

BESTEKOMSCHRIJVING

Aanbestedende dienst: Gemeente Heerhugowaard

Besteknummer: I.21.0010

Naam Werk: Groot onderhoud asfalt 2021-2024

Betreft: RAAMOVEREENKOMST RAW Bestek

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2020

UAV 2012 (op de deelopdrachten)

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
01	30-06-2021	Definitief	M.Khalifa	J.Wezel
01	20-05-2021	Definitief	M.Khalifa	J.Wezel

01	BESTEKOMSCHRIJVING	1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	ONDERAANNEMING	4
09	PAST PERFORMANCE	4
10	SCOPE	4
11	TOTSTANDKOMING DEELOPDRACHT	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	DIGITALE BESTANDEN	6
07	HOEVEELHEDEN	6
Deel 2.2	Nadere beschrijving	7
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
0010	ASFALTONDERZOEK	9
0020	VERKEERSMAATREGELEN	9
0030	UITZETWERKZAAMHEDEN	12
0040	OPSTELLEN FREES-/SCHOLLENPLAN	13
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	13
11	VERWIJDEREN RIOLERING	13
1101	VERWIJDEREN PUTKOPPEN UIT ASFALTVERHARDING	13
12	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDING	16
120	ASFALT FREZEN	16
1200	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT	16
1204	FREZEN TEERVRIJ ASFALT	20
121	ASFALT OPBREKEN	23
1210	ZAGEN ASFALT	23
1211	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT	23
1213	OPBREKEN TEERVRIJ ASFALT	26
122	ASFALT AFVOEREN	28
1221	AFVOEREN EN STORTEN FREESASFALT	28
1222	AFVOEREN EN STORTEN ASFALTPUIN	29
13	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	29
1300	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	29
1301	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	30
1302	OPBREKEN BETONTEGELS	30
1304	OPBREKEN BETONPLATEN	31
1305	OPBREKEN GOOT	32
1320	BESTRATINGSMATERIAAL SCHOONMAKEN	32
14	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING	33
1410	OPBREKEN OPSLUITBAND	33
1411	OPBREKEN TROTTOIRBAND	34
1412	OPBREKEN INRITBAND	34
15	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	35
1510	AFVOEREN EN STORTEN BESTRATINGSMATERIAAL	35
16	VERWIJDEREN MARKERING	35
1610	VERWIJDEREN MARKERING D.M.V. FREZEN	35
1620	VERWIJDEREN MARKERING D.M.V. GRITSTALEN	36
2	GRONDWERKZAAMHEDEN	37

201	GROND ONTGRAVEN	37
203	GROND VERWERKEN	37
204	GROND LEVEREN	37
3	RIOOLWERKZAAMHEDEN	38
301	KOLKEN STELLEN	38
302	AANBRENGEN PUTRANDEN	38
40	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	40
401	ASFALT	41
4010	AANBRENGEN FUNDERING	41
411	ONDERLAGEN	42
412	TUSSENLAGEN	43
413	DEKLAGEN	44
4131	DEKLAAG VAN STEENMASTIEKASFALT	46
414	MEER- OF MINDERPRIJS MENGSEL ASFALTBETON	48
4141	MEER- OF MINDERPRIJS ONDERLAGEN	48
4142	MEER- OF MINDERPRIJS TUSSENLAGEN	48
4143	MEER- OF MINDERPRIJS DEKLAGEN	48
415	ASFALTWAPENING	49
416	KLEEFLAGEN	51
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	51
42	ELEMENTENVERHARDING	52
420	BETONSTRAATSTENEN	52
4202	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	52
4203	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	53
421	STRAATBAKSTENEN	53
4212	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	53
422	BETONTEGELS	53
4222	AANBRENGEN BETONTEGELS	54
4224	HERSTRATEN BETONTEGELS	55
423	BETONPLATEN	55
4232	AANBRENGEN BETONPLATEN	56
424	GOOT	56
4241	LEVEREN GOOT	56
4242	AANBRENGEN GOOT	56
43	KANTOPSLUITING	57
430	OPSLUITBANDEN	57
4301	LEVEREN OPSLUITBANDEN	57
4302	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	57
4303	OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN	58
4304	PASMAKEN OPSLUITBANDEN	59
431	TROTTOIRBANDEN	59
4311	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	59
4312	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	60
4313	OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN	60
4314	PASMAKEN TROTTOIRBANDEN	61
432	INRITBANDEN	61
4321	LEVEREN INRITBANDEN	61
4322	AANBRENGEN INRITBANDEN	62
46	MARKERING	62
4610	AANBRENGEN BELIJNING	62
4620	AANBRENGEN FIGURATIE	64
6	GROENWERKZAAMHEDEN	66
601	HERSTELLEN BERM	66
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	67
81	VOORBEREIDING OP DEELOPDRACHT	67
82	COMMUNICATIE	68
83	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN	68
8310	V&G PLAN	68
84	KABELS EN LEIDINGEN	69
8411	KABELS EN LEIDINGEN	69
85	REVISIE	69
8511	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS	69
86	OVERIGE VOORZIENINGEN	70
8600	RIJPLATEN	70
8601	KUNSTSTOF LOOPSCHOTTEN	70
8602	STRAATPOTTEN	71
8603	EENMALIGE KOSTEN NACHTWERK	71

87	TER BESCHIKKING TE STELLEN	71
870	TIJDENS NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN	71
8700	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	71
8701	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	72
8702	VERPLAATSEN MATERIEEL	72
875	BUITEN NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN	73
8750	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	73
8751	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	73
8752	VERPLAATSEN MATERIEEL	74
88	ALGEMEEN	74
 Deel 3 Bepalingen		 75
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	76
01 04	BETALINGSREGELINGEN:RISICOREGELING	77
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	77
01 08	BIJDRAGEN	78
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	78
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	79
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	79
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	79
01 13	KWALITEITSPPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA	80
01 14	BOUWSTOFFEN	81
01 15	GARANTIE	82
01 16	VERZEKERINGEN	82
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	84
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	84
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	85
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	86
01 23	COMMUNICATIE	87
01 26	REVISIE	87
01 29	UITZETWERK	88
01 30	UITVOERING	88
01 31	WETGEVING	89
10	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	90
10 21	EISEN CALAMITEITENDIENSTEN	90
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	90
22 02	EISEN EN UITVOERING	90
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	91
22 06	BOUWSTOFFEN	91
22 12	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK	92
25	RIOLERING	92
25 16	BOUWSTOFFEN	92
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	93
32 02	EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING	93
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	93
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	93
62 12	EISEN EN UITVOERING	93
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	93
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	94
80 02	EISEN EN UITVOERING	94
80 12	EISEN EN UITVOERING	94
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	95
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	95
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	95
81 12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, EISEN EN UITVOERING	95
81 22	ASFALTVERHARDINGEN, EISEN EN UITVOERING	95
01	97
01	98

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Heerhugowaard

Postadres:
Postbus 390
1700AJ Heerhugowaard

Bezoekadres:
Parelhof 1
1703 EZ Heerhugowaard

Telefoonnummer: 14072

Email: post@heerhugowaard.nl

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Langedijk

Postadres:
Postbus 15
1723 ZG Noord-Scharwoude

Bezoekadres:
Bosgroet 2
1722 KC Zuid-Scharwoude

Telefoonnummer: 0226 - 334433

Email: info@gemeentelangedijk.nl

1.02 DIRECTIE

Het Ingenieursbureau - Domein Ruimte van de Werkorganisatie Langedijk-Heerhugowaard die de aannemer schriftelijk mededeelt wie haar terzake het werk vertegenwoordigd.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Langedijk en Heerhugowaard.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Asfaltwerkzaamheden
- b. Elementenverhardingwerkzaamheden
- c. Kleine rioleringswerkzaamheden

1.05 TIJDSBEPALING

De tijdsbepaling en het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt per deelopdracht bepaald.

De looptijd van de overeenkomst is tot en met 31 december 2022, met twee maal de optie tot verlenging van één jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

De artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05 van de Standaard zijn op dit werk van toepassing.

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

PAR

1.08 ONDERAANNEMING

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen gesteld in de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.
4. De aanbestedende dienst kan de inschrijver verzoeken om bewijsstukken in te leveren ter onderbouwing. Indien de gevraagde bewijsstukken daartoe aanleiding geven, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
5. Minimaal 70% van de werkzaamheden dient met personeel van de hoofdaannemer te worden uitgevoerd.

1.09 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance".

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Het voorbeeldformulier en meer info betreffende Past Performance is te vinden op de website <https://www.crow.nl/past-performance>.

1.10 SCOPE

Herstelwerkzaamheden m.b.t. kleinschalige asfaltschade en direct aangrenzende open verharding.

1.11 TOTSTANDKOMING DEELOPDRACHT

De aannemer stelt de deelopdrachten op, op basis van de maatregeldoets en verhardingsonderzoek, welke na aanbesteding beschikbaar worden gesteld.

De in het bestek omschreven hoeveelheden komen bij benadering overeen met de omzet over een periode van 2 jaar. Voor de jaaromzet kan dus worden uitgegaan van ongeveer 50% van de totale aanneemsom.

Per jaar worden ca. 30 deelopdrachten uitgegeven. De gemiddelde omzet per deelopdracht kan dus worden bepaald aan de hand van de te verwachten jaaromzet.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tot de raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen tekeningen.

Indien de informatie per aanvraag bestaat uit tekeningen, dan worden de tekeningen analoog en/of digitaal in PDF overlegd bij het verstrekken van de deelopdrachten.

Per aanvraag (deelopdracht) wordt alle noodzakelijke informatie verstrekt aan de aannemer.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De definitieve hoogte wordt in het werk in overleg met de opzichter bepaald.

Uitgangspunt is de bestaande hoogte van erf grenzen en asfaltverharding.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, dient rekening te worden gehouden met de volgende registratie-, bijwoon- en stoppunten:

- bijwoonpunt: bakfreesen ten behoeve van lokaal onderhoud
- bijwoonpunt: na reiniging van gefreesde oppervlakken

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Bomenposter werken rond bomen;
- 2 Bouwverzekering polis;
- 3 Veiligheids- en gezondheidsplan voorbereidingsfase.

05 DIGITALE BESTANDEN

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestektekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend en ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij de gemeente Langedijk of Heerhugowaard;
- de originele bestektekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de gemeente Langedijk of Heerhugowaard.

07 HOEVEELHEDEN

De hoeveelheden opgenomen in deel 2.2 gaan uit van een looptijd van 2 jaar.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
0			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
0010			<u>Asfaltonderzoek</u>			
001010	810199		Boren asfaltkern t.b.v. onderzoek. Betreft: boren asfaltkern uit bestaande asfaltweg Boren asfaltkern 100-250 mm dik (gem. dikte 200 mm) Inclusief een onderzoek met PAK-marker, waarbij per kern globaal de teerhoudendheid van de asfaltlagen wordt vastgesteld. Indien met PAK-marker geen teerverontreiniging wordt vastgesteld, dan wordt de boorkern onderzocht volgens bestekpostnr. 001020	st	100,00	F
001020	810199		Uitvoeren DLC-onderzoek op boorkern. Beoordeling geboorde kernen door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd testlaboratorium. Inclusief bezorgingskosten boorkern bij laboratorium. In het laboratorium vinden de volgende onderzoeken plaats: Laagdiktebepaling verhardingslaag Wegverharding, inclusief bepalen samenstelling asfalt; - Analyse op PAK's (analyse methode conform NEN 7331). Resultaten analytisch onderzoek toetsen aan de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) voor asfaltproducten (per 1 juli 2013: max. 50 mg/kgds). Opstellen eindrapportage onderzoek volgens bestekpostnr. 001030	st	50,00	F
001030	810199		Opstellen eindrapportage DLC-onderzoek. Rapportage voor maximaal 10 boringen Hierin de verhardingsopbouw- en kwaliteit beschrijving, ondersteund met tekeningen en foto's. De rapportage in PDF aan de opdrachtgever verstrekken.	st	10,00	F
0020			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
002010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar dwg/dgn. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen. Aantal uit te werken fases: gelijk aan aantal wegdelen. Tekeningen uitwerken in kleur. Formaat en schaal tekeningen leesbaar en duidelijk. Tekeningen digitaal aanleveren in DWG/DGN en PDF formaat.	keer	100,00	F
002020	623099		Maken tekening(en) t.b.v. omleidingsroutes. Digitale ondergrond beschikbaar dwg/dgn. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes. Aantal uit te werken fases: gelijk aan aantal wegdelen. Tekeningen uitwerken in kleur. Formaat en schaal tekeningen leesbaar en duidelijk. Tekeningen digitaal aanleveren in DWG/DGN en PDF formaat.	keer	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
002030	621023		2					Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting diverse wegvakken. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) volgens bestekspostnr. 002020 Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: borden en afzettingen zoals aangegeven op de te maken tekeningen Rekening houden met gemiddeld 20 borden per keer. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
002040	621024		3					Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002030 2 Met materialen van de aannemer	week	60,00	F
002050	621026		3					Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002030	keer	50,00	F
002060	620399							Aanbrengen afzetting(en) van het werk. Ten behoeve van: afsluitingen diverse wegvakken Afzettingen conform CROW-publicatie 96b. Afzetting volgens tekening opgesteld volgens bestekspostnr. 002010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Rekening houden met gemiddeld 3 kopafzettingen per keer Met materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F
002070	620399							Instandhouden afzetting(en) van het werk. Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 002060	week	120,00	F
002080	620399							Verwijderen afzetting(en) van het werk. Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 002060	keer	100,00	F
002090	621010		1					Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaanafzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Lengte werkvak tot 50 m 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
002100	621011		1					Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002090	week	40,00	F
002110	621013		1					Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002090	keer	30,00	F
002120	621010		1					Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaanafzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Lengte werkvak groter dan 50 m 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
002130	621011	1						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002120	week	20,00	F	
002140	621013	1						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 002120	keer	10,00	F	
002200	620499							Toepassen vooraankondigingsborden en/of parkeerverboden Betreft vooraankondigingsborden en/of parkeerverboden, geel met zwarte letters, plaatsen voor de aanvang van de werkzaamheden. Inclusief direct na werkzaamheden verwijderen. Met materiaal van de aannemer. Minimaal 48 uur voor aanvang.	st	100,00	F	
002210	620499							Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: voorankondigingsborden, geel met zwarte letters, plaatsen 7- 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden. Inclusief direct na werkzaamheden verwijderen. Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	F	
002220	620499							Toepassen tekstborden 'freesvakken' Betreft: waarschuwingsbord geel met zwarte letters. Tekst op het bord: PAS OP FREESVAKKEN. Plaatsen wanneer de weg toegankelijk is voor het verkeer en er freesvakken zijn. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F	
002230	620499							Toepassen tekstborden 'markering ontbreekt' Betreft: waarschuwingsbord geel met zwarte letters. Tekst op het bord: MARKERING ONTBREEKT. Plaatsen wanneer de weg toegankelijk is voor het verkeer en markering ontbreekt. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F	
002240	620499							Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg, >50m Betreft: verplaatsen stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205. Aangebracht volgens bestekpostnr. 002090.	keer	20,00	F	
002250	620499							Afzetting en omleiding opdraaien. Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 002060.	keer	100,00	F	
002260	620499							Afzetting en omleiding afdraaien. Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 002060.	keer	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
0040			<u>Opstellen frees-/schollenplan</u>				
004010	810199		Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd frees-/schollenplan conform CROW 210 o.b.v. de beschikbare asfaltonderzoeken waaruit blijkt op welke wijze teerhoudend en teervrij asfalt wordt verwijderd Het plan dient minimaal te bevatten: - hoe wordt omgegaan met selectief frezen; - hoe worden aanzetten gefreesd; - resultaten uitcijferen; - wat de werkrichting is; - het aantal werkvakken; - hoe de aan- en afvoerroutes per werkvak zijn Het frees-/schollenplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden	keer	50,00	F	
004020	810199		Inspecteren wegoppervlak na freeswerk Betreft nalopen uitvoerder met toezichthouder gefreesde wegoppervlak t.b.v. localiseren van eventueel extra benodigd freeswerk. Eventueel extra freeswerk verrekenen opstelpost in de deelopdracht	keer	50,00	F	
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11			VERWIJDEREN RIOLERING				
1101			<u>Verwijderen putkoppen uit asfaltverharding</u>				
110110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking. Uitgaande van gemiddeld 2 putten per locatie.	st	150,00	F	
110111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand. Gerekend met ca. 6,00 m per put. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m			900,00 I
		1					
		2 4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110112	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2		300,00	I
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton		150,00	I
			4									
				2								
					1							
110113	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , incl. het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen	st		150,00	I
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten				
110114	252799							Aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen volgens bestekspostnr. 110113	st		150,00	I
								Aanbr. prefab gewapend beton stelringen, leverantie volgens bestekspostnr(s). 110130, 110140 en 110150 Gerekend met 2 st/put.	st		300,00	I
								Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 25 kg/put.	kg		3.750,00	L
								Aanbr. prefab gewapend beton overgangsring leverantie volgens bestekspostnr(s). 110130, 110140 en 110150 Gerekend met 1 st/put.	st		150,00	I
								Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 12 kg/put.	kg		1.800,00	L
								De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
110115	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		150,00	I	
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.					
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st		150,00	L	
			Dikte: tenminste 12 mm					
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm					
110116	812131	2 3 9 1 6	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.					
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.					
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		150,00	L	
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.					
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		150,00	I	
110130	252799		Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.					
			Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.	m3		4,50	L	
			Gerekend met 0,03 m3 per put.					
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		45,00	I	
			Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag					
110140	252799		Oppervlak per locatie gemiddeld 2 m2					
			Totaal n.v.t. m2					
			Asfalt: AC 22 base	ton		45,00	L	
			Mengseleigenschappen: OL-B					
			Totale breedte kleiner dan 0,50m					
110150	252799		Totale laagdikte 40-80 mm					
			Op een funderingslaag					
			Leveren betonnen stelringen inspectieput.	st	50,00	F		
			Prefab gewapend beton stelling	st			50,00	L
			Afm. 800x800 mm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
			9										
				9					ton			150,00	I
120120	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	2.000,00	F		
			9										
				9					ton			300,00	I
120130	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
			9										
				4					ton			250,00	I
120140	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
			9										
				4					ton			250,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120210	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					1				ton			50,00	I
120220	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					1				ton			50,00	I
120230	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					9				ton			150,00	I
120240	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					9				ton			150,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120250	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					4				ton			250,00	I
120260	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	1.000,00	F		
				9									
					4				ton			250,00	I
120370	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte 4,00 m en groter Profielfrezen, dikte af te frezen laag: 0 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	2.000,00	F		
				6									
					9				ton			100,00	I
120380	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte 4,00 m en groter Profielfrezen, dikte af te frezen laag: 0 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122110	m2	20.000,00	F		
				6									
					9				ton			1.000,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1204								Frezen teevrij asfalt			
120410	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 10 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	2.000,00	F
		1						Totale breedte kleiner dan 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
			1					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	ton		100,00 I
120430	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 10 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	500,00	F
		1						Totale breedte kleiner dan 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm			
			9					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	ton		75,00 I
120490	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	1.000,00	F
		9						Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40. mm			
			1					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	ton		50,00 I
120500	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	1.000,00	F
		9						Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
			1					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	ton		50,00 I
120510	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	1.000,00	F
		9						Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm			
			9					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	ton		150,00 I
120520	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Teevrij asfalt: n.t.b.	m2	2.000,00	F
		9						Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm			
			9					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens	ton		300,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120530	810201							bestekspostnr. 122120 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			4						ton			250,00	I
120540	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			4						ton			250,00	I
120610	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			1						ton			50,00	I
120620	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			1						ton			50,00	I
120630	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			9						ton			150,00	I
120640	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00	F		
		9											
			9						ton			150,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120650	810201							bestekspostnr. 122120 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00 F	
		9									
			4						ton		250,00 I
120660	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: (bak)frezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: meer dan 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	1.000,00 F	
		9									
			4						ton		250,00 I
120770	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen asfalt Oppervlak per locatie kleiner dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte 4,00 m en groter Profielfrezen, dikte af te frezen laag: 0 tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	2.000,00 F	
		6									
			9						ton		100,00 I
120780	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen asfalt Oppervlak per locatie groter dan 250 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte 4,00 m en groter Profielfrezen, dikte af te frezen laag: 0 tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122120	m2	20.000,00 F	
		6									
			9						ton		1.000,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
			1	2	3	4	5	6			
121											
1210											
121010	810501								m	400,00 F	
			1		9	9					
121020	810501								m	400,00 F	
			1		9	9					
121070	810501								m	400,00 F	
			1		9	9					
121080	810501								m	400,00 F	
			1		9	9					
1211											
121110	810302								m2	400,00 F	
			1		3						
						1			ton	135,20 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121120	810302			1				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld kleiner dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			135,00	I
121130	810302			1				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			190,00	I
121140	810302			1				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			190,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121190	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte kleiner dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
		9											
			9										
				1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			135,04	I
121200	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte kleiner dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
		9											
			9										
				1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			135,00	I
121210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
		9											
			9										
				1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			190,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
			9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 122210	ton			190,00	I
1213								<u>Opbreken teervrij asfalt</u>					
121310	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 25 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte kleiner dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			135,20	I
121320	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte kleiner dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			135,00	I
121330	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 25 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	400,00	F		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			190,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121340	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte groter dan 0,16 m	m2	400,00	F	
		1						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			190,00
121390	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,5 m Dikte kleiner dan 0,16 m	m2	400,00	F	
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			135,04
121400	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,5 m Dikte kleiner dan 0,16 m	m2	400,00	F	
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			135,00
121410	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,5 m Dikte groter dan 0,16 m	m2	400,00	F	
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	ton			190,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
121420	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt, gezaagd volgens bestekspostnrs. 1210 Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Teervrij asfalt: n.t.b. Totale breedte groter dan 1,5 m Dikte groter dan 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 122220	m2	400,00	F	
		9					
		9					
			1				
			3	ton			190,00 I
122			ASFALT AFVOEREN				
1221			<u>Afvoeren en storten freesasfalt</u>				
122110	810399		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft: freesasfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 120010 t/m 120380 Indicatieve kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	ton	3.225,00	F	
				ton			3.225,00 I
122120	810399		Afvoeren en storten teervrij asfalt. Betreft: freesasfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 120410 t/m 120780 Indicatieve kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof Geschikt voor warm hergebruik Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	ton	3.225,00	F	
				ton			3.225,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
1222			<u>Afvoeren en storten asfaltpuin</u>				
122210	810399		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft: asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 121110 t/m 121220 en 110112 Indicatieve kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	ton	1.450,00	F	
				ton			1.450,00 I
122220	810399		Afvoeren en storten teervrij asfalt. Betreft: asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 121310 t/m 121420 Indicatieve kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof Geschikt voor warm hergebruik Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	ton	1.300,00	F	
				ton			1.300,00 I
13			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1300			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
130010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen, afvoeren Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 5 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	500,00	F	
		1 3					
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010	m2			500,00 I
130030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen, afvoeren Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte groter dan 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	500,00	F	
		9 3					
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010	m2			500,00 I
130040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	500,00	F	
		1 3					
			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420210 Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			450,00 I
				m2			50,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130060	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte groter dan 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	500,00	F		
				9									
				3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420230 Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			450,00	I
									m2			50,00	I
1301								<u>Opbreken straatbakstenen</u>					
130110	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	200,00	F		
				3									
				3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 421210 Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			180,00	I
									m2			20,00	I
1302								<u>Opbreken betontegels</u>					
130210	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 5 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	400,00	F		
				1									
				1				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 422210 Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132030 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			360,00	I
									m2			40,00	I
130230	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte groter dan 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	400,00	F		
				9									
				1				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 422230 Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132030 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			360,00	I
									m2			40,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130270	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 5 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm	m2	400,00	F		
		1						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 422270	m2			360,00	I
		4						Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132030 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			40,00	I
130290	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 25 m2 Totale breedte groter dan 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm	m2	400,00	F		
		9						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 422290	m2			360,00	I
		4						Ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 132030 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			40,00	I
1304							<u>Opbreken betonplaten</u>						
130410	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verwijderen betonplaten, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 8 m2 Breedte van 2,00 tot 4,00 m Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	m2	200,00	F		
		9						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 423210	m2			184,00	I
		2					3	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m2			16,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1305								<u>Opbreken goot</u>				
130510	831706							Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot, afvoeren Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Breedte 5 streklagen Inclusief mortellaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m	400,00	F	
			2									
			9									
					6			3 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekpostnr. 151010	ton		53,00	I
130520	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goottegels Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Inclusief mortellaag Goottegel 300 x 150 x 70 mm	m	4.000,00	F	
			9									
			9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 151010 (tegels en mortellaag)	ton		174,00	I
1320								<u>Bestratingsmateriaal schoonmaken</u>				
132010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: her te gebruiken betonstraatstenen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Wijze van ontdoen ter keuze aannemer	m2	900,00	F	
			6									
			9					3 Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik				
					2			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (zand)	m3		4,50	I
132020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: her te gebruiken straatbakstenen Straatbakstenen: standaard keiformaat Wijze van ontdoen ter keuze aannemer	m2	180,00	F	
			3									
			9					3 Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik				
					2			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (zand)	m3		0,92	I
132030	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: her te gebruiken betontegels Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze aannemer	m2	1.440,00	F	
			7									
			9					3 Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik				
					2			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (zand)	m3		7,20	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
14			VERWIJDEREN KANTOPSLUITING			
1410			<u>Opbreken opsluitband</u>			
141010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m	m	100,00	F
		3	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430210	m		90,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m		10,00 I
141020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m	m	100,00	F
		4	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430220	m		90,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m		10,00 I
141030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m	m	100,00	F
		5	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430230	m		90,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m		10,00 I
141040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m	m	100,00	F
		6	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430240	m		90,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (10% breuk)	m		10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
1411			<u>Opbreken trottoirband</u>				
141110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F	
		4					
		3	4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431210 (banden)	m			90,00 l
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (banden, 10% breuk)	m			10,00 l
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (mortellaag en steunrug)	m3			1,88 l
141120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm stampbeton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	400,00	F	
		4					
		6	4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431220 (banden)	m			360,00 l
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (banden, 10% breuk)	m			40,00 l
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (mortellaag en steunrug)	m3			8,50 l
1412			<u>Opbreken inritband</u>				
141210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 5 m Inclusief mortellaag Inritbanden 500 x 200 x 500 mm	m	40,00	F	
		1					
		2	4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432210 (banden)	m			36,00 l
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (banden, 10% breuk)	m			4,00 l
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (mortellaag)	m3			1,00 l
141220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 5 m Inclusief mortellaag Inritbanden 600 x 200 x 300 mm	m	42,00	F	
		1					
		9	4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432220 (banden)	m			38,00 l
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 151010 (banden, 10% breuk)	m			4,00 l
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (mortellaag)	m3			1,26 l

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
15			VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
1510			<u>Afvoeren en storten bestratingsmateriaal</u>			
151010	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal: - Betonstraatstenen volgens bestekspostnrs. 130010 t/m 130060 en 130510 - Straatbakstenen volgens bestekspostnr. 130110 - Betontegels volgens bestekspostnrs. 130210 t/m 130320 en 130520 - Betonplaten volgens bestekspostnr. 130410 - Opsluitbanden volgens bestekspostnrs. 141010 t/m 141040 - Trottoirbanden volgens bestekspostnrs. 141110 en 141120 - Inritbanden volgens bestekspostnrs. 141210 en 141220 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	ton	400,00 F	
				ton		400,00 I
16			VERWIJDEREN MARKERING			
1610			<u>Verwijderen markering d.m.v. frezen</u>			
161010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen figuratie markering. Diverse figuratie, vlakken kleiner dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	m2	500,00 F	
		9 2 3 1				
161020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering Diverse soorten belijning Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	m2	500,00 F	
		7 2 3 1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKZAAMHEDEN			
201								GROND ONTGRAVEN			
201010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: te herstellen stroken in het asfalt welke tijdelijk zijn dichtgeblokt. Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: onbekend (rekening houden met industrie) Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	m3	500,00 F	
203								GROND VERWERKEN			
203010	220301							Grond verwerken in berm. Betreft grond verwerken in berm Grondsoort: teelaarde Geleverd volgens bestekspostnr. 204010 Gemiddelde hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde gem. 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoogteverschil tussen asfaltverharding en berm maximaal 30 mm	m3 m3	500,00 F	500,00 I
204								GROND LEVEREN			
204010	220321							Leveren grond. Grondsoort: teelaarde T.b.v. bestekspostnr. 203010 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: teelaarde Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	500,00 F	500,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
3			RIOOLWERKZAAMHEDEN				
301			KOLKEN STELLEN				
301010	252699		Op hoogte brengen bestaande trottoirkolk. Betreft: stellen trottoirkolk, incl. loskoppelen kolkleiding en opnieuw aansluiten kolk Trottoirkolk Inclusief benodigd grondwerk	st	10,00 F		
				st			10,00 I
301020	252699		Op hoogte brengen bestaande straatkolk. Betreft: stellen straatkolk, incl. loskoppelen kolkleiding en opnieuw aansluiten kolk Straatkolk Inclusief benodigd grondwerk	st	10,00 F		
				st			10,00 I
302			AANBRENGEN PUTRANDEN				
302010	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt. Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Methode: O-linq Systeem © Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Uitgaande van gemiddeld 2 putten per locatie.	st	150,00 F		
302011	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			150,00 I
				st			150,00 I
302012	331299		Boren centriscche boorgaten in teevrij asfalt. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	st			150,00 I
				st			150,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
302013	331299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.	st			150,00	I
								Boren sparing d.m.v. diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij asfalt: maximaal 220 mm.	st			150,00	I
								Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten	st			150,00	I
302014	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft; leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. Situering; T.p.v.	st			150,00	I
		9						Gietijzeren rand (rond) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel Type: type N 3525 NB-R "Centerblock" Mangat: Ø520mm, hoogte: 170mm Rand voorzien van een naadloze, koud ge vulkaniseerde verwisselbare centerblock zitting Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten\met ontluuchtingsgaten. zonder vergrendeling\met vergrendeling. Voorzien van dekselopschrift: regenwater\vuilwater\infiltratiewater\schoonwater\drain. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124.	st			150,00	L
302015	810699							Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton.	st			300,00	L
								Naadfixatie putrand met Poltec 703. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	I			3.000,00	I
								Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	I			3.000,00	L
							Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer			150,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401								ASFALT			
4010								<u>Aanbrengen fundering</u>			
401020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering Oppervlak per locatie kleiner dan 15 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat (gerekend met soortelijk gewicht: 1800 kg/m3) Geleverd volgens bestekspostnr. 401040 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00 F	
			3						ton		1.080,00 I
				7							
					2						
						1					
							1				
401030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering Oppervlak per locatie groter dan 15 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat (gerekend met soortelijk gewicht: 1800 kg/m3) Geleverd volgens bestekspostnr. 401040 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00 F	
			3						ton		1.080,00 I
				7							
					2						
						1					
							1				
401040	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 1 Plaats van levering: volgens bestekspostnrs. 401020 en 401030	ton	2.160,00 F	
				7					ton		2.160,00 L
					2						
						1					
401050	800199							Profileren van ongebonden wegfundering. Betreft: ongebonden wegfundering aangebracht volgens bestekspostnrs. 401020 en 401030 Oppervlakken boven water Oppervlakken: hellingen horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.000,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411								ONDERLAGEN			
411000	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag Ter plaatse van op te metselen putranden. Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2	ton	50,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		50,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		9						Totale breedte kleiner dan 0,50m			
		1						Totale laagdikte 40-80 mm			
		6						Op een funderingslaag			
411010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag Oppervlakte per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2	ton	100,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		9						Totale breedte kleiner dan 1,20 m			
		1						Totale laagdikte 40-80 mm			
		6						Op een funderingslaag			
411020	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2	ton	100,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		9						Totale breedte kleiner dan 1,20 m			
		1						Totale laagdikte 40-80 mm			
		6						Op een funderingslaag			
411050	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag Oppervlakte per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2	ton	200,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		200,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		9						Totale breedte groter dan 1,20 m			
		1						Totale laagdikte 40-80 mm			
		6						Op een funderingslaag			
411060	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag Oppervlakte per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2	ton	200,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		200,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		9						Totale breedte groter dan 1,20 m			
		1						Totale laagdikte 40-80 mm			
		6						Op een funderingslaag			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
412								TUSSENLAGEN				
412000	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt tussenlaag. Ter plaatse van op te metselen putranden. Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 0,50 m Totale laagdikte 40-60 mm	ton	50,00	F	
		4						5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			50,00 L
			3									
				9								
					9							
412010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt tussenlaag Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 40-60 mm	ton	200,00	F	
		4						5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			200,00 L
			3									
				9								
					9							
412020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt tussenlaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 40-60 mm	ton	200,00	F	
		4						5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			200,00 L
			3									
				9								
					9							
412050	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt tussenlaag Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte groter dan 1,20 m Totale laagdikte 40-60 mm	ton	200,00	F	
		4						5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			200,00 L
			3									
				9								
					9							
412060	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen asfalt tussenlaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte groter dan 1,20 m Totale laagdikte 40-60 mm	ton	1.000,00	F	
		4						5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			1.000,00 L
			3									
				9								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
413050	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie kleiner dan 50 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 11 surf rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F		
				4					ton			400,00	L
					3								
						9							
							9						
								5					
413060	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie groter dan 50 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 11 surf rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F		
				4					ton			400,00	L
					3								
						9							
							9						
								5					
413070	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 11 surf rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F		
				4					ton			400,00	L
					3								
						3							
							9						
								5					
413080	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 11 surf rood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F		
				4					ton			400,00	L
					3								
						3							
							9						
								5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4131								<u>Deklaag van steenmestiekasfalt</u>			
413110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 20-40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			3						ton		100,00 L
				2							
					9						
						5					
413120	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 20-40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			3						ton		100,00 L
				2							
					9						
						5					
413130	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 20-40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			3						ton		100,00 L
				3							
					9						
						5					
413140	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 20-40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			3						ton		100,00 L
				3							
					9						
						5					
413150	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			5						ton		100,00 L
				2							
					9						
						5					
413160	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	100,00 F	
			5						ton		100,00 L
				2							
					9						
						5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
413170	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie kleiner dan 500 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .	ton	500,00	F		
							3		ton			500,00	L
							9						
							5						
413180	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag Oppervlak per locatie groter dan 500 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	500,00	F		
							3		ton			500,00	L
							9						
							5						
413190	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
							2		ton			100,00	L
							9						
							5						
413200	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
							2		ton			100,00	L
							9						
							5						
413210	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie kleiner dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
							3		ton			100,00	L
							9						
							5						
413220	812112					5		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfalt deklaag rood Oppervlak per locatie groter dan 100 m2 Totaal n.v.t m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 30-50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
							3		ton			100,00	L
							9						
							5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
414			MEER- OF MINDERPRIJS MENGSEL ASFALTBETON				
4141			<u>Meer- of minderprijs onderlagen</u>				
414110	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen OL-A. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton onderlaag met mengseleigenschappen OL-A t.o.v. OL-B Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A	ton	100,00 F		
				ton			100,00 I
4142			<u>Meer- of minderprijs tussenlagen</u>				
414210	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen TL-A. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton tussenlaag met mengseleigenschappen TL-A t.o.v. TL-B Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-A	ton	100,00 F		
				ton			100,00 I
4143			<u>Meer- of minderprijs deklagen</u>				
414310	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen DL-A. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen DL-A t.o.v DL-B Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A	ton	200,00 F		
				ton			200,00 I
414320	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen DL-IB. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen DL-IB t.o.v. DL-B Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB	ton	200,00 F		
				ton			200,00 I
414330	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen DL-A. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen DL-A t.o.v. DL-B Asfalt: AC 11 surf rood Mengseleigenschappen: DL-A	ton	200,00 F		
				ton			200,00 I
414340	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen AC16 DL-B. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen AC16 DL- B t.o.v. AC11 DL-B	ton	3.000,00 F		
				ton			3.000,00 I
414350	812199		Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen SMA11A. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen SMA11A t.o.v. SMA11B.	ton	500,00 F		
				ton			500,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
414360	812199							Meer/minderprijs bij mengseleigenschappen SMA-NL8B. Meer- of minderprijs voor het leveren en aanbrengen van asfaltbeton deklaag met mengseleigenschappen SMA-NL8B t.o.v. SMA-NL11B.	ton	500,00	F		
415								ASFALTWAPENING	ton			500,00	I
415010	811199							Aanbrengen enkele SAMI-laag (grid). Betreft: aanbrengen SAMI-laag voor freesvakken Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Toepassen in overleg met directie. SAMI-laag aanbrengen over gehele oppervlak van de te frezen vakken tussen de binder en de deklaag.	m2	500,00	F		
415011	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voor aanbrengen SAMI-laag Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten (onder hoge druk) en afzuigen met een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van de kleeflaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2			500,00	I
415012	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag onderin de freesbak Modimuls 8000 (leverancier Latexfalt) o.g. Hoeveelheid 1,0 kg/m2	m2			500,00	I
415013	810199							Afstrooien kleeflaag. Direct na het aanbrengen van de kleeflaag. Open afstrooien en licht aanwalsen conform voorschriften leverancier Steenslag 4/8 mm Hoeveelheid 5,0 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			500,00	I
415014	810199							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen wapening op kleeflaag. Grid: treksterkte minimaal 100 kN/m1 in langs en dwarsrichting. Type: CompoGrid o.g. Aanbrengen op afgestrooide kleeflaag.	m2			500,00	I
415015	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op grid Bitumenemulsie: met polymeer gemodificeerde bitumen kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2			500,00	I
415020	811199							Aanbrengen SAMI-laag (grid) voor onderlaag. Betreft: aanbrengen SAMI-laag voor asfalt onderlaag Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Toepassen in overleg met directie. SAMI-laag aanbrengen geschikt voor onderlagen tussen de fundering en de aan te brengen asfalt onderlaag.	m2	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
416								KLEEFLAGEN				
416000	810102			1				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten (onder hoge druk) en afzuigen met een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	100.000,00	F	
416010	812101				5			Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesd asfalt Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	80.000,00	F	
416020	812101					1		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag op nieuw asfalt Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			32,00 L
417								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
417010	810699							Afgieten van naden Betreft: afgieten van naden van aansluitingen van nieuw op oud asfalt met behulp van een hiervoor bestemde (asfalt) stof. Direct na het aanbrengen van de deklaag van asfalt. Asfalt aanwarmen. Afgieten met bitumenemulsie kationisch met polymeren. Afstrooien met brekerzand.	m	6.000,00	F	
									kg			3.600,00 L
									m3			6,00 L
417020	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Lengte per locatie kleiner dan 10 m Scheuren vullen volgens de 'hotdog' methode Losse delen verwijderen, asfaltverharding drogen en opwarmen. Scheuren vullen met rubberhoudende bitumen (0,40 kg/m) Afstrooien met porfier 1/3 (0,40 kg/m) 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	15.000,00	F	
									kg			6.000,00 L
									kg			6.000,00 L
417030	812899							Onderzoeken asfaltbetonverhardingen. Betreft: verificatieonderzoek asfaltbetonverhardingen voor alle aangebrachte asfaltbetonlagen. Locatie onderzoek op aanwijzing directie. Onderzoeken op ten minste laagdikte, bitumengehalte, korrelverdeling, holle ruimte en verdichtingsgraad. Digitaal in pdf en analoog op A4-formaat in drievoud aanleveren.	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
42								ELEMENTENVERHARDING					
420								BETONSTRAATSTENEN					
4202								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>					
420210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Totale breedte tot 1,50 m In divers verband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	200,00	F		
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130040	st			9.000,00	I
			9					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00	L
420230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Totale breedte groter dan 1,5 m In divers verband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	400,00	F		
		9						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130060	st			18.000,00	I
			9					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
4203			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
420310	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, kf Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard. Vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m2	1.000,00	F	
		3	Totale breedte van 3,00 m en meer In divers verband	st			4.500,00 I
		9	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m2			100,00 I
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00 L
421			STRAATBAKSTENEN				
4212			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
421210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen, hergebruik Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Straatbaksteen: standaard keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130110	m2	100,00	F	
		9	Totale breedte 3,00 m en meer In divers verband	st			4.500,00 I
		3	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
422			BETONTEGELS				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
4224								5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,00	L
								<u>Herstraten betontegels</u>					
422410	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In divers verband	m2	400,00	F		
			2					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m2			40,00	I
				9				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels Kleur: grijs					
					1			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			8,00	L
422420	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels, fietspad Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In divers verband	m2	400,00	F		
			2					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m2			40,00	I
				9				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: rood					
					1			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			8,00	L
423								BETONPLATEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
4232			<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
423210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab. betonplaten, hergebruik. Rekening houden met relatief kleine oppervlaktes per locatie, gemiddeld 8 m2. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Breedte van 2,00 tot 4,00 m	st	50,00	F	
		9	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130410	st			50,00
		3	Dikte platen 0,14 m				
		2					
424			GOOT				
4241			<u>Leveren goot</u>				
424120	831604		Leveren betontegels. T.b.v. bestekspostnr. 424220	st	5.000,00	F	
		4	Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs. zonder vellingkant	st			5.000,00
		1	Leveren op plaats van verwerking				
4242			<u>Aanbrengen goot</u>				
424210	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Tekortkomend materiaal afhalen op gemeentewerf: Beukenlaan 25 te Heerhugowaard Transport afstand max. 10 km Bestaand uit 5 streklagen	m	600,00	F	
		2	Stellen in cementspecie gerekend met dik 0,05 m	m3			16,00
		9	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130510	st			14.180,00
		6	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m3			3,20
		3					
424220	831199		Aanbrengen goottegels. Betreft: aanbrengen goottegels Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Stellen in cementspecie gerekend met dik 0,05 m Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 424120	m	4.000,00	F	
				m3			30,00
				st			13.340,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
43								KANTOPSLUITING				
430								OPSLUITBANDEN				
4301								<u>Leveren opsluitbanden</u>				
430110	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 430210 en 430310 Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs	st	40,00	F	
				3				Werkende lengte 1 m	st		40,00	L
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				
430120	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 430220 en 430320 Profiel 80 x 200 mm Kleur: grijs	st	40,00	F	
				4				Werkende lengte 1 m	st		40,00	L
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				
430130	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 430230 en 430330 Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st	40,00	F	
				5				Werkende lengte 1 m	st			
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				
430140	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 430240 en 430340 Profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs	st	40,00	F	
				6				Werkende lengte 1 m	st		40,00	L
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				
4302								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
430210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430110 (t.b.v. 10% breuk) Op zandbed	m	100,00	F	
				2				Profiel 60 x 200 mm	st		100,00	I
					3			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141010				
430220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430120 (t.b.v. 10% breuk) Op zandbed	m	100,00	F	
				2				Profiel 80 x 200 mm	st		100,00	I
					4			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141020				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
430230	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430130 (t.b.v. 10% breuk) Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141030	m	100,00	F		
			2						st			100,00	I
430240	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430140 (t.b.v. 10% breuk) Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141040	m	100,00	F		
			2						st			100,00	I
4303								<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>					
430310	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430110 (t.b.v. 10% breuk) Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m	300,00	F		
			3						st			30,00	I
				1					m			30,00	I
430320	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430120 (t.b.v. 10% breuk) Profiel 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m	300,00	F		
			4						st			30,00	I
				1					m			30,00	I
430330	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430130 (t.b.v. 10% breuk) Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m	300,00	F		
			5						st			30,00	I
				1					m			30,00	I
430340	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 10 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 430140 (t.b.v. 10% breuk) Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd	m	300,00	F		
			6						st			30,00	I
				1					m			30,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4304								gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)				
								<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
430410	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm	st	16,00	F	
			2					2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
				2	3							
430420	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm	st	16,00	F	
			2					2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
				2	4							
430430	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	16,00	F	
			2					2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
				2	5							
430440	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm	st	16,00	F	
			2					2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
				2	6							
431								TROTTOIRBANDEN				
4311								<u>Leveren trottoirbanden</u>				
431110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 431210 en 431310 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	st	30,00	F	
				3				1 Werkende lengte 1 m	st		30,00	L
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				
431120	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. bestekspostnrs. 431220 en 431320 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	st	120,00	F	
				6				1 Werkende lengte 1 m	st		120,00	L
					1			1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4312								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
431210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 431110 (t.b.v. 10% breuk)	m	100,00	F	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			0,76 L
					3			stampbeton, afm. 150x150 mm	m3			1,12 L
								Profiel 130/150 x 250 mm	st			100,00 I
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141110				
431220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 431120 (t.b.v. 10% breuk)	m	400,00	F	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			3,00 L
					6			stampbeton, afm. 150x150 mm	m3			4,50 L
								Profiel 180/200 x 250 mm	st			400,00 I
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141120				
4313								<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
431310	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van trottoirbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 431110 (t.b.v. 10% breuk)	m	200,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm	st			20,00 I
					1			Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m			20,00 I
431320	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van trottoirbanden Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie. Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 431120 (t.b.v. 10% breuk)	m	800,00	F	
				6				Profiel 180/200 x 250 mm	st			80,00 I
					1			Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (10% breuk)	m			80,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									1	2
4314												
431410	831502											
			2						st	10,00	F	
				1	3							
						2						
431420	831502											
			2						st	40,00	F	
				1	6							
						2						
432												
4321												
432110	831612											
			2						m	4,00	F	
				2					st			4,00 L
				9					st			2,00 L
						1			st			2,00 L
432120	831612											
			9						m	4,20	F	
				3					st			10,00 L
				9					st			2,00 L
						1			st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4322								<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
432210	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 5 m. Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 432110 (t.b.v. 10% breuk)	m	40,00	F	
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
			2					Profiel 500 x 200 x 500 mm	st			80,00 I
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			64,00 I
					2			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			16,00 I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141210				
432220	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritband, hergebruik Rekening houden met relatief kleine lengtes per locatie, gemiddeld 5 m Tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 432120 (t.b.v. 10% breuk)	m	42,00	F	
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,26 L
			9					Profiel 600 x 200 x 300 mm	st			140,00 I
				3				Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			124,00 I
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			16,00 I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141220				
46								MARKERING				
4610								<u>Aanbrengen belijning</u>				
461010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 0,10 m. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	km	2,00	F	
		1						Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			1.400,00 L
				3				9 Kleur markeringsmateriaal: wit				
					1			Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			30,00 L
461020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 0,30 m. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m	km	2,00	F	
		1						Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			4.200,00 L
				3				9 Kleur markeringsmateriaal: wit				
					1			Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			90,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
461030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 1-1 streep 0,10 m. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m	km	2,00	F		
			3					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
				2				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			700,00	L
					3			Kleur markeringsmateriaal: wit					
						1		Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	kg			15,00	L
461040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 1-3 streep 0,10 m. Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m	km	2,00	F		
			3					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
				2				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			350,00	L
					3			Kleur markeringsmateriaal: wit					
						1		Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	kg			7,52	L
461050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 1-3 streep 0,30 m. Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 m	km	2,00	F		
			3					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
				9				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			1.050,00	L
					3			Kleur markeringsmateriaal: wit					
						1		Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	kg			22,60	L
461060	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 0,30 - 2,70 streep 0,10 m. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	km	2,00	F		
			6					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
				2				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			140,00	L
					3			Kleur markeringsmateriaal: wit					
						1		Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	kg			3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
461070	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 0,50 - 0,50 streep 0,10 m. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	km	2,00	F		
			5										
				2									
					3								
						1			kg			700,00	L
							9		kg			15,00	L
461080	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 3 - 1 streep 0,10 m. Onderbroken streep 3 - 1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	km	2,00	F		
			4										
				2									
					3								
						1			kg			1.050,00	L
							9		kg			22,50	L
4620								<u>Aanbrengen figuratie</u>					
462010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaiantanden 0,30 m. Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	m ²	50,00	F		
			1										
					3				kg			350,00	L
						1			kg			7,50	L
462020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaiantanden 0,50 m. Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,50 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparsels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m ²	m ²	50,00	F		
			1										
					3				kg			350,00	L
						1			kg			7,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
462030	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen blokmarkering 0,50 x 0,50 m. Blokstreep 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F		
		4						Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			350,00
				1				9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			7,50	L
462040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen drempelmarkering 0,10 / 0,20 m. Drempelmarkering 0,10 en 0,20 m.	m2	50,00	F		
		9						Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			350,00
				1				9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			7,50	L
462050	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstuk markering. Puntstuk en/of witte vlakken puntstuk	m2	50,00	F		
		7						Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			350,00
				1				9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			7,50	L
462060	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen markering bewegwijzeringspijl. Pijlmarkering bewegwijzeringspijl	m2	50,00	F		
		5						Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			350,00
				1				9 Kleur markeringsmateriaal: wit Nastrooien met glasparels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal. Hoeveelheid 0,15 kg/m2	kg			7,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
601030	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien gras in berm Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	200,00	F		
		1											
			1										
				1									
					9			Zaadmengsel ten behoeve van bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			300,00	L
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD					
81								VOORBEREIDING OP DEELOPDRACHT					
810010	610799							Offeren deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht met een waarde kleiner dan € 100.000,- Werkzaamheden: - Opnemen werk deelopdracht volgens maatregeltoets en verhardingsonderzoek; - Werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst; - Per post hoeveelheden vaststellen; - Per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen; - Opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht; - In overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - Na overleg uitbrengen definitieve offerte.	st	30,00	F		
810030	610799							Offeren deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht met een waarde gelijk of groter dan € 100.000,- Werkzaamheden: - Opnemen werk deelopdracht volgens maatregeltoets en verhardingsonderzoek; - Werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst; - Per post hoeveelheden vaststellen; - Per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen; - Opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht; - In overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - Na overleg uitbrengen definitieve offerte.	st	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				
82			COMMUNICATIE			
820010	610199		<p>Communicatie bewoners</p> <p>Het verzorgen van berichtgeving aan omwonenden met vermelding van: tijdstip, aard en duur van de werkzaamheden en de contactpersoon van de aannemer. De modelbrieven worden door de directie aangeleverd. De brieven dienen minimaal 10 werkdagen voor de start van de werkzaamheden bij de omwonenden bezorgd te zijn. Berichtgeving in overleg met de directie. Rekening houden met ca. 50 brieven per keer. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal op te stellen en te verspreiden brieven</p>	keer	50,00	F
820030	621099		<p>Verzorgen communicatie.</p> <p>Verzorgen communicatie wegafsluitingen: alle wegafsluitingen binnen het gemeentelijke wegennet.: SMS'en aan- af en uitlooptmeldingen bij wegafsluitingen. Melding per SMS binnen 5 minuten bij wijziging situatie. Zie ook artikel 62.13.01 uit deel 3.</p>	keer	50,00	F
820050	220299		<p>Melden transporteren materialen.</p> <p>Betreft: Het melden van alle in dit bestek omschreven transporten van bouwstoffen en grond in het kader van het BBK, voor zover dit in het BBK en/of Kwalibo is voorgeschreven. De aannemer dient alle verplichte meldingen namens de opdrachtgever te voldoen. Transporten van de volgende materialen dienen via de volgende websites te worden gemeld: - bouwstoffen: www.meldbouwstoffen.nl - grond: www.meldgrond.nl.</p>	keer	50,00	F
83			VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN			
8310			<u>V&G plan</u>			
831010	999999		<p>Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.</p> <p>Betreft: het opstellen van een V&G-plan per deelopdracht Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen. Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn</p>	keer	50,00	F
831020	999999		<p>Veiligheids- en gezondheidsplan.</p> <p>Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het V&G-plan en dossier, een en ander volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek. T.b.v. de werkzaamheden in de gemeente Heerhugowaard en/of gemeente Langedijk.</p>	keer	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
84								KABELS EN LEIDINGEN				
8411								<u>Kabels en leidingen</u>				
841110	610199							Uitvoeren KLIC meldingen Betreft de werkzaamheden t.b.v. het uitvoeren van de KLIC meldingen.	keer	50,00	F	
841120	102101							Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: divers, rekening houden met funderingslaag 250 mm en resterende diepte zanderige klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Gemiddelde lengte per sleuf: 3,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	50,00	F	
			1									
				1								
					2							
85								REVISIE Verrekening van de in ditzelfde artikel genoemde hoeveelheden vindt plaats conform lid 4 van 01 26 01.				
8511								<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens</u>				
851110	812199							Boren van asfaltkernen. Betreft boren van extra kernen op de door de directie aan te wijzen locaties, buiten de bedrijfscontroles van de aannemer om. Gaten dichtmaken conform 81.24.04 lid 06 uit de Standaard. Post inclusief leverantie benodigde (cement)beton en giet- of koudasfalt. Geboorde kernen digitaal inmeten, merken en overhandigen aan de directie.	st	100,00	F	
									st		100,00	L
851120	812199							Inmeten en aanleveren revisiegegevens. Betreft: inmeten revisie van uitgevoerde werkzaamheden in RD-coördinaten. De volgende punten dienen meegenomen te worden: -straatwerk; al het uitgevoerde straatwerk met aangegeven wat voor soort materiaal is toegepast; -locatie freesvakken met uitgevoerde werkzaamheden type en dikte asfalt; -locatie en soort markeringen; -locatie en type detectielussen.	keer	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				
86			OVERIGE VOORZIENINGEN			
8600			<u>Rijplaten</u>			
860010	621499		Aanbrengen rijplaten. Met materiaal van de aannemer T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	st	200,00	F
860020	621499		Instandhouden rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 860010 Met materiaal van de aannemer	stwk	200,00	F
860030	621499		Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 860010	st	200,00	F
860040	621499		Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 860010	st	200,00	F
8601			<u>Kunststof loopschotten</u>			
860110	621499		Aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. voetgangers. Met materiaal van de aannemer Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 15 mm Enkele strook (stroken) in de lengterichting	st	500,00	F
860120	621499		Instandhouden kunststof loopschotten. Kunststof loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr. 860110 Met materiaal van de aannemer	stwk	500,00	F
860130	621499		Verplaatsen kunststof loopschotten. Kunststof loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr. 860110	st	500,00	F
860140	621499		Verwijderen kunststof loopschotten. Kunststof loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr. 860110	st	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8602								<u>Straatpotten</u>			
860210	283862		1					Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Spindelapparatuur en straatpot op hoogte brengen	st	100,00	F
8603								<u>Eenmalige kosten nachtwerk</u>			
860310	610799							Eenmalige kosten werken in nacht. Betreft: toeslag nachtwerk per nacht voor asfaltset, nachttoeslag asfaltmolen, maatvoering, begeleiding en uitvoering, eventuele eenmalige nachttoeslagen onderaannemers.	keer	80,00	F
860320	610799							Eenmalige kosten werken overdag in weekend. Betreft: toeslag weekendwerk voor asfaltset ,toeslag asfaltmolen, maatvoering, begeleiding en uitvoering, eventuele eenmalige toeslagen onderaannemers.	keer	20,00	F
87								TER BESCHIKKING TE STELLEN			
870								TIJDENS NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIDJEN Zie art. 01.21.01 van dit bestek			
8700								<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			
870010	100501		2					Inzetten van werknemer. Grondwerker, vakman, incl. handgereedschap Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):	uur	80,00	F
870020	100501		2					Inzetten van werknemer. Koppel stratenmakers, bestaande uit een stratenmaker en een opperman. Vakman, incl. handgereedschap Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):	uur	80,00	F
870030	100501		1					Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar, vakman Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	1.000,00	F
870040	100501		2					Inzetten van werknemer. Afzetsploeg, 2 vakmannen, inclusief werkbus en afzetmateriaal. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):	uur	400,00	F
870050	100501		9					Inzetten van werknemer. Projectcoördinator , vakman t.b.v. voorbereidende werkzaamheden	uur	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8701								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
870110	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan, inclusief bediening Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening	uur	160,00	F
			3								
				1							
					1						
						9					
870120	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft wiellader, inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening	uur	160,00	F
			2								
					9						
870130	100599							T.b.s. veeg/zuigauto Inclusief bediening	uur	160,00	F
870140	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
			3								
				1							
					1						
870150	100599							Tbs wegdekreiniger Inclusief bediening	uur	160,00	F
8702								<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden groot materieel binnen een deelopdracht. L = verplaatsingsafstand in meters Op verplaatsingskosten voor een L<1000 m zal niet worden verrekend.			
870210	610699							Verplaatsen materieel asfalteringswerk L>1000 m Ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden	keer	100,00	F
870220	610699							Verplaatsen materieel freeswerk L>1000 m Ten behoeve van freeswerkzaamheden	keer	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
875								BUITEN NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN Zie art. 01.21.01 van dit bestek			
8750								<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			
875010	100501						1	Inzetten van werknemer. Grondwerker, vakman, incl. handgereedschap Werknemers: Bouwbedrijf groep B	uur	16,00	F
875020	100501						1	Inzetten van werknemer. Koppel stratenmakers, bestaande uit een stratenmaker en een opperman. Vakman, incl. handgereedschap Werknemers: koppel stratenmakers: - Werknemer bouwbedrijf groep D - Werknemer bouwbedrijf groep B	uur	16,00	F
875030	100501						1	Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar, vakman Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	4.000,00	F
8751								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
875110	100516						3 1 1 9	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan, inclusief bediening Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening	uur	32,00	F
875120	100517						2 9	Inzetten van een wiellader. Betreft wiellader, inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening	uur	32,00	F
875130	100599							T.b.s. veeg/zuigauto Inclusief bediening	uur	32,00	F
875140	100513						3 1 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
875150	100599							Tbs wegdekreiniger inclusief bediening	uur	32,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
8752			<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden groot materieel binnen een deelopdracht. L = verplaatsingsafstand in meters Op verplaatsingskosten voor een L<1000 m zal niet worden verrekend.			
875210	610699		Verplaatsen materieel asfalteringswerk L>1000 m Ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden	keer	10,00 F	
875220	610699		Verplaatsen materieel freeswerk L>1000 m Ten behoeve van freeswerkzaamheden	keer	10,00 F	
88			ALGEMEEN			
880010	610699		Aan- en afvoerkosten materiaal en materieel. Betreft: het aan en afvoeren van materiaal en materieel Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de aan- en afvoer van materiaal en materieel per deelopdracht (dus 1 keer per deelopdracht)	keer	50,00 F	
880020	610699		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde keten, wagens, werkplaatsen en loodsen.	keer	50,00 F	
880030	610699		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	50,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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.
- 06 In afwijking van het gestelde in paragraaf 8a van de U.A.V. 2012 zijn de kosten van voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.
- 07 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT; ARTIKEL VERVALT

- 04 Eventuele kortingen in de inschrijvingsstaat zijn niet toegestaan.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het weekrapport of dagboek.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld"
- 09 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen ten opzichte van de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.
- 10 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V.2012 aanvaardt de directie generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 11 Paragraaf 43 van het U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 12 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor een tijdsige oplevering noodzakelijk is.
- 13 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering

HFD PAR ART LID

betrokken partijen.

- 14 Het leidinggevend personeel op de bouwplaats moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen. De aannemer stelt alle op het werk betrekking hebbende documenten in de Nederlandse taal op. De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.
- 15 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012. wordt de beslechting van alle in paragraaf 49 genoemde geschillen voorgelegd aan de Rechtbank Noord Holland.
- 16 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 17 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 18 Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht. Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN:RISICOREGELING**01 04 01 RISICOREGELING**

- 03 In afwijking op lid 03 van de Standaard is de risicoregeling NIET van toepassing.
- 04 Er wordt een indexeringsregeling toegepast conform 01.21.10 van deel 3 van dit bestek toegepast.
- 05 Op wijzigingen in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 zal geen verrekening plaats vinden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In tegenstelling tot hetgeen in artikel 01 06 01 lid 02 staat vermeld berekent de directie met inachtneming van de in samenspraak met de aannemer vastgestelde hoeveelheden de termijnstaat. De directie zal na opneming binnen vijf werkdagen de termijnstaat ter goedkeuring aan de aannemer voorleggen. Na ondertekening retourneert de aannemer de termijnstaat voorzien van de declaratie.
- 04 De declaratie voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan de betreffende Gemeente waar de deelopdracht voor uitgevoerd is. Voor gemeente Heerhugowaard emailen naar crediteuren@heerhugowaard.nl. Voor gemeente Langedijk emailen naar facturen@gemeentelangedijk.nl. Vanaf 1/1//2022 dienen facturen te worden gezonden aan een nog nader te bepalen factuuradres/mailadres. Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteksnummer, de directievoerder en het verplichtingnummer van het project te worden vermeld.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 02 Schade aangebracht aan kabels en leidingen dient de aannemer, na melding bij de eigenaar/beheerder van die kabel of leiding ook te melden bij de directie.
- 03 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van directie en/of toezichhouders van de kabel- en leidingbeheerders op.
- 04 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
- 05 Het gebruik van graafmachines, waaronder begrepen kettingfrezers e. e. slechts is toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie en/of betreffende nutsbedrijven c.q. andere instanties.
- 06 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 02 In aanvulling van art 01.09.02 lid 02 is er onder hoofdstuk 83 van dit bestek een bestekspost opgenomen waarop kosten gemaakt voor het graven van proefsleuven wordt verrekend en onder hoofdstuk 95 is een stelpost opgenomen waarop het melden van afwijkende liggingen wordt verrekend. De aannemer maakt zelf de inschatting waar het benodigd is proefsleuven te graven en meldt dit voor start van deze werkzaamheden bij de directie.
- 04 De aannemer dient aan het einde van de werkzaamheden een logboek "zorgvuldig graven" aan de directie te overhandigen, waarin vermeld:
- Naam werk
 - Plaats van uitvoering
 - Besteknummer
 - Opdrachtgever
 - Opdrachtnemer
 - Locatie(s) gegraven proefsleuf/proefsleuven. Tekening aangetroffen kabel(s) en/of leiding(en) (met vermelding soort kabel/leiding) ingemeten in RD-coördinaten
 - Afschrift van melding(en) afwijkende ligging kabels en leidingen bij betreffende nutsbedrijf (indien van toepassing)
 - Tekening(en) met nieuw aangelegde kabel(s) en/of leiding(en)
 - Afschrift van melding(en) graafschade (indien van toepassing)
 - Tekening(en) locatie(s) graafschade (indien van toepassing)

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient voor alle toestemmingen cq. vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, etc. zorg te dragen.
- 03 Voor het plaatsen van een bouwkeet dient door de aannemer een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.
- 04 Voor het plaatsen van informatie borden dient door de aannemer een vergunning te worden aangevraagd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
- bouwwerkzaamheden derden
 - werkzaamheden aan openbaar groen
 - omleggen van kabels en leidingen

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

- 03 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn. Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, t.b.v. omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingsmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, houten schotten (of een gelijkwaardig alternatief) toepassen t.b.v. voetgangers en/of fietsverkeer. De hoeveelheid gelijktijdig te gebruiken schotten is afhankelijk van de werkmethode van de aannemer. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de schotten. Afmetingen van de schotten minimaal 0,6m breed.
- 07 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- of afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen e.d. dient de aannemer rijplaten en/of industrieplaten aan te voeren en aan te leggen op de door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten en/of industrieplaten opnemen en afvoeren.
- 08 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten, industrieplaten en/of rijplaten te onderhouden.
- 09 Het bepaalde in lid 06, en 07 is tevens van toepassing om omwonenden de gelegenheid te bieden hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, bereikbaar te houden.
- 10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
- 11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot

HFD PAR ART LID

verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering".

- 12 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dient betreffende de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 12 06 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, betreffende:
- omleidingsroutes
- afzettingen bij werkzaamheden.
waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen.
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd en goedgekeurd door de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard, verlangd. Het Kwaliteitsplan op stellen volgens de bepalingen 01.13.02 lid 01 t/m 04 van de Standaard.

01 13 05 STOP- EN BIJWOONPUNTEN

- 02 In aanvulling op art 01 13 05 lid 2 van de Standaard dienen de onder hoofdstuk 2.1 par 03 van dit bestek vermelde stop - en bijwoonpunten te worden weergegeven in het algemeen tijdschema.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin begrepen:
-kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 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 zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.

HFD PAR ART LID

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

- 03 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 10% bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleide bon;
 - de soort bouwstof en het aantal c.q. hoeveelheid;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 05 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV in Arnhem
 - voor het GASTEC-QA-keur bij Kiwa Gas Technologie te Apeldoorn
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 05, de voorschriften welke op dat gebied in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Voor zover in het bestek of in de ingevolge lid 05 verlangde KOMO-keurmerken geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van de bouwstoffen.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd in overeenstemming met paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Alleen duurzaam gewonnen hout mag worden toegepast.
De aannemer dient voor levering een verklaring te overleggen waarmee wordt aangetoond dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten duurzaam geproduceerd hout is. Hierbij dient te worden aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis

HFD PAR ART LID

wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
- Annex 1: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaald in deze paragraaf 01.15 is van toepassing voor alle in het werk geleverde en/of gerealiseerde producten, uitgaande van de voor deze producten standaard geldende garanties.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 BOUWERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten

HFD PAR ART LID

constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Heerhugowaard/Langedijk.
- 03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 06 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 07 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De uit het werk komende oude bouwstoffen, m.u.v. de in artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard genoemde gevallen, die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben vervallen aan de aannemer zoals beschreven in paragraaf 21 lid 2 van UAV 2012 en zijn Milieutechnisch geschikt voor hergebruik.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 verstrekt de aannemer naast een bewijs van ontvangst het origineel van de stortbonnen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle af te voeren materialen
- alle niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.
- 02 Van alle te hergebruiken materialen aangeven wat de werkmethode en in te zetten materieel zal zijn, dit om te toetsen of de verwijdermethode niet meer schade zal veroorzaken dan in het bestek is voorzien.
- 03 Voor freesasfalt en vrijkomende grond waarvan aannemelijk is dat de milieu hygiënische kwaliteit verschillend kan zijn per locatie moet de tussenopslag en transport zodanig worden uitgevoerd dat risico van vermenging van schoon en verdacht materiaal zo veel als mogelijk wordt vermeden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN I .V. M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 02 Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten en of verbranden van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.
- 03 Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is niet toegestaan
- 04 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden.
- 05 Bij werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient de aannemer een tijdelijke stambeschermer (boomkraag) aan te brengen conform artikel 61.02.02 lid 01.
- 06 Bij grondwerkzaamheden onder de kruinen van bomen dient met de aanwezigheid van boomwortels rekening te worden gehouden.
- 07 Bij grondwerkzaamheden binnen het wortelgestel van de te handhaven beplantingen dienen in overleg met de directie maatregelen te worden getroffen om de wortels te beschermen.
- 08 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdroging en vorst.
- 09 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 10 De aannemer moet, voordat hij met enig werk aanvangt, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen in acht hebben genomen. De opdrachtgever is bevoegd het werk stil te leggen wanneer de boombeschermende maatregelen in de loop van het werk verwijderd of gewijzigd zijn.
- 11 De werkzaamheden dienen eveneens uitgevoerd te worden volgens de bijlage 'Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bouwen' en 'Bomenposter - Werken rondom bomen'.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard genoemde wijze van vaststelling van de hoogte van het schadebedrag wordt Hoofdstuk 15 van het Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bomen (zie bijlage) gehanteerd.
- 04 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 4 van de Standaard komen de taxatiekosten in zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 03 Binnen 2 weken na opdracht van het werk en bij aanpassing(en), een V&G -plan in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G- plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwproces besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De aannemer zal zorgdragen voor de communicatie en coördinatie van het gebruik van het openbare verlichtingsnet door derden. De coördinator zal ervoor moeten zorgen dat er geen werkzaamheden gelijktijdig aan hetzelfde installatiedeel uitgevoerd kunnen worden. De aannemer van de onderhoudsovereenkomst dient deze Derden een schriftelijk akkoord te verstrekken (email, met cc naar de toezichthouder van de gemeente) op de geplande werkzaamheden.
Eventuele kosten ontstaan door een verkeerde planning of communicatie zijn niet verrekenbaar.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

- 01 Ten aanzien van het veilig werken in riolen is het veiligheidsvoorschrift "veilig werken in riolen" van de Vereniging Nederlandse Afvalonderneming van toepassing. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de veiligheid voor personeel en voor derden gewaarborgd te zijn. Als het voor de werkzaamheden noodzakelijk is dat rioolputten betreden dienen te worden, dan dienen de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen getroffen te worden.

01 19 07 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 01 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden zoals vermeld in lid 01 wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00-18.00 uur, m.u.v. wettelijk erkende feestdagen en op grond van de in de CAO bepaalde vrije dagen.

01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 INDEX RAAMOVEREENKOMST

- 01 Indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen vindt jaarlijks plaats. Hiertoe worden alle besteksposten geïndexeerd met het prijsindexcijfer van CBS voor Grond-, weg- en waterbouw (GWW) (kolom 42/43).
- 03 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks alle prijzen per eenheid geïndexeerd overeenkomstig het gewogen gemiddelde (afgerond op één decimaal) van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' voor de deelgebieden, bijvoorbeeld:
 - wegen met open verharding met een weging van 40% (kolom 4211A).;
 - wegen met gesloten verharding met een weging van 60% (kolom 4211B)
- 05 De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruik gemaakt van deze index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De aangepaste eenheidsprijzen gelden voor het gehele aansluitende jaar of zolang de werkzaamheden nog duren.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VISI SYSTEMATIEK**

01 Het gebruik van de VISI systematiek is van toepassing.

01 23 02 ED CONTROLS

01 De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls t.b.v. oa aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.

De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool.

Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store.

Meer informatie is te vinden op <https://edcontrols.nl>

01 26 REVISIE**01 26 01 ALGEMEEN - INDIENEN REVISIEGEGEVENS**

- 01 De aannemer verstrekt tweewekelijks revisie aan de directie van aangebrachte of aangepaste ondergrondse zaken als kabel, (riool)leiding, huis- en kolkaansluiting, mantelbuis, moffen, etc. Daarnaast dienen tevens lichtmast-aansluitschetsen te worden aangeleverd (indien van toepassing). De revisie digitaal inmeten en verwerken in een digitaal bestand (zie lid 09 van deze paragraaf en document/bijlage 'Revisie Model Heerhugowaard').
- 02 De aannemer verstrekt minimaal 5 werkdagen voor het invullen van de termijnstaat het revisiewerk aan de directie, zodat de opdrachtgever in de gelegenheid wordt gesteld om dit te controleren op juistheid. De hoeveelheden hiervan worden pas opgevoerd wanneer de revisie is goedgekeurd door de directie.
- 03 De aan de directie verstrekte revisie behelst het totaal aan uitgevoerde werk waarop de revisie betrekking heeft, inclusief reeds eerder verstrekte revisie. Eventuele revisie van aanpassingen van eerdere aangebrachte zaken dient hierin te zijn verwerkt.
- 04 Verrekening van de onderdelen en de bijbehorende hoeveelheden waarop de revisie betrekking heeft vindt uitsluitend plaats indien de aannemer heeft voldaan aan het gestelde in lid 01 en 02 van deze paragraaf.
- 05 Alle gevraagde revisiegegevens dienen digitaal te worden ingemeten in RD-stelsel (x en y) en ten opzichte van NAP (z) (Dit geldt ook voor hulpstukken, appendages, moffen, etc) in centimeter nauwkeurig.
- 06 De lagenindeling als beschreven in bijlage 'Revisie Model Heerhugowaard' wordt middels een standaardfile (DWG) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- 07 De aannemer verstrekt digitale tekeningen:
- 1) CAD-bestand in DWG-format (ACAD 2010), conform lagenindeling als beschreven in 'Revisie Model Heerhugowaard';
 - 2) pdf-bestand van de onder 1) genoemde tekeningen met daarop de gevraagde (zie deze paragraaf/bijlage 'Revisie Model Heerhugowaard') gegevens aan de Directie.
- 08 De aannemer dient de in het 'Revisie Model Heerhugowaard' (na aanbesteding overhandigt) gevraagde gegevens voor de specifieke onderdelen riool (gemaal, put, leiding, inlaat, overstort, kunstwerk, etc.) in het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde 'Revisie Model Heerhugowaard Riool' (excel-bestand) in te voeren en gelijk aan de voortgang van de werkzaamheden hiervan, gelijktijdig met de ingemeten revisie (zie deze paragraaf) te verstrekken aan de opdrachtgever.
- 09 Alle revisiegegevens dienen per onderdeel in één bestand te staan (1 DWG (ACAD 2010), 1 pdf per onderdeel en 1 XLS); OV in één apart bestand en riool in één apart bestand.
- 10 Indien de geleverde gegevens aantoonbaar afwijken van het gevraagde dienen deze gegevens binnen 2 werkdagen na melding door de opdrachtgever opnieuw aangeleverd te worden, zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

- 11 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 12 De onderdelen van het werk van welke de revisiegegevens niet tijdig worden aangeleverd worden als 'niet gereed' beschouwd. Er volgt dan ook GEEN betaling/verrekening voor deze onderdelen voordat de revisie door de directie is ontvangen en goedgekeurd.

01 29 UITZETWERK

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Door de directie worden hoogterefereentiepunten aangegeven op minimaal 2 plaatsen op maximaal 1 km van de grens van het werk.
- 02 Indien door de directie hoofdmeetpunten en/of referentiepunten zijn uitgezet voor de aannemer is de aannemer tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de door de directie aangegeven punten.
- 03 Alle hoogtemetingen moeten worden verricht ten opzichte van N.A.P.

01 30 UITVOERING

01 30 04 EISEN GESTELD AAN DE IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 In het kader van de bekendheid met de objecten c.q. installaties dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk door dezelfde personen te worden uitgevoerd.
- 02 Wijzigingen in het door de opdrachtnemer in te zetten personeel moeten ter goedkeuring aan de directie U.A.V. worden voorgelegd.
- 03 De opleidings- en ervaringseisen van de in te zetten werknemers zijn als volgt:
 - 1) Grondwerker.
 - LBO diploma met aanvullende opleiding/cursus in de elektrotechniek.
 - Minimaal 1 jaar relevante werkervaring
 - Bekendheid met wet WION
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)

HFD PAR ART LID

01 31 WETGEVING**01 31 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

01 31 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete- besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

10 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**10 21 EISEN CALAMITEITDIENSTEN****10 21 01 BRANDWEER**

- 01 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn.
- 02 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.
- 03 De brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor een brandweerauto. Hiertoe eventueel een rijplatenbaan aanleggen.
- 04 Indien een lichtmast of paal -voorzien van aanwijspaat/locatiemarkering/verwijzing- verwijderd wordt is het noodzakelijk dat er een al dan niet tijdelijke (juiste) verwijzing aanwezig blijft.
- 05 De (tijdelijke) aanwijspaten dienen te voldoen aan eisen die zijn vastgelegd in NEN1184.
- 06 De aanwijspaten die op exact dezelfde locatie teruggeplaatst kunnen worden dienen z.s.m. weer op de juiste wijze terug geplaatst te worden. Indien de locatie van de brandkraan niet meer overeenkomt met de locatie van de aanwijspaat zal de opdrachtgever in overleg treden met de Veiligheidsregio/brandweer.

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

- 04 Het verwerken van grond mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip, zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.
- 05 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en vervalt aan de aannemer.
- 06 Al het grondwerk wordt aangegeven in theoretisch profiel.

22 02 03 VERVOEREN GROND

- 02 Met grond bevulde wegen dienen door de aannemer met een veegwagen schoongemaakt te worden.

22 02 20 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 02 Het in lid 01 genoemde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden.

22 03 11 KEURING TE LEVEREN ZAND

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- certificaat van herkomst van te leveren zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.
- 02 Toepassen zand conform artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard slechts na goedkeuring door de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 04 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 08 MILIEU-EISEN

- 01 In aanvulling op de artikelen 22.06.01, 02 en 03 van de Standaard dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan kwaliteitsklasse 'Wonen' conform Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.
- 03 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

22 12 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK**22 12 02 AANVULLENDE UITVOERINGSEISEN**

- 01 Voor het verkrijgen van een gelijkmatige verdichting of om structuurbederf te voorkomen de middelen van vervoer regelmatig laten versporen.
- 02 Tijdens het werk in waterlopen en dergelijke, terechtgekomen grond verwijderen.
- 03 Voor de controle op de verdichting van het zandcunet voert de opdrachtgever verificatieonderzoek uit of laat dit door derden uitvoeren. De aannemer stelt de directie vroegtijdig op de hoogte van de planning van zijn werkzaamheden en mogelijkheid tot controleren.

25 RIOLERING**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 02 PP EN PVC BUIS**

- 01 In PP en PVC buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 02 PP- en PVC-hulpstukken dienen voorzien te zijn van gefixeerde rubber manchetten en zijn minimaal van klasse SN8, voorzover deze in genoemde klasse worden vervaardigd.

25 16 03 PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 Putranden en deksels die voldoen aan de eisen volgens dit bestek zijn:
Keuze
LDK: TBS 313/240 VEPRO

HHW:
-TBS RB3223-240 VR VEPRO
-Nering Bögel N3520NB-R Centerblock

Van een alternatief dient de aannemer aan te tonen dat dit gelijkwaardig is. Voor het rammelen dient hiervoor een praktijktoepassing te worden aangedragen. De putrand en deksel van het alternatief dient in verband met beheerbaarheid en uitwisselbaarheid (snelle vervanging na diefstal bijvoorbeeld) uitwisselbaar zijn met beide typen van TBS en Nering Bögel

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 02 EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING****32 02 01 AANBRENGEN (TIJDELIJKE) BEBAKENING EN AFZETTINGEN**

- 01 Bij door de aannemer geplaatste (tijdelijke) bebakening, afzettingen en verkeersmaatregelen op het werk dient retroreflecterend materiaal, minimaal klasse 2 toegepast te worden.

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN**32 12 04 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 06 De belijning nastrooien met glasparels direct na het aanbrengen van het markeringsmateriaal.

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

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebakening, bebakening en afzetting.
- 04 Wegomleidingen en wegafzettingen dienen minimaal 2 weken van tevoren worden gemeld bij de wegbeheerder.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 VERKEERSMELDING**

- 02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk, deze afsluiting aan via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem 'Melvin'.
- 03 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk, deze openstelling af via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem 'Melvin'.
- 04 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk deze uitloop via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem 'Melvin'.
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 02, 03 en 04 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 02 EISEN EN UITVOERING

80 02 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.

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.
- 09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 11 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 12 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereiden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 13 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 05 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m² worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld per verhardingsgedeelte van 0 - 2000 m².
- 06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen.
- 07 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL**80 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.
- 04 Indien de directie de dikte (mede) controleert, stelt de aannemer op zijn kosten hiervoor hulpmiddelen en bedienend personeel beschikbaar conform paragraaf 6 lid 3b van de U.A.V. 2012.

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 12 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, EISEN EN UITVOERING****81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 07 Te frezen asfalt haaks infrezen

81 22 ASFALTVERHARDINGEN, EISEN EN UITVOERING**81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 08 Deklaag van de hoofdrijbanen naadloos aanbrengen, waar mogelijk met warme naad 'warm tegen warm aanbrengen'.
- 09 In afwijking op artikel 81.22.06 lid 08 is het ook toegestaan om bij het aanbrengen van deklagen de "koude" langsnaden m.b.v. een daarvoor ontworpen asfaltnaadverwarmer vlak voor het aanbrengen van het asfalt te verwarmen en zodoende een gelijkmatigere temperatuursovergang tussen nieuw en bestaand asfalt te creëren.

81 22 19 EISEN AAN HET RESULTAAT: EAB EN SLIJTLAGEN; ARTIKEL VERVALT**81 22 20 EISEN EIGENSCHAPPEN ROOD ASFALT**

- 01 Onder kleurasfalt wordt verstaan asfaltbeton of steenmastiakasfalt welke door toepassing van kleur-eigen grof toeslagmateriaal, pigment(en) en kleurloos bindmiddel een nader in het bestek gespecificeerde kleur verkrijgen.
- 02 Onder rood asfaltbeton wordt verstaan asfaltbeton voor deklagen of steenmastiakasfalt bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat, waarbij het grof toeslag materiaal bestaat uit Tillred of gelijkwaardig, 1,5% oxide (rood) pigment en kleurloos (polymeer gemodificeerd) bindmiddel.
- 03 Voor de beoordeling van de laagdikte verdichtingsgraad, holle ruimte, bindmiddelgehalte en korrelverdeling worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting. Hiervoor is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan het aanbrengen de referentiesamenstelling, streefdichtheid en holle ruimte (V_{min} en V_{max}) opgeeft.
- 04 De aannemer dient voorafgaande aan de werkzaamheden aan te tonen dat het kleurasfalt voldoet aan de gevraagde mengseleigenschappen.
- 05 De watergevoeligheid van het kleurasfalt dient aangetoond te worden.



RAW0347-129381

Gemeente: Heerhugowaard en Langedijk
Ingenieursbureau - Domein Ruimte
Groot onderhoud asfalt 2021-2024 besteknummer I.21.0010

Bladnr. 96 van 97
30-06-2021

.....
.....



RAW0347-129381

Gemeente: Heerhugowaard en Langedijk
Ingenieursbureau - Domein Ruimte
Groot onderhoud asfalt 2021-2024 besteknummer I.21.0010

Bladnr. 1 van 3
30-06-2021

.....
.....

Behoort bij: I.21.0010

Groot Onderhoud Asfalt 2021

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: I.21.0010

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij: I.21.0010

Groot Onderhoud Asfalt 2021

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

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
0010	<u>Asfaltonderzoek</u>				
001010	Boren asfaltkern t.b.v. onderzoek.	st	100,00	F	
001020	Uitvoeren DLC-onderzoek op boorkern.	st	50,00	F	
001030	Opstellen eindrapportage DLC-onderzoek.	st	10,00	F	
0020	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
002010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	100,00	F	
002020	Maken tekening(en) t.b.v. omleidingsroutes.	keer	50,00	F	
002030	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	50,00	F	
002040	Instandhouden omleidingsroutes.	week	60,00	F	
002050	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	50,00	F	
002060	Aanbrengen afzetting(en) van het werk.	keer	100,00	F	
002070	Instandhouden afzetting(en) van het werk.	week	120,00	F	
002080	Verwijderen afzetting(en) van het werk.	keer	100,00	F	
002090	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, L<50 m.	keer	30,00	F	
002100	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg, L<50m	week	40,00	F	
002110	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg, L<50 m.	keer	30,00	F	
002120	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, L>50 m.	keer	10,00	F	
002130	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg, L>50m	week	20,00	F	
002140	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg, L>50m	keer	10,00	F	
002200	Toepassen vooraankondigingsborden en/of perkeerverboden	st	100,00	F	
002210	Toepassen parkeerverboden	st	100,00	F	
002220	Toepassen tekstborden 'freesvakken'	st	50,00	F	
002230	Toepassen tekstborden 'markering ontbreekt'	st	50,00	F	
002240	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg, >50m	keer	20,00	F	
002250	Afzetting en omleiding opdraaien	keer	100,00	F	
002260	Afzetting en omleiding afdraaien	keer	100,00	F	
0030	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
003010	Uitzetten werk.	keer	50,00	F	
003020	Uitvoeren nul-meting gehele werk.	keer	50,00	F	
003030	Uitzetten benodigde frees- en uitvulcijfers.	keer	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0040	<u>Opstellen frees-/schollenplan</u>				
004010	Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210.	keer	50,00	F	
004020	Inspecteren wegoppervlak naar freeswerk	keer	50,00	F	
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	VERWIJDEREN RIOLERING				
1101	<u>Verwijderen putkoppen uit asfaltverharding</u>				
110110	Verw. putrand met deksel en bijkomend werk.	st	150,00	F	
110130	Leveren betonnen stelringen inspectieput, h=70mm.	st	50,00	F	
110140	Leveren betonnen stelringen inspectieput, h=100mm.	st	50,00	F	
110150	Leveren betonnen stelringen inspectieput, h=150mm.	st	50,00	F	
12	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDING				
120	ASFALT FREZEN				
1200	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
120010	Frezen teerhoudend asfal, b<0,50m; d<40mm; A<10m2	m2	2.000,00	F	
120030	Frezen teerhoudend asfalt, b<0,50m; d:40-80 mm; A <10m2	m2	500,00	F	
120090	Frezen teerhoudend asfalt, b:0,50-1,50m; d<40mm; A <50m2	m2	1.000,00	F	
120100	Frezen teerhoudend asfalt, b:0,50-1,50m; d<40mm; A> 50m2	m2	1.000,00	F	
120110	Frezen teerhoudend asfalt,b:0,50-1,50m;d:40-80mm; A <50m2	m2	1.000,00	F	
120120	Frezen teerhoudend asfalt,b:0,50-1,50m;d:40-80mm; A> 50m2	m2	2.000,00	F	
120130	Frezen teerhoudend asfalt,b:0,50-1,50m;d>80mm; A<50m2	m2	1.000,00	F	
120140	Frezen teerhoudend asfalt, b:0,50-1,50m;d>80mm; A> 50m2	m2	1.000,00	F	
120210	Frezen teerhoudend asfalt, b:1,50-4,00m;d:40mm; A <250m2	m2	1.000,00	F	
120220	Frezen teerhoudend asfalt, b:1,50-4,00m;d<40mm; A> 250m2	m2	1.000,00	F	
120230	Frezen teerhoud. asfalt, b:1,50-4,00m; d:40-80mm; A <250m2	m2	1.000,00	F	
120240	Frezen teerhoud. asfalt, b:1,50-4,00m; d:40-80mm; A> 250m2	m2	1.000,00	F	
120250	Frezen teerhoud. asfalt, b:1,50-4,00m; d>80mm; A<250m2	m2	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120260	Frezen teerhoud. asfalt, b:1,50-4,00m; d>80mm; A>250m2	m2	1.000,00	F	
120370	Frezen teerhoud. asfalt, b>4,00m; d: 0-40mm; A<250m2	m2	2.000,00	F	
120380	Frezen teerhoud. asfalt, b>4,00m; d:0-40mm; A>250m2	m2	20.000,00	F	
1204	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
120410	Frezen teervrij asfalt, b<0,50m; d<40mm; A<10m2	m2	2.000,00	F	
120430	Frezen teervrij asfalt, b<0,50m; d:40-80mm; A<10m2	m2	500,00	F	
120490	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d<40mm; A<50m2	m2	1.000,00	F	
120500	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d<40mm; A>50m2.	m2	1.000,00	F	
120510	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d:40-80mm; A<50m2.	m2	1.000,00	F	
120520	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d:40-80mm; A>50m2.	m2	2.000,00	F	
120530	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d>80mm; A<50m2.	m2	1.000,00	F	
120540	Frezen teervrij asfalt, b:0,5-1,5m; d>80mm; A>50m2.	m2	1.000,00	F	
120610	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d<40mm; A<250m2.	m2	1.000,00	F	
120620	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d<40mm; A>250m2.	m2	1.000,00	F	
120630	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d:40-80mm; A<250m2	m2	1.000,00	F	
120640	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d:40-80mm; A>250m2	m2	1.000,00	F	
120650	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d>80mm; A<250m2.	m2	1.000,00	F	
120660	Frezen teervrij asfalt, b:1,5-4,0m; d>80mm; A>250m2.	m2	1.000,00	F	
120770	Frezen teervrij asfalt, b>4,0m; d:0-40mm; A<250m2.	m2	2.000,00	F	
120780	Frezen teervrij asfalt, b>4,0m; d:0-40mm; A>250m2.	m2	20.000,00	F	
121	ASFALT OPBREKEN				
1210	<u>Zagen asfalt</u>				
121010	Zagen asfalt, d<160mm, L<10 m.	m	400,00	F	
121020	Zagen asfalt, d<160mm, L>10 m.	m	400,00	F	
121070	Zagen asfalt; d>160mm,maximale d=300mm; L<10 m.	m	400,00	F	
121080	Zagen asfalt;, d>160mm, maximale d=300mm; L>10 m.	m	400,00	F	
1211	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
121110	Opbr. asfaltver. met teerh. asfalt, b<1,50m; d<0,16m; A<25m2	m2	400,00	F	
121120	Opbr. asfaltver. met teerh. asfalt, b<1,50m; d<0,16m; A>25m2	m2	400,00	F	
121130	Opbr. asfaltver. met teerh. asfalt, b<1,50m; d>0,16m; A	m2	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<25m2				
121140	Opbr. asfaltver. met teerh. asfalt, b<1,50m; d>0,16m; A>25m2	m2	400,00	F	
121190	Opbr. asfaltver. met teerh.asfalt, b>1,50m; d<0,16m; A<100m2	m2	400,00	F	
121200	Opbr. asfaltver.met teerh.asfalt, b>1,50m; d<0,16m; A>100m2	m2	400,00	F	
121210	Opbr. asfaltver.met teerh.asfalt, b>1,50m; d>0,16m; A<100m2	m2	400,00	F	
121220	Opbr. asfaltver. met teerhasfalt, b>1,50m; d>0,16m; A>100m2	m2	400,00	F	
1213	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
121310	Opbr. teerv. asfalt. b<1,5m, d<0,16m, A<25m2.	m2	400,00	F	
121320	Opbr. teerv. asfalt. b<1,5m, d<0,16m, A>25m2.	m2	400,00	F	
121330	Opbr. teerv. asfalt. b<1,5m, d>0,16m, A<25m2.	m2	400,00	F	
121340	Opbr. teerv. asfalt. b<1,5m, d>0,16m, A>25m2.	m2	400,00	F	
121390	Opbr. teerv. asfalt. b>1,5m, d<0,16m, A<100m2	m2	400,00	F	
121400	Opbr. teerv. asfalt. b>1,5m, d<0,16m, A>100m2	m2	400,00	F	
121410	Opbr. teerv. asfalt. b>1,5m, d>0,16m, A<100m2	m2	400,00	F	
121420	Opbr. teerv. asfalt. b>1,5m, d>0,16m, A>100m2	m2	400,00	F	
122	ASFALT AFVOEREN				
1221	<u>Afvoeren en storten freesasfalt</u>				
122110	Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt.	ton	3.225,00	F	
122120	Afvoeren en storten teervrij freesasfalt.	ton	3.225,00	F	
1222	<u>Afvoeren en storten asfaltpuin</u>				
122210	Afvoeren en storten teerhoudend puinasfalt.	ton	1.450,00	F	
122220	Afvoeren en storten teervrij puinasfalt.	ton	1.300,00	F	
13	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1300	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
130010	Opbreken betonstraatstenen, b<1,5 m, afvoeren.	m2	500,00	F	
130030	Opbreken betonstraatstenen, b>1,5 m, afvoeren.	m2	500,00	F	
130040	Opbreken betonstraatstenen, b<1,5 m, hergebruik.	m2	500,00	F	
130060	Opbreken betonstraatstenen, b>1,5 m, hergebruik.	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1301	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
130110	Opbreken straatbakstenen, b>3,0 m, hergebruik.	m2	200,00	F	
1302	<u>Opbreken betontegels</u>				
130210	Opbr. betontegels, dik 45mm; b<1,5 m, hergebruik.	m2	400,00	F	
130230	Opbr. betontegels, dik 45mm; b>1,5m; hergebruik.	m2	400,00	F	
130270	Opbr. betontegels, dik 70mm; b<1,5 m, hergebruik.	m2	400,00	F	
130290	Opbr. betontegels, dik 70mm; b>1,5m, hergebruik.	m2	400,00	F	
1304	<u>Opbreken betonplaten</u>				
130410	Opn. betonplaten, 2,00x2,00x0,14m, b:2-4m; hergebruik.	m2	200,00	F	
1305	<u>Opbreken goot</u>				
130510	Opbreken molgoot; bss; b:5-streks; d:80mm; afvoeren	m	400,00	F	
130520	Opbr. goottegels incl mortellaag; 300x150x70mm; afvoeren.	m	4.000,00	F	
1320	<u>Bestratingsmateriaal schoonmaken</u>				
132010	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	900,00	F	
132020	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	180,00	F	
132030	Betontegels ontdoen van grond.	m2	1.440,00	F	
14	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING				
1410	<u>Opbreken opsluitband</u>				
141010	Opbr. opsluitbanden, 60x200 mm, hergebruik.	m	100,00	F	
141020	Opbr. opsluitbanden, 80x200 mm, hergebruik.	m	100,00	F	
141030	Opbr. opsluitbanden, 100x200 mm, hergebruik.	m	100,00	F	
141040	Opbr. opsluitbanden, 120x250 mm, hergebruik.	m	100,00	F	
1411	<u>Opbreken trottoirband</u>				
141110	Opbr. trottoirband 130/150x250mm, hergebruik	m	100,00	F	
141120	Opbr. trottoirband 180/200x250mm, hergebruik	m	400,00	F	
1412	<u>Opbreken inritband</u>				
141210	Opbr. inritbanden 500x200x500 mm, hergebruik.	m	40,00	F	
141220	Opbr. inritbanden 600x200x300 mm, hergebruik.	m	42,00	F	
15	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
1510	<u>Afvoeren en storten bestratingsmateriaal</u>				
151010	Afvoeren en storten bestratingsmateriaal.	ton	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	VERWIJDEREN MARKERING				
1610	<u>Verwijderen markering d.m.v. frezen</u>				
161010	Frezen markering figuratie	m2	500,00	F	
161020	Frezen lengte markering.	m2	500,00	F	
1620	<u>Verwijderen markering d.m.v. gritstralen</u>				
162010	Gritstralen markering figuratie	m2	500,00	F	
162020	Gritstralen lengte markering.	m2	500,00	F	
2	GRONDWERKZAAMHEDEN				
201	GROND ONTGRAVEN				
201010	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	500,00	F	
203	GROND VERWERKEN				
203010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	500,00	F	
204	GROND LEVEREN				
204010	Leveren grond.	m3	500,00	F	
3	RIOOLWERKZAAMHEDEN				
301	KOLKEN STELLEN				
301010	Op hoogte brengen bestaande trottoirkolk.	st	10,00	F	
301020	Op hoogte brengen bestaande straatkolk.	st	10,00	F	
302	AANBRENGEN PUTRANDEN				
302010	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	150,00	F	
40	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
400010	Afwerken zandbed.	m2	2.000,00	F	
400020	Aanbrengen straatlaag.	m2	2.000,00	F	
401	ASFALT				
4010	<u>Aanbrengen fundering</u>				
401020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, A<15m2.	m2	2.000,00	F	
401030	Aanbrengen ongebonden wegfundering, A>15m2.	m2	2.000,00	F	
401040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.160,00	F	
401050	Profileren van ongebonden wegfundering.	m2	4.000,00	F	
411	ONDERLAGEN				
411000	Aanbr. onderlaag AC22base, b<0,50m; A<100m2	ton	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411010	Aanbr. onderlaag AC22base, b<1,20m; A<100m2	ton	100,00	F	
411020	Aanbr. onderlaag AC22base, b<1,20m; A>100m2	ton	100,00	F	
411050	Aanbr. onderlaag AC22base, b>1,20m; A<100m2	ton	200,00	F	
411060	Aanbr. onderlaag AC22base, b>1,20m; A>100m2	ton	200,00	F	
412	TUSSENLAGEN				
412000	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b<0,50m; d:40-60mm;A<100m2	ton	50,00	F	
412010	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b<1,20m; d:40-60mm;A<100m2	ton	200,00	F	
412020	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b<1,20m; d:40-60mm;A>100m2	ton	200,00	F	
412050	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b>1,20m; d:40-60mm;A<100m2	ton	200,00	F	
412060	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b>1,20m; d:40-60mm;A>100m2	ton	1.000,00	F	
412070	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b>1,50m; d:0-40mm;A<100m2	ton	100,00	F	
412080	Aanbr. tussenlaag AC16bind; b>1,50m; d:0-40mm;A>100m2	ton	100,00	F	
413	DEKLAGEN				
413010	Aanbr. deklaag AC11surf; b<2,50m; d:30-50mm; A<50m2	ton	400,00	F	
413020	Aanbr. deklaag AC11surf; b<2,50m; d:30-50mm; A>50m2	ton	400,00	F	
413030	Aanbr. deklaag AC11surf; b>2,50m; d:30-50mm; A<100m2	ton	400,00	F	
413040	Aanbr. deklaag AC11surf; b>2,50m; d:30-50mm; A>100m2	ton	3.000,00	F	
413050	Aanbr.deklaag AC11surf rood; b<2,50m; d:30-50mm; A<50m2	ton	400,00	F	
413060	Aanbr.deklaag AC11surf rood; b<2,50m; d:30-50mm; A>50m2	ton	400,00	F	
413070	Aanbr.deklaag AC11surf rood;b>2,50m;d:30-50mm; A<100m2	ton	400,00	F	
413080	Aanbr.deklaag AC11surf rood;b>2,50m;d:30-50mm;A>100m2	ton	400,00	F	
4131	<u>Deklaag van steenmastiekasfalt</u>				
413110	Aanbr.deklaag SMA-NL8B; b:1-2,50m; d:20-40mm; A<100m2	ton	100,00	F	
413120	Aanbr.deklaag SMA-NL8B; b:1-2,50m; d:20-40mm; A>100m2	ton	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413130	Aanbr.deklaag SMA-NL8B; b>2,50m; d:20-40mm; A<100m2	ton	100,00	F	
413140	Aanbr.deklaag SMA-NL8B; b>2,50m; d:20-40mm; A>100m2	ton	100,00	F	
413150	Aanbr.deklaag SMA-NL11B; b:1-2,50m; d:30-50mm; A <100m2	ton	100,00	F	
413160	Aanbr.deklaag SMA-NL11B; b:1-2,50m; d:30-50mm; A> 100m2	ton	100,00	F	
413170	Aanbr.deklaag SMA-NL11B; b>2,50m; d:30-50mm; A <500m2	ton	500,00	F	
413180	Aanbr.deklaag SMA-NL11B; b>2,50m; d:30-50mm; A> 500m2	ton	500,00	F	
413190	Aanbr.dl. rood SMA-NL11B; b:1-2,50m; d:30-50mm; A <100m2	ton	100,00	F	
413200	Aanbr.dl. rood SMA-NL11B; b:1-2,50m; d:30-50mm; A> 100m2	ton	100,00	F	
413210	Aanbr.dl. rood SMA-NL11B; b>2,50m; d:30-50mm; A <100m2	ton	100,00	F	
413220	Aanbr.dl. rood SMA-NL11B; b>2,50m; d:30-50mm; A> 100m2	ton	100,00	F	
414	MEER- OF MINDERPRIJS MENGSEL ASFALTBETON				
4141	<u>Meer- of minderprijs onderlagen</u>				
414110	Meer/minderprijs OL-A t.o.v. OL-B, AC 22 base.	ton	100,00	F	
4142	<u>Meer- of minderprijs tussenlagen</u>				
414210	Meer/minder prijs TL-A t.o.v. TL-B, AC 16 bind.	ton	100,00	F	
4143	<u>Meer- of minderprijs deklagen</u>				
414310	Meer/minderprijs DL-A t.o.v. DL-B, AC 11 surf.	ton	200,00	F	
414320	Meer/minderprijs DL-IB t.o.v. DL-B, AC 11 surf.	ton	200,00	F	
414330	Meer/minderprijs DL-A tov DL-B, AC 11 surf rood.	ton	200,00	F	
414340	Meer/minderprijs bij mengseleigs. AC16 DL-B tov AC11 DL-B	ton	3.000,00	F	
414350	Meer/minderprijs bij mengseleigs. SMA11A tov SMA11B	ton	500,00	F	
414360	Meer/minderprijs bij mengseleigs. SMA-NL8B tov SMA- NL11B	ton	500,00	F	
415	ASFALTWAPENING				
415010	Aanbrengen enkele SAMI-laag (grid) voor freesvakken	m2	500,00	F	
415020	Aanbrengen enkele SAMI-laag (grid) voor asfalt onderlaag	m2	500,00	F	
415030	Aanbrengen glasgrid voor freesvakken.	m2	2.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
416	KLEEFLAGEN				
416000	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	100.000,00	F	
416010	Aanbrengen kleeflaag op gefreesd asfalt, 0,4 kg/m2	m2	80.000,00	F	
416020	Aanbrengen kleeflaag op nieuw asfalt, 0,3 kg/m2	m2	20.000,00	F	
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
417010	Afgieten van naden.	m	6.000,00	F	
417020	Repareren van scheuren in asfalt, <10m.	m	15.000,00	F	
417030	Onderzoeken asfaltbetonverhardingen.	st	100,00	F	
42	ELEMENTENVERHARDING				
420	BETONSTRAATSTENEN				
4202	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
420210	Aanbr. BSS, hergebruik, b<1,5m.	m2	200,00	F	
420230	Aanbr. BSS, hergebruik, b>1,5m.	m2	400,00	F	
4203	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
420310	Herstraten betonstraatstenen, b>3m	m2	1.000,00	F	
421	STRAATBAKSTENEN				
4212	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
421210	Aanbr. straatbakstenen, kf, b>3m, hergebruik.	m2	100,00	F	
422	BETONTEGELS				
4222	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
422210	Aanbr. betontegels, hergebruik; 300x300x45mm; b<1,5m	m2	400,00	F	
422230	Aanbr. betontegels, hergebruik; 300x300x45mm; b>1,5m	m2	400,00	F	
422270	Aanbr. betontegels, hergebruik; 300x300x70mm; b<1,5m	m2	400,00	F	
422290	Aanbr. betontegels, hergebruik; 300x300x70mm; b>1,5m	m2	400,00	F	
4224	<u>Herstraten betontegels</u>				
422410	Herstraten betontegels, 300x300x50mm; grijs; b:1,50-3,00m	m2	400,00	F	
422420	Herstr. betontegels fietspad, 300x300x60mm;rood; b:1,5-3m	m2	400,00	F	
423	BETONPLATEN				
4232	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
423210	Aanbrengen prefab. betonplaten, 2 x 2 x 0,14 m; hergebruik	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
424	GOOT				
4241	<u>Leveren goot</u>				
424120	Leveren betontegels, 150x300x70mm; grijs; zonder vellingkant	st	5.000,00	F	
4242	<u>Aanbrengen goot</u>				
424210	Aanbrengen molgoot, 5 streklagen, hergebruik	m	600,00	F	
424220	Aanbrengen goottegels, 150 x 300 x 70 mm; grijs	m	4.000,00	F	
43	KANTOPSLUITING				
430	OPSLUITBANDEN				
4301	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
430110	Leveren rechte opsluitband, 60x200 mm.	st	40,00	F	
430120	Leveren rechte opsluitband, 80x200 mm.	st	40,00	F	
430130	Leveren rechte opsluitband, 100x200 mm.	st	40,00	F	
430140	Leveren rechte opsluitband, 120x250 mm.	st	40,00	F	
4302	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
430210	Aanbr. opsluitbanden, 60x200 mm, hergebruik	m	100,00	F	
430220	Aanbr. opsluitbanden, 80x200 mm, hergebruik	m	100,00	F	
430230	Aanbr. opsluitbanden, 100x200mm, hergebruik	m	100,00	F	
430240	Aanbr. opsluitbanden, 120x250mm, hergebruik	m	100,00	F	
4303	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
430310	Opnieuw stellen opsluitband, 60x200 mm.	m	300,00	F	
430320	Opnieuw stellen opsluitband, 80x200 mm.	m	300,00	F	
430330	Opnieuw stellen opsluitband, 100x200 mm.	m	300,00	F	
430340	Opnieuw stellen opsluitband, 120x250 mm.	m	300,00	F	
4304	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
430410	Pasmaken van opsluitband 60x200 mm.	st	16,00	F	
430420	Pasmaken van opsluitband 80x200 mm.	st	16,00	F	
430430	Pasmaken van opsluitband 100x200 mm.	st	16,00	F	
430440	Pasmaken van opsluitband 120x250 mm.	st	16,00	F	
431	TROTTOIRBANDEN				
4311	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
431110	Leveren rechte trottoirband, 130/150 x 250 mm.	st	30,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431120	Leveren rechte trottoirband, 180/200 x 250 mm.	st	120,00	F	
4312	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
431210	Aanbr. trottoirband 130/150x250, hergebruik.	m	100,00	F	
431220	Aanbr. trottoirband 180/200x250, hergebruik.	m	400,00	F	
4313	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
431310	Opnieuw stellen trottoirband, 130/150x250mm.	m	200,00	F	
431320	Opnieuw stellen trottoirband, 180/200x250mm.	m	800,00	F	
4314	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
431410	Pasmaken van trottoirband 130/150x250 mm.	st	10,00	F	
431420	Pasmaken van trottoirband 180/150x250 mm.	st	40,00	F	
432	INRITBANDEN				
4321	<u>Leveren inritbanden</u>				
432110	Leveren inritbanden,500x200x500mm;eind- &tuss.stuks:0,50m	m	4,00	F	
432120	Leveren inritbanden,600x200x300mm;eind- &tuss.stuks:0,30m	m	4,20	F	
4322	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
432210	Aanbr. inritbanden500x200x500mm; e&t: 0,50m; hergebruik	m	40,00	F	
432220	Aanbr. inritbanden 600x200x300 mm; e&t:0,30m; hergebruik	m	42,00	F	
46	MARKERING				
4610	<u>Aanbrengen belijning</u>				
461010	Aanbrengen markering, ononderbroken streep 0,10 m	km	2,00	F	
461020	Aanbrengen markering, ononderbroken streep 0,30 m	km	2,00	F	
461030	Aanbrengen markering, onderbroken 1-1 streep 0,10 m	km	2,00	F	
461040	Aanbrengen markering, onderbroken 1-3 streep 0,10 m	km	2,00	F	
461050	Aanbrengen markering, onderbroken 1-3 streep 0,30 m	km	2,00	F	
461060	Aanbrengen markering, onderbroken 0,30-2,70 streep 0,10 m	km	2,00	F	
461070	Aanbrengen markering, onderbroken 0,50-0,50 streep 0,10 m	km	2,00	F	
461080	Aanbrengen markering, onderbroken 3-1 streep 0,10 m	km	2,00	F	
4620	<u>Aanbrengen figuratie</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
462010	Aanbr. dwarsmarkering, onderbroken haaiantanden 0,30 m	m2	50,00	F	
462020	Aanbr. dwarsmarkering, onderbroken haaiantanden 0,50 m	m2	50,00	F	
462030	Aanbr. blokmarkering, blokstreep 0,50 x 0,50 m	m2	50,00	F	
462040	Aanbr. drempelmarkering 0,10 / 0,20 m	m2	50,00	F	
462050	Aanbr. markering, puntstuk	m2	50,00	F	
462060	Aanbr. pijlmarkering, bewegwijzeringspijl	m2	50,00	F	
462070	Aanbr. dwarsmarkering voetgangersoversteekplaats VOP	m2	200,00	F	
462080	Aanbr. markering, fietssymbool	m2	50,00	F	
6	GROENWERKZAAMHEDEN				
601	HERSTELLEN BERM				
601000	Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	10.000,00	F	
601010	Frezen.	are	200,00	F	
601020	Egaliseren berm.	are	200,00	F	
601030	Inzaaien gras.	are	200,00	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	VOORBEREIDING OP DEELOPDRACHT				
810010	Offeren deelopdracht < € 100.000,-	st	30,00	F	
810030	Offeren deelopdracht D=> € 100.000,-	st	20,00	F	
82	COMMUNICATIE				
820010	Communicatie bewoners	keer	50,00	F	
820030	Verzorgen communicatie.	keer	50,00	F	
820050	Melden transporteren materialen.	keer	50,00	F	
83	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN				
8310	<u>V&G plan</u>				
831010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	50,00	F	
831020	Veiligheids- en gezondheidsplan.	keer	50,00	F	
84	KABELS EN LEIDINGEN				
8411	<u>Kabels en leidingen</u>				
841110	Uitvoeren KLIC meldingen	keer	50,00	F	
841120	Graven proefsleuf, lang 3,00 m, diep 1,00 m.	st	50,00	F	
85	REVISIE				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8511	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens</u>				
851110	Boren van asfaltkernen	st	100,00	F	
851120	Inmeten en aanleveren revisiegegevens.	keer	50,00	F	
86	OVERIGE VOORZIENINGEN				
8600	<u>Rijplaten</u>				
860010	Aanbrengen rijplaten.	st	200,00	F	
860020	Instandhouden rijplaten.	stwk	200,00	F	
860030	Verplaatsen rijplaten.	st	200,00	F	
860040	Verwijderen rijplaten.	st	200,00	F	
8601	<u>Kunststof loopschotten</u>				
860110	Aanbrengen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	st	500,00	F	
860120	Instandhouden kunststof loopschotten.	stwk	500,00	F	
860130	Verplaatsen kunststof loopschotten.	st	500,00	F	
860140	Verwijderen kunststof loopschotten.	st	500,00	F	
8602	<u>Straatpotten</u>				
860210	Op hoogte brengen opbouwgarneer.	st	100,00	F	
8603	<u>Eenmalige kosten nachtwerk</u>				
860310	Eenmalige kosten werken in nacht en weekend.	keer	80,00	F	
860320	Eenmalige kosten werken in nacht en weekend.	keer	20,00	F	
87	TER BESCHIKKING TE STELLEN				
870	TIJDENS NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN				
8700	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
870010	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	80,00	F	
870020	T.b.s. werknemer, koppel stratenmakers.	uur	80,00	F	
870030	T.b.s. werknemer, verkeersregelaar.	uur	1.000,00	F	
870040	T.b.s. werknemer, afzetploeg	uur	400,00	F	
870050	T.b.s. werknemer, projectcoördinator	uur	200,00	F	
8701	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
870110	T.b.s. vrachtauto.	uur	160,00	F	
870120	T.b.s. wiellader.	uur	160,00	F	
870130	T.b.s. veeg/zuigauto	uur	160,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
870140	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	160,00	F	
870150	T.b.s. wegdekreiniger	uur	160,00	F	
8702	<u>Verplaatsen materieel</u>				
870210	Verplaatsen materieel asfalteringswerk	keer	100,00	F	
870220	Verplaatsen materieel freeswerk	keer	100,00	F	
875	BUITEN NORMALE WERKDAGEN EN WERKTIJDEN				
8750	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
875010	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	16,00	F	
875020	T.b.s. werknemer, koppel stratenmakers.	uur	16,00	F	
875030	T.b.s. werknemer, verkeersregelaar.	uur	4.000,00	F	
8751	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
875110	T.b.s. vrachtauto.	uur	32,00	F	
875120	T.b.s. wiellader.	uur	32,00	F	
875130	T.b.s. veeg/zuigauto	uur	32,00	F	
875140	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	32,00	F	
875150	Tbs wegdekreiniger	uur	32,00	F	
8752	<u>Verplaatsen materieel</u>				
875210	Verplaatsen materieel asfalteringswerk	keer	10,00	F	
875220	Verplaatsen materieel freeswerk	keer	10,00	F	
88	ALGEMEEN				
880010	Aan- en afvoerkosten materiaal en materieel.	keer	50,00	F	
880020	Inrichten van werkterrein.	keer	50,00	F	
880030	Opruimen van werkterrein.	keer	50,00	F	
	SUBTOTAAL				

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