt aangebracht t.b.v. werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 241010 en 242010 Soort weg: Erftoegangswegen en gebiedsontsluitingswegen type II in het buitengebied en fietspaden 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal gelijkmatig verdelen / verspreiden over naastgelegen berm.	m	80.000,00	F
76			Calamiteiten Zie ook bepaling 01.21.17			
761			Mobiliseren materieel Het te mobiliseren materieel dient binnen 4 uur, na aanvraag, op plaats van de calamiteit aanwezig te zijn.			
761010	100124		Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel normale asfaltset	keer	10,00	F
761020	100199		Mobiliseren van materieel Tijdens werkdagen Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel kleine asfaltset	keer	10,00	F
761030	100124		Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	10,00	F
761040	100124		Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	10,00	F
761050	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 0,50 m Tijdens werkdagen Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	10,00	F
77			Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
771			Inmeten en aanleveren revisie				
771010	100199		Aanleveren van revisiegegevens, op aanwijzing van	m	1.500,00	F	
			directie, per m1 weg.				
			Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden				
			infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in				
			ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren				
			van de revisietekeningen aan de opdrachtgever.				
			Binnen 4 weken na oplevering civiele werkzaamheden				
			Per lengtemeter rijbaan, gemeten vanaf de as van de				
			weg				
78			Assistentie afvalinzameling				
781110	109999		Assistentie afvalverwijdering.	st	5,00	F	
			Situering: de percelen die als gevolg van de uit				
			te voeren werkzaamheden onbereikbaar zijn				
			geworden voor inzamelvoertuigen.				
			Betreft: het verplaatsen van rolcontainers per adres				
			tijdens de uitvoering naar een locatie die wel				
			door het inzamelvoertuig kan worden bereikt.				
			- Gft rolcontainer;				
			- Afvalzakken voor rest;				
			- Papier in dozen en/of bundelingen;				
			- Afvalzakken voor plastic.				
			Na lediging dienen de containers weer op de				
			juiste locatie te worden teruggeplaatst.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Acceptatiekosten, leveranties en inzet			
81			Acceptatiekosten			
811			Afvoeren asfalt			
8111			<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
811110	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het opgebroken teerhoudend asfalt Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 251020 en 310020 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	40,00	F
811120	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het gefreesde teerhoudend asfalt Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 211011 , 212011 , 213021 , 215210 , 215220 , 271010 , 271020 , 272110 , 272120 , 272210 , 272220 , 273110 , 273120 , 273210 , 273220 en 274010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	775,00	F
8112			<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>			
811210	810399		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 251020 en 310020 Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het opgebroken niet teerhoudend asfalt.	ton	165,00	F
811220	810299		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het gefreesde niet teerhoudende asfalt Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211011 , 212011 , 213021 , 215210 , 215220 , 271010 , 271020 , 272110 , 272120 , 272210 , 272220 , 273110 , 273120 , 273210 , 273220 en 274010	ton	775,00	F
812			Afvoeren elementenverhardingen			
812010	831799		Afvoeren betonmaterialen Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl. acceptatiekosten van vrijgekomen betonmaterialen, o.a. elementen, banden, betonverharding e.d. Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
812020	831799		Afvoeren straatbakstenen Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl. acceptatiekosten van vrijgekomen straatbakstenen. Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813			Afvoeren grond				
813010	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "achtergrondwaarde"	ton	30,00	F	
			De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een inrichting				
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
			- voldoet aan "achtergrondwaarde"				
813020	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	30,00	F	
			De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een inrichting.				
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
			- voldoet aan "wonen"				
813030	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	ton	30,00	F	
			De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een inrichting.				
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
			- voldoet aan "industrie"				
813040	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "niet toepasbaar"	ton	30,00	F	
			De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een inrichting.				
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
			- voldoet aan "niet toepasbaar"				
814			Afvoeren funderingsmateriaal				
814010	800499		Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00	F	
			Funderingsmateriaal vrijgekomen bij verwijderen				
			fundering.				
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht 1800 kg/m3				
			Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl.				
			acceptatiekosten van vrijgekomen funderingsmateriaal				
			Materialen vervoeren naar een inrichting				
82			Leveranties				
821			Leveren kleef en bindmiddel				
821010	814111		Leveren bindmiddel.	ton	13,70	F	
			Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. kleeflagen aan				
			te brengen volgens bestekspostnr(s). 211013 , 212013 ,				
			213025 , 241012 , 241014 , 242012 en 291010				
			Bindmiddel:kationische bitumen type O (leveren met	ton			13,70 L
			CE_markering)				
		9.	Ten behoeve van een kleeflaag				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
821020	814111		Leveren bindmiddel.	ton	90,75	F	
			Betreft: leveren bindmiddel t.b.v.				
			oppervlaktebehandelingen aan te brengen volgens				
			bestekspostnr(s). 221012 , 221022 , 222012 en 222022				
			Bindmiddel: oppervlaktebehandeling gemodificeerde	ton			90,75 L
			bitumen, Surmac-Eco of gelijkwaardig				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
822			Leveren voegvullingsmassa				
822010	810699		Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	625,00	F	
			Betreft: leveren voegvulmassa t.b.v. vullen scheuren,				
			volgens bestekspostnr(s). 214020 , 214030 en 215112				
			Voegvulmassa: bitumineuze voegvullingmateriaal	kg			625,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822020	814111		Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. naden en lichte scheuren aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 211015 , 212015 , 213027 en 214010 Bindmiddel: gemodificeerd bitumenemulsie type O Leveren op plaats van verwerking	ton	0,11 F		
823			Leveren afdek materiaal				
823010	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr(s). 214010 Afdek materiaal: Morene 0/4 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	0,04 F		
823020	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr(s). 211016 , 212016 , 213028 , 214020 , 214030 , 215112 , 222012 en 222022 Afdek materiaal: Morene 2/6 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	210,90 F		
823030	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 4/8 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	10,00 F		
823040	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr(s). 221012 , 221022 , 222012 en 222022 Afdek materiaal: Morene 4/8 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	560,00 F		
824			Leveren asfalt				
824010	812199		Leverantie asfalt - onderlaag AC22 base OL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr(s). 213024 , 251050 , 292110 , 293110 , 293210 , 294110 en 294210 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B	ton	123,00 F		
824020	812199		Leverantie asfalt - tussenlaag AC16 bind TL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr(s). 241013 , 292120 , 293120 , 293220 , 294120 en 294220 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B	ton	1.045,00 F		
824030	812199		Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr(s). 241015 , 242013 , 292130 , 293130 , 293230 , 294130 en 294230 Asfalt: AC 11 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton	2.025,00 F		
824040	812199		Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-C. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr(s). 211014 , 212014 en 213026 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C	ton	513,00 F		
825			Leveren grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
825010	220322		Leveren grond.	ton	50,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	ton			50,00 L
			Bij levering voorzien van schriftelijke schoongrond				
			verklaring en leverancier				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
825020	220322		Leveren grond.	ton	10,50	F	
			Leveren t.b.v. aanbrengen brekerzand volgens				
			bestekspostnr(s). 211015 , 212015 , 213027 en 310060				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	ton			10,50 L
			Bij levering voorzien van schriftelijke schoongrond				
			verklaring en leverancier				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
825030	220322		Leveren grond.	ton	150,00	F	
			Leveren t.b.v. aanbrengen grond volgens				
			bestekspostnr(s). 310080				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . .	Grondsoort: teelgrond	ton			150,00 L
			Bij levering voorzien van schriftelijke schoongrond				
			verklaring en leverancier				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
826			Leveren funderingsmateriaal				
826010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	35,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Leveren t.b.v. aanbrengen menggranulaat volgens				
			bestekspostnr(s). 213023 en 310050				
		7.	Menggranulaat	ton			35,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
83			Inzet werknemers en materieel				
831			Inzet werknemers				
831010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): vakman GWW				
831020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): koppel stratenmakers				
831030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	200,00	F	
		1.	Inzet overdag				
		.1. . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
832			Inzet materieel				
832010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting2. Euro VI1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832040	100533		Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.6. Capaciteit: ten minste 5 m3/min .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832060	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
832070	100599		Inzetten zoabcleaner 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
832080	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832090	100518		Inzetten van een tractor. Betreft inzetten tractor met waterwagen of grondkar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832100	100599		Inzetten hotbox. 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) Hotbox voorzien van uitstrijkbox, incl. benodigde voorzieningen	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 geldt het volgende:
- Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
 - Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
 - De kosten van de in paragraaf 40 lid 04 van de U.A.V. 2012 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van artikel 01.05.01 geldt dat voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in tweevoud ter advisering bij de directie indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient in tweevoud een termijn rekening te worden gevoegd.
De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid/verrekenprijs;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek en dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.
- 03 Conform paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012, moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% van de aanneemsom.

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

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 04 Melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie. Het herstel van de schade zal geschieden door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.

01 09 11 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 21 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 22 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 23 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Het verrichten van bestratings- en asfalteringswerkzaamheden;
- Het verrichten van rioleringswerkzaamheden;
- Het verrichten van metingen;
- Werkzaamheden m.b.t. markeringen;
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen;
- Werkzaamheden aan de openbare verlichting;
- Werkzaamheden aan openbaar groen;
- Het verrichten van overige werkzaamheden

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

De coördinatie van de werkzaamheden van derden wordt door de aannemer van dit bestek geregeld.

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

- 01 De verlichting van zonsondergang tot zonsopgang moet elektrisch geschieden met lantaarns of knipperlichten op die plaatsen, waar de veiligheid van het verkeer in gevaar komt.
- 02 De aannemer is onder alle omstandigheden aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen van tijdelijk bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet in overleg met de directie en politie en behoeft de goedkeuring van deze instanties.
- 03 De aannemer moet alle maatregelen nemen, welke een goede verstandhouding bevorderen tussen hem en de gebruikers van de omliggende percelen en/of gebouwen.
- 04 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil en bevoorrading van stakeholders.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 06 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij (riolerings-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 07 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 08 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 09 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.
- 10 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van steenmengsel fundering zonder meerkosten.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. De fasering dient uitgevoerd te worden conform paragraaf 05 in deel 1 en dient in overleg met de directie voorafgaand aan de werkzaamheden vastgesteld te worden.

HFD PAR ART LID

01 13 05 Kwaliteitsplan

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.
Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard RAW Bepalingen en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring.
De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard RAW Bepalingen en in dit bestek, niet is voldaan.
De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen vier weken na de opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
 - grondwerken (RAW Hfst 22);
 - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
 - funderingslagen (RAW Hfst 80);
 - bitumineuze verhardingen (RAW Hfst 81);
 - elementen verhardingen (RAW Hfst 83);
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 04 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij de uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven.
Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.
Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.
- 05 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden

HFD PAR ART LID

aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.

- 06 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 21 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

01 13 41 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
- 03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 14 06 Verwerken bouwstoffen

- 01 Onverminderd de voorschriften in dit bestek moeten de bouwstoffen worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 03 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.
De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de na volgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- bestratingsmaterialen;
 - p.v.c. materialen;
 - beton rioleringsartikelen
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 14 Procecertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v de in het bestek genoemde materialen en constructies is een geldig KOMO-procecertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procecertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie- instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 11 CAR-Verzekering (opdrachtgever)

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 1.500.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan omgaan vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmaken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29, 2.31 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De aannemer verplicht zich om binnen 5 werkdagen na opdrachtverstrekking van de deelopdracht aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2015 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
- a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.08 van de Standaard 2015;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2015 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr(s). 110010 en 110020.
- 07 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.
Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 08 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 09 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
- a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 10 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2015 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 11 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 03.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 Aan de opdrachtnemer wordt geen omzetgarantie verstrekt, de opdrachtgever geeft onderstaand een overzicht van gerealiseerde omzet in de afgelopen 2 jaar van het onderhoud openbare ruimte, zoals in dit bestek is omschreven:
- | | |
|------|-------------|
| 2019 | € 600.000,- |
| 2020 | € 500.000,- |
- 02 In het geval dat de som van de verstrekte deelopdrachten afwijkt en/of lager is dan de genoemde bedragen in lid 01 geeft dit de opdrachtnemer geen enkel recht op verrekening van welke aard dan ook.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100), deelgebied 4211b Wegen met gesloten verharding .
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 17 Mobiliseren

- 01 Voor het mobiliseren is het volgende van toepassing:
- het mobiliseren wordt alleen betaald voor het benoemde materieel voor overig materieel wordt het mobiliseren niet betaald
 - het benoemde mobiliseren betreft het max. 1 keer mobiliseren van benodigd materieel.

01 23 Communicatie**01 23 04 Voertaal op het werk**

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

01 26 Bouwvergaderingen**01 26 01 Verplichting van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen om de twee (2) weken bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, tenzij deze tenminste drie (3) werkdagen van te voren zijn afwezigheid met gegronde redenen omkleed heeft aangekondigd.

01 28 Voorwerpen van waarde

HFD PAR ART LID

01 28 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde

- 01 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 32 02 Weekoverzichten**

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
 - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
- schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 03 Termijnstaten

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een door de directie goed te keuren RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

10 Werk algemene aard**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

10 12 02 Werkterrein, afsluiting

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslag- plaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 02 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
- 03 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 04 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 25 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 03 Informatie-overdracht grondwerk**22 03 05 Bewijs van oorsprong, zand en grond**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen**22 05 51 Bedrijfscontrole, algemeen**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 02 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.

22 05 53 Voorkomen verstuing

- 21 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuing van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 Bouwstoffen grondwerken - algemeen-

HFD PAR ART LID

22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III)
- 23 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen****32 14 02 Garantie markeringen**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van wegverf en thermoplastisch markeringsmateriaal middels een door hem of de leverancier opgestelde garantieverklaring, waarin de hechting van de markering aan de ondergrond, het voldoen aan de eisen als genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02 en 32.16.05 van de Standaard, alsmede het niet ontstaan van scheuren in de markering worden gegarandeerd.
- 02 De garantie als bedoeld in lid 01 en paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor wegverf gedurende een periode van 6 maanden en voor thermoplastisch markeringsmateriaal gedurende een periode van 2 jaar.
De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

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

51 02 11 Beschermen bestaande bomen / uitvoeren werkzaamheden bij te handhaven boom/beplanting

- 02 De aannemer dient alle uit te voeren werkzaamheden in de nabijheid van de bomen uit te voeren conform en in overeenstemming met hetgeen beschreven in de "Werken rond bomen" welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd.
- 03 De aannemer is verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.

51 02 12 Ontgraving bij te handhaven bomen

- 01 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 02 Indien een zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 03 Aanwezige beworteling dient haaks en handmatig afgezet te worden.

51 03 Keuring

HFD PAR ART LID

51 03 04 Keuring van bouwstoffen

- 01 Voorafgaand aan het aanbrengen van de te leveren grond (teelaarde en bomenzand) dient een kopie van de leveringsbon te worden overhandigd aan de directie. De te leveren grond dient te voldoen aan het RAG BRL 9335-4 keurmerk en dit moet op vraag van de directie aangetoond kunnen worden.

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

- 21 De aannemer dient een verkeersmaatregelen-plan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.
Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd zijn.
In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
 - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
 - de op basis van art. 62.02.01 van deel 3 van dit bestek respectievelijk de Standaard uitgewerkte verkeersmaatregelen;
 - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) respectievelijk het bevoegd gezag.
 - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.
- 22 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- de lokale verkeerspolitie;
 - wegbeheerder;
 - hulpdiensten
- Indien een deel van de maatregelen, waaronder tevens begrepen omleidingsroutes, betrekking hebben op auto(snel)wegen, dient tevens te worden afgestemd met de betrokken dienst(en) van de Landelijk Eenheid (LE) van de Nationale Politie, voormalig Korps Landelijke Politiediensten (KLPD).
- 34 Mocht het noodzakelijk zijn om toch verkeer in een of beide richtingen volledig af te sluiten dan moet hier schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voorgegeven te hebben.

62 12 11 Eisen aan de verkeersmaatregelen

- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR. 1.500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering (startoverleg) door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel****80 12 01 Uitvoering en hoogteligging**

- 10 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen. Aan te brengen materiaal aanvoeren over de reeds aangebrachte verhardingslaag van steenmengsels.

80 13 Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel**80 13 05 Bewijs van oorsprong funderingsmateriaal**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde funderingsmateriaal, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het funderingsmateriaal.
- 02 Daarnaast moet een levering funderingsmateriaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het funderingsmateriaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

80 15 01 Controle

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaats vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.
- 03 Verhardingslagen van steenmengsel dienen minimaal 24 uur voor aanvang van het aanbrengen van de daarop aan te leggen verhardingslagen opgenomen te worden volgens paragraaf 9 van de U.A.V. 2012. Indien bij opnemings blijkt dat de funderingslaag niet aan de gestelde eisen voldoet, dient de aannemer er voor te zorgen dat dit alsnog wordt bereikt voordat de verhardingslagen daarop worden aangebracht.
- 04 Het is de aannemer niet toegestaan verhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting en dikte van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering		0/80		20/80	
door zeef		massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.	
90		90	100	90	100
45	-	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-	-
16	-	-	-	-	10
8	30	60	-	-	-
2	15	45	-	-	-
0,063	0	8	0	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering		0/60	
door zeef		massapercentage	
(mm)	min.	max.	
90		100	-
63		90	100
22,4	60		90
4	25		65
2	20		50

HFD PAR ART LID

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

0

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 Begrippen****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

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

81 12 02 Asfaltwapening

- 01 De asfaltwapening dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of torderen.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier
- 05 Tijdens aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening conform EN 15381

81 12 04 Frezen

- 01 Na het frezen dient een strak profiel te zijn verkregen. Ter plaatse van het ingaan en het uitkomen van de frees op de asfaltverharding dient evenals de langsnaden een hoekig profiel verkregen te zijn.
- 02 Indien er detectielussen gefreesd dienen te worden moet de aannemer tijdig contact opnemen met de contactpersoon voor herstel van detectielussen.
- 03 Freesvakken voorzien van pionnen of schildjes.
- 04 Kanten freesvakken dienen recht gemaakt te worden.

81 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

81 13 02 Bepaling teerhoudendheid asfalt

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.
- 02 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Tot het aanbrengen van een asfaltverharding behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

81 22 03 Eisen aan de uitvoering; Verwerking van asfalt

- 04 Indien de volle breedte niet in één werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 01 Kwaliteitsborging, bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 81.24.01 lid 01 en 02 van de Standaard een kopie te overleggen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 81.24.01 dient door boorkernen uit het werk het bitumengehalte, de verdichting, samenstelling en holle ruimte te worden bepaald. Het aantal boorkernen is conform het gestelde in artikel 81.24.04.

81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)

HFD PAR ART LID

81 45 Bijbehorende verplichtingen**81 45 01 Noodplan**

- 01 De aannemer dient uiterlijk 24 uur voor de werkzaamheden aanbrengen oppervlaktebehandelingen een plan in te dienen bij de directie met de weersvoorspelling en het "nood"plan wat te doen als het toch gaat regenen.

81 45 02 Toepassen verkeersborden

- 01 Tot het aanbrengen van een oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van verkeersbord model J20, J25 A0130 etc.(incl. verkeersbordpaal), e.e.a. conform de richtlijnen. Zowel aan het begin en einde van ieder behandeld wegvak, alsmede t.p.v. alle zijwegen van een behandeld wegvak gedurende de periode vanaf het aanbrengen van de oppervlakbehandeling totdat het overtollige split is verwijderd.

81 47 Meet- en verrekenmethoden**81 47 02 Meetmethode hoeveelheidsbepaling**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eemaal per 5m weglengte.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 10 Tenzij op tekening anders aangegeven dien het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 11 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,003 m/m en ten hoogste 0,01 m/m te bedragen.
- 14 De afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven langs- en dwarsprofiel mag, gemeten met behulp van een profielwaterpassing ten hoogste 6 mm bedragen.
- 15 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen van de bestrating of de kantopsluiting mag niet meer dan 1 mm bedragen.
- 16 De afwijking in de langsrichting van de bestrating of kantopsluiting mag, gemeten onder een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 17 De afwijking van de lagen onderling in het voorgeschreven verband (de strakheid), zowel haaks als diagonaal gemeten, mag over een lengte van 5 meter nergens meer bedragen dan 10 mm.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken en putdeksels

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.03 van de Standaard geldt t.a.v. de volgende lidnummers dat;
- Stellen van trottoirbanden: Trottoirbanden dienen in combinatie met trottoirkolken 10 mm boven de kop van de trottoirkolk te worden gesteld;
 - In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard moet de lengte van passtukken ten minste 0,40 m bedragen;
 - Zagen van betonmateriaal dient stofvrij te geschieden.
- 09 Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.

83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

HFD PAR ART LID

83 15 03 Herstraten

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.03 lid 02 behoort tevens het leveren van brekerzand en/of split 2-6 ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 50 m2 bestrating.
- 02 Tot het herstraten van bestaande bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

Behoort bij: 24097070-GI

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2025-2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24097070-GI
Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2025-2026
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

Behoort bij: 24097070-GI

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2025-2026

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 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Opstellen deelopdracht				
110010	Opstellen van een deelopdracht tot € 75.000,-	keer	15,00F		
110020	Opstellen van een deelopdracht €75.000,- en groter	keer	5,00F		
110030	Opstellen diverse plannen	keer	45,00F		
12	Mobiliseren en verplaatsen groot materieel				
121	Mobiliseren materieel				
121010	Mobiliseren van materieel, normale asfaltset.	keer	15,00F		
121020	Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset.	keer	15,00F		
121030	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte >1,00 m.	keer	15,00F		
121040	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 1,00 m.	keer	15,00F		
121050	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 0,50 m.	keer	15,00F		
121060	Mobiliseren van materieel, overig materieel.	keer	15,00F		
122	Verplaatsen materieel				
1221	<u>Normale asfaltset</u>				
122100	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,5 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
122110	Verplaatsen normale asfaltset, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122120	Verplaatsen normale asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
1222	<u>Kleine asfaltset</u>				
122210	Verplaatsen kleine asfaltset, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122220	Verplaatsen kleine asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
1223	<u>Asfaltfrees, breedte >1,00 m</u>				
122310	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122320	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
1224	<u>Asfaltfrees, breedte 1,00 m</u>				
122410	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =1,00 m, 200m - 1,0 km	keer	5,00F		
122420	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
1225	<u>Asfaltfrees, breedte 0,50 m</u>				
122510	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =0,5 m, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122520	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =0,5 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
1226	<u>Overig materieel</u>				
122610	Verplaatsen van overig materieel, 200m - 1,0 km.	keer	5,00F		
122620	Verplaatsen van overig materieel, 1,0km - 5,0 km.	keer	5,00F		
2	Asfaltwerkzaamheden				
21	Reparaties				
211	Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m2				
211010	Reparatievakken tot 10m2,	m2	3.000,00F		
212	Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m2				
212010	Reparatievakken van 10 tot 100m2.	m2	2.000,00F		
213	Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt				
213010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00F		
213020	Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt	m2	130,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214	Scheur reparaties				
214010	Repareren van scheuren in asfalt, lichte scheuren.	m	500,00F		
214020	Repareren van scheuren in asfalt, lichte scheuren.	m	250,00F		
214030	Repareren van scheuren in asfalt, ernstige scheuren.	m	100,00F		
215	Oneffenheden reparaties				
2151	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>				
215110	Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00F		
2152	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>				
215210	Frezen teervrij asfalt, profielfrezen <20m2	m2	200,00F		
215220	Frezen teervrij asfalt, profielfrezen >20m2	m2	10.800,00F		
22	Oppervlaktebehandelingen				
221	Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt				
221010	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000m2	m2	2.500,00F		
221020	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000 m2	m2	2.500,00F		
222	Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt				
222010	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, <1000 m2	m2	30.000,00F		
222020	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2	m2	20.000,00F		
23	Asfaltwapening				
231	Voorbereidende werkzaamheden				
231010	Schoonmaken asfaltverharding	m2	10.260,00F		
232	Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening				
232010	Lev. en aanbr. voorgebitumeerde asfaltwapening.	m2	10.260,00F		
24	Overlaging deklaag				
241	Overlaging met tussenlaag en deklaag				
241010	Aanbr. overlaging met tussenlaag	m2	7.440,00F		
242	Overlaging met deklaag				
242010	Aanbr. overlaging met deklaag	m2	11.310,00F		
25	Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten				
251	Op hoogte brengen inspectieputten				
251010	Zagen asfalt dik ca. 150 mm.	m	40,00F		
251020	Opbr. teerhoudend asfalt dik 200 mm.	m2	F		
251030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
251040	Lev. en aanbr. kantvoorziening asfalt.	m	40,00F		
251050	Aanbr. uitvullingen asfalt AC 22 base OL-B.	ton	8,00F		
252	Leveren en afvoeren putafdekkingen				
252010	Leverantie putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
252020	Afvoeren putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
26	Zagen asfalt				
261	Zaagdiepte 50 tot 150mm				
261010	Zagen asfalt, lengte tot 25m.	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261020	Zagen asfalt, lengte vanaf 25m.	m	100,00F		
262	Zaagdiepte 150 tot 250mm				
262010	Zagen asfalt, lengte tot 25m.	m	100,00F		
262020	Zagen asfalt, lengte vanaf 25m.	m	100,00F		
27	Frezen asfalt				
271	Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed				
271010	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 30 t/m 50mm.	m2	100,00F		
271020	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 51 t/m 100mm.	m2	100,00F		
272	Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed				
2721	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>				
272110	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 20m2.	m2	100,00F		
272120	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 20m2.	m2	100,00F		
2722	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>				
272210	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 20m2.	m2	100,00F		
272220	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 20m2.	m2	100,00F		
273	Frezen vanaf 2,00m breed				
2731	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>				
273110	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 50m2.	m2	200,00F		
273120	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 50m2.	m2	200,00F		
2732	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>				
273210	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 50m2.	m2	200,00F		
273220	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 50m2.	m2	200,00F		
274	Trapfrezen				
274010	Trapfrezen asfalt (teervrij of teerhoudend).	m3	10,00F		
28	Schoonmaken wegen				
281	Schoonmaken wegen tot 2,00m breed				
281010	Schoonmaken asfaltverharding < 2,00m.	m2	600,00F		
282	Schoonmaken wegen van 2,00m breed				
282010	Schoonmaken asfaltverharding > 2,00m.	m2	800,00F		
29	Aanbrengen asfalt				
291	Aanbrengen kleeflaag				
291010	Aanbr. kleeflaag.	m2	2.800,00F		
292	Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed				
2921	<u>Kleiner dan 10m2</u>				
292110	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL_B dik 60 mm <10m2.	ton	15,00F		
292120	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm <10m2.	ton	25,00F		
292130	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B dik 40 mm <10m2.	ton	30,00F		
293	Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed				
2931	<u>Kleiner dan 20m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
293110	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B dik 60 mm <20m2.	ton	15,00F		
293120	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm <20m2.	ton	15,00F		
293130	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B dik 40 mm <20m2.	ton	20,00F		
2932	<u>Groter dan 20m2</u>				
293210	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B dik 60 mm >20m2.	ton	15,00F		
293220	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm >20m2.	ton	15,00F		
293230	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B dik 40 mm >20m2.	ton	20,00F		
294	Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed				
2941	<u>Kleiner dan 50m2</u>				
294110	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B dik 60 mm <50m2.	ton	30,00F		
294120	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm <50m2.	ton	30,00F		
294130	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B dik 40 mm <50m2.	ton	40,00F		
2942	<u>Groter dan 50m2</u>				
294210	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B dik 60 mm >50m2.	ton	30,00F		
294220	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm >50m2.	ton	30,00F		
294230	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B dik 40 mm >50m2.	ton	40,00F		
3	Elementenverhardingen				
31	Grasbetontegels in bermen				
310010	Zagen asfalt dik 150 mm	m	100,00F		
310020	Opbr. teervrij asfalt dik 150 mm.	m2	10,00F		
310030	Grond ontgraven uit cunet dik 500 mm	m3	40,00F		
310040	Grond afvoeren.	m3	40,00F		
310050	Aanbr. menggranulaat dik 300 mm.	m2	60,00F		
310060	Aanbr. brekerzand dik 50 mm.	m2	60,00F		
310070	Aanbr. grasbetontegels 400x600x120 mm.	m2	24,00F		
310080	Teelgrond verwerken in bermen dik 200 mm	m3	100,00F		
310090	Lev. betontegels.	st	100,00F		
32	Herstraten				
320010	Herstraten elementenverhardingen.	m2	50,00F		
4	Meubilair				
41	Verkeersborden en -palen				
410010	Lev. en aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00F		
42	Tijdelijk opnemen van terreininrichting				
420010	Verw. paal incl bord tbv hergebruik.	st	10,00F		
420020	Aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal (hergebruik).	st	10,00F		
5	Markeringen				
51	Verwijderen markeringen				
511	Verwijderen wegenvverf				
511010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
511020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
511030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, waterstr.	m2	50,00F		
512	Verwijderen thermoplastische markeringen				
512010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
512020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
512030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, gritstr.	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
52	Aanbrengen markeringen				
521	Aanbrengen wegenvverf				
521010	Lev. en aanbr. ononderbroken streep wegenvverf breed 0,10 m	km	5,00F		
521020	Lev. en aanbr. onderbroken streep wegenvverf breed 0,10 m	km	5,00F		
521030	Lev. en aanbr. overige markering wegenvverf	m2	50,00F		
522	Aanbrengen thermoplastische markeringen				
522010	Lev. en aanbr. ononderbroken streep thermoplast breed 0,10 m	km	20,00F		
522020	Lev. en aanbr. onderbroken streep thermoplast breed 0,10 m	km	20,00F		
522030	Lev. en aanbr. overige markering thermoplast	m2	50,00F		
6	Verkeersvoorzieningen				
61	Afzettingen				
610010	Toep. afzetting op enkelbaansweg, complete afzetting	keer	30,00F		
610020	Toep. afzettingen op fiets- en voetpaden, figuur 1122a	keer	10,00F		
610030	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, dynamisch	keer	10,00F		
610040	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, stationair	keer	15,00F		
62	Omleidingsroute				
620010	Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg	keer	8,00F		
620020	Toepassen omleidingsroutes op fiets(voet)paden	keer	8,00F		
63	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
630010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	30,00F		
630020	Toepassen rijplatenbaan.	m	30,00F		
64	Inspecteren verkeersmaatregelen				
640010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	20,00F		
7	Bijkomende werkzaamheden				
71	Kabels en leidingen				
710010	KLIC-melding.	st	5,00F		
710020	Graven proefsleuf.	m	20,00F		
72	Asfaltonderzoek				
720010	Boren asfaltkernen.	st	50,00F		
720020	Uitvoeren asfaltonderzoek.	st	50,00F		
73	Milieukundig onderzoek				
731	Bodemonderzoek				
731010	Uitv aanvullend milieukundig onderzoek tot 1500m2.	keer	6,00F		
731020	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 1500m2-5000m2	keer	2,00F		
731030	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 5000m2-7000m2	keer	2,00F		
732	Funderingsonderzoek				
732010	Uitv. aanv. milieukundig funderingsonderzoek tot 1500m2	keer	10,00F		
74	Communicatie				
740010	Communicatie met derden, op een locatie.	keer	20,00F		
740020	Communicatie met nutsbedrijven.	keer	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
75	Bermen				
751	Maaien bermen				
751010	Maaien en afv. gewas, breedte tot 2,0 m	are	600,00F		
751020	Maaien en afv. gewas, breedte groter dan 2,0 m	are	200,00F		
752	Afsteken overgroeide kanten				
752010	Afsteken overgroeide kanten.	m	80.000,00F		
76	Calamiteiten				
761	Mobiliseren materieel				
761010	Mobiliseren van materieel, normale asfaltset	keer	10,00F		
761020	Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset	keer	10,00F		
761030	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	10,00F		
761040	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	10,00F		
761050	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	10,00F		
77	Revisie				
771	Inmeten en aanleveren revisie				
771010	Aanleveren van revisiegegevens.	m	1.500,00F		
78	Assistentie afvalinzameling				
781110	Assistentie afvalverwijdering.	st	5,00F		
8	Acceptatiekosten, leveranties en inzet				
81	Acceptatiekosten				
811	Afvoeren asfalt				
8111	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
811110	Afvoeren teerhoudend asfalt, opgebroken	ton	40,00F		
811120	Afvoeren teerhoudend verhardingsmateriaal, gefreesd	ton	775,00F		
8112	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>				
811210	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken	ton	165,00F		
811220	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd	ton	775,00F		
812	Afvoeren elementenverhardingen				
812010	Afvoeren betonmaterialen	ton	25,00F		
812020	Afvoeren straatbakstenen	ton	25,00F		
813	Afvoeren grond				
813010	Stort- en acceptatiekosten grond "achtergrondwaarde"	ton	30,00F		
813020	Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	30,00F		
813030	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	ton	30,00F		
813040	Stort- en acceptatiekosten grond "niet toepasbaar"	ton	30,00F		
814	Afvoeren funderingsmateriaal				
814010	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00F		
82	Leveranties				
821	Leveren kleef en bindmiddel				
821010	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeflaag	ton	13,70F		
821020	Leveren bindmiddel t.b.v. oppervlaktebehandelingen	ton	90,75F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822	Leveren voegvullingsmassa				
822010	Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	625,00F		
822020	Leveren bindmiddel t.b.v. naden	ton	0,11F		
823	Leveren afdek materiaal				
823010	Leveren afdek materiaal, steenslag 0/4 mm	ton	0,04F		
823020	Leveren afdek materiaal, steenslag 2/6 mm	ton	210,90F		
823030	Leveren afdek materiaal, steenslag 4/8	ton	10,00F		
823040	Leveren afdek materiaal, steenslag 8/11	ton	560,00F		
824	Leveren asfalt				
824010	Leverantie asfalt - onderlaag AC22 base OL-B.	ton	123,00F		
824020	Leverantie asfalt - tussenlaag AC16 bind TL-B.	ton	1.045,00F		
824030	Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-B.	ton	2.025,00F		
824040	Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-C.	ton	513,00F		
825	Leveren grond				
825010	Leveren zand voor zandbed	ton	50,00F		
825020	Leveren brekerzand	ton	10,50F		
825030	Leveren teelgrond.	ton	150,00F		
826	Leveren funderingsmateriaal				
826010	Leveren mennggranulaat 0/31,5	ton	35,00F		
83	Inzet werknemers en materieel				
831	Inzet werknemers				
831010	Inzetten werknemer, vakman GWW	uur	80,00F		
831020	Inzetten werknemer, koppel stratenmakers	uur	40,00F		
831030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00F		
832	Inzet materieel				
832010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
832020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
832030	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
832040	Inzetten compressor.	uur	40,00F		
832060	Inzetten veeg-zuig wagen	uur	40,00F		
832070	Inzetten zoabcleaner	uur	40,00F		
832080	Inzetten tractor.	uur	40,00F		
832090	Inzetten tractor met waterwagen / grondkar	uur	40,00F		
832100	Inzetten hotbox.	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				