

LAN 2523 - Groot Onderhoud Verhardingen



Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	HOEVEELHEDEN	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	OPSLUITINGEN	6
11	BANDEN	8
110	HERSTELLEN BANDEN	8
111	OPBREKEN BANDEN	8
112	AANBRENGEN BANDEN	9
12	KANTLAGEN / GOTEN	16
120	HERSTELLEN KANTLAGEN / GOTEN	16
121	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	17
122	AANBRENGEN KANTLAGEN	18
13	SCHOONMAKEN EN PASMAKEN	18
2	OPEN VERHARDINGEN	19
21	BETONSTRAATSTENEN	19
210	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	19
211	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	19
212	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	20
22	STRAATBAKSTENEN	20
220	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	21
221	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	21
222	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	21
223	PASMAKEN	22
23	TEGELS	23
230	HERSTRATEN BETONTEGELS	23
231	OPBREKEN BETONTEGELS	23
232	AANBRENGEN BETONTEGELS	24
24	GOOTCONSTRUCTIE	25
240	HERSTELLEN GOOTCONSTRUCTIE	25
241	OPBREKEN MOLGOOT	25
242	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE	25
25	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENBESTATINGEN	26
3	GESLOTEN VERHARDINGEN	27
31	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	27
3100	Aanbrengen funderingslagen	27
3101	Profilieren en verdichting funderingslagen	27
3102	Aanbrengen straatlaag	28
3103	Leverantie funderingsmateriaal	28
311	BIJKOMEND GRONDWERK	29
312	OCE-WERKZAAMHEDEN	31
32	ASFALT	32
321	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	32
3210	Frezen asfalt: $0 < b < 2,5\text{m}$	32
3211	Frezen asfalt: $b = 2,50 - 4,00\text{m}$	33
3212	Frezen asfalt: $b = 4,00\text{m}$ en groter	34
3213	Bakfrezen: $b = 0,50\text{m}$	35
3214	Bakfrezen: $b = > 1,00\text{m}$	36
3215	Opbreken asfalt: $0 < b < 3,00\text{m}$	37

3216	Opbreken asfalt: b>3,00m	38
3217	Zagen asfaltverhardingen	39
3218	Frezen t.b.v. aansluitingen	39
322	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	40
3221	Leveren en aanbrengen deklagen SMA	40
3222	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf	41
3224	Leveren en aanbrengen onder- en tussenlagen	43
3226	Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.	45
323	AANBRENGEN KLEEFLAGEN	46
324	AFDICHTING NADEN	46
3241	Afdichting naden	46
33	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON	46
34	SLIJTLAGEN	47
35	THERMOFLEX RODE FIETSPADEN / KRUISPUNTEN	48
36	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	49
361	SCHOONMAKEN VERHARDING	49
362	PUTRANDEN TRADIOTIONEEL	49
363	AANBRENGEN PUTRANDEN O-LINQ	53
364	KOLKEN	55
365	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	58
37	BERMEN EN GROEN	58
4	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT	61
40	SCHEURLENGTES <50 METERS	61
4000	Scheuren met een breedte <3 mm.	61
4001	Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.	61
4002	Scheuren met een breedte 8mm en groter.	61
41	SCHEURLENGTES 50 METERS < 250 METER.	61
4100	Scheuren met een breedte <3 mm.	61
4101	Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.	62
4102	Scheuren met een breedte 8mm en groter.	62
42	SCHEURLENGTES 250 METERS TOT 500 METER.	62
4200	Scheuren met een breedte <3 mm.	62
4201	Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.	62
4202	Scheuren met een breedte 8mm en groter.	63
43	LEVERANTIES MATERIALEN	63
5	MARKERING	64
51	VERWIJDEREN MARKERING	64
52	UITZETWERKZAAMHEDENEN TOESLAGEN	65
521	UITZETTEN MARKERINGEN	65
53	AANBRENGEN MARKERING	65
531	LEVEREN EN AANBRENGEN MARKERING-THERMOPLAST	65
532	AANBRENGEN OVERIGE MARKERING THERMOPLAST	66
533	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGENVERF	67
6	PALLETEREN EN VERVOEREN	68
61	PALLETEREN EN PAKKETEREN	68
62	VERVOEREN BRUIKBAAR BESTRATINGSMATERIAAL	68
63	VERVOEREN VRIJKOMENDE GRONDEN/FUNDERINGSMAT.	68
7	LEVERANTIES	69
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN	69
710	LEVEREN GOOTTEGELS	69
711	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	69
712	LEVEREN BETONTEGELS	70
713	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	71
72	LEVEREN BETON EN ZAND	71
8	BIJKOMENDE WERKEN	73
81	TER BESCHIKKING STELLEN	73
82	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID	74
821	AFZETTINGEN < 14 KALENDERDAGEN	75
822	AFZETTINGEN >= 14 KALENDERDAGEN	76
823	VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING	77
83	KABELS EN LEIDINGEN	77
84	AAN- AFVOER MATERIEEL	78

85	ASFALTONDERZOEK	79
86	STORTKOSTEN	81
87	WERKPLANNEN	82
88	OVERIG	83
881	HUISVUIJL	84
882	INFORMATIEVERSTREKKING NAAR DERDEN	84
883	UITZETWERKZAAMHEDEN	85
884	ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN	85

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	87
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	88
01 02	BETALINGSREGELINGEN DEELOPDRACHTEN	88
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	88
01 08	BIJDRAGEN	88
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	88
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	88
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	89
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	89
01 14	BOUWSTOFFEN	90
01 16	VERZEKERINGEN	90
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	91
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	93
01 21	RAW-raamovereenkomst	93
01 23	COMMUNICATIE	93
01 24	SOCIAL RETURN	93
01 25	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	94
01 26	AFSPRAKEN	95
22	GRONDWERKEN	95
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	95
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	95
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	95
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	95
62 12	EISEN EN UITVOERING	95
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	96
81 12	EISEN EN UITVOERING	96
81 22	EISEN EN UITVOERING	96
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN	97
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN	97
83	STRAATWERK	97
83 12	EISEN EN UITVOERING	97
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	99
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, STRAATWERK	99
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, STRAATWERK	99
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	100

RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD VERHARDINGEN

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Besteknummer: LAN-2523

Datum: 07-11-2025

Gemeente Landgraaf
Sweelinckplein 1
6371LB Landgraaf

Tel: 045-569 52 22
Email: gemeente@landgraaf.nl

Bestekschrijver: F. Dieren
Status: Definitief

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Landgraaf is het hoofd van de afdeling Beheer Openbare Ruimte, Voltastraat 22 te Landgraaf de opdrachtgever.

02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een medewerker van de afdeling Beheer Openbare Ruimte. Deze medewerker wordt bij opdracht vermeld.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gemeente Landgraaf.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Opbreken en aanbrengen elementenverharding;
- d. Opbreken en aanbrengen kolkaansluitingen, kolken en putranden;
- e. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- f. Frezen van asfalt;
- g. Verwijderen van asfalt;
- h. Aanbrengen van asfalt;
- i. Aanbrengen van slijtlagen;
- j. Aanbrengen van verkeersmaatregelen;
- k. Aanbrengen boomplantvakken;
- l. Uitvoeren van asfaltonderzoek;
- m. Rekening houden met opsporing Conventionele Explosieven (CE);
- n. Nazorg / onderhoud;
- o. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Conform aanbestedingsleidraad bijhorend bij dit bestek.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Bij de start van de uitvoering van een deelopdracht worden door directie een of meer hoofdafmetingen nabij het werk aangegeven. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de levering vóór het verwerken van de materialen;
- S5. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard), rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- De aanbestedingsleidraad
- Een inschrijvingsbiljet;
- Een inschrijvingsstaat;
- V&G plan (ontwerp).
- Beheersmaatregelen veiligheidsklasse grond 'oranje niet vluchtig'. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

05 HOEVEELHEDEN

In deze overeenkomst wordt deels gebruik gemaakt van gestaffelde besteksposten. Tenzij anders vermeld worden de besteksposten gestaffeld op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht. Voor de besteksposten waar geen gestaffelde hoeveelheden zijn toegepast, dient de inschrijver er rekening mee te houden dat de hoeveelheden per deelopdracht zeer divers kunnen zijn.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 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	1	2	3	4	5					
1							OPSLUITINGEN Op aangeven van de directie dienen: -Nieuwe materialen die niet in de betreffende bestekspost zijn opgenomen te worden geleverd volgens hoofdstuk 7; -Het vervoeren / afvoeren van vrijkomende materialen dient in de besteksposten meegenomen te worden; -Stortkosten dienen verrekend te worden volgens de besteksposten onder hoofdstuk 8.				
11							BANDEN				
110							HERSTELLEN BANDEN				
110010	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte tot 10 m Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Situering op aanwijs van de directie Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
110020	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte 10 m en meer Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
110030	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte tot 10 m Stellen door middel van straatzand Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
110040	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte 10 m en meer Stellen door middel van straatzand Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
110050	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte tot 10 m Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
110060	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte 10 m en meer Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Situering op aanwijs van de directie. Profiel: alle formaten incl. bochtbanden	m m3	25,00 F		1,25 L
		9									
111							OPBREKEN BANDEN				
111010	831711						Opbreken betonbanden. Lengte tot 10 m Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend Trottoirbanden, alle formaten incl. bochtbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	25,00 F		
		5									
			9								
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
111020	831711						Opbreken betonbanden. Lengte 10 m en meer Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend Trottoirbanden, alle formaten incl. bochtbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	2.250,00 F	
		5								
				9						
111030	831711						Opbreken betonbanden. Lengte tot 10 m Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend Opsluitbanden, alle formaten incl. bochtbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	25,00 F	
		5								
				9						
111040	831711						Opbreken betonbanden. Lengte 10 m en meer Situering op aanwijs van de directie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend Opsluitbanden, alle formaten incl. bochtbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	2.250,00 F	
		5								
				9						
112							AANBRENGEN BANDEN			
112010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van rechte trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel 130/150 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	2.000,00 F	
		9								
			2					m3 st		100,00 L 2.000,00 L
112020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van gebogen trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie. Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m	150,00 F	
		9						m3		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				3				Profiel 130/150 x 250 mm bochtstralen 0,45 en 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 m Kleur: Grijs Werkende lengte: tot 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		192,00	L
112030	831399							Aanbrengen hoekblokken van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van hoekblokken tbv inritconstructies. Situering op aanwijs van de directie. Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: Hoekblok 130/150 x 250mm R=45cm - 90°. Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de blokken. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st	275,00	F	
									m3		13,75	L
									st		275,00	L
112040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	200,00	F	
		9							m3		8,00	L
				5					st		200,00	L
112050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van gebogen trottoirbanden.Situering op aanwijs van de directie. Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 250 mm bochtstralen 0,5m en 1,2,3,4,5,6,8, 10,12,15m Kleur: Grijs Werkende lengte: 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv aanbrengen van banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m	25,00	F	
		9							m3		1,25	L
				6					st		32,00	L
112060	831399							Aanbrengen hoekblokken van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen hoekblokken tbv inritconstructies (kaaspunten). Situering op aanwijs van de directie.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112070	831304	9	9					Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: Hoekblok 180/200 x 250mm R=50cm 90° Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de blokken. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m3 st		1,25 L 25,00 L
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte trottoirbanden. Situering op aanwijs van de directie	m	500,00 F	
112080	831304	9	9					Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 280/300 x 240 mm Kleur: Zwart Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.10 tot 0.30 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.6m breed en 0.4m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m3 st		25,00 L 500,00 L
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het nieuw aanbrengen en leveren van gebogen trottoirbanden.Situering op aanwijs van de directie.	m	100,00 F	
112090	831304	9	9					Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 280/300 x 240 mm bochtstralen: uitwendig 0,5m en 1,3,4,5,6,7,8,10,12,15m Inwendig: 0,75m en 1,5m en 3,5,8m Kleur: Zwart Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.10 tot 0.30 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.6m breed en 0.4m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m3 st		5,00 L 100,00 L
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van inritverloopbanden tbv inritten. Situering op aanwijs van de directie	m	75,00 F	
112100	831306	9	9					Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 300x120 mm links	m3 st		3,75 L 10,00 L
								300x120 mm midden	st		55,00 L
								300x120 mm rechts	st		10,00 L
								Kleur: Zwart Werkende lengte: 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.10 tot 0.30 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.6m breed en 0.4m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86			
112100	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Voor aansluiting van zijwege met hoogteverschil. Situering op aanwijs van directie. Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 650 x 250 x 500 mm met aansluiting voor 280/300 banden Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: Zwart Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.10 tot 0.30 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.6m breed en 0.4m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m3 st st st st		1,75 L 50,00 L 46,00 L 2,00 L 2,00 L
112120	831304	9						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen rechte RWS-bandens Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 115x225x250 mm Kleur: Grijs Werkende Lengte: 0,96 tot 1,0 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m m3 st	25,00 F	1,25 L 25,00 L
112130	831304	9						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen gebogen RWS-bandens Situering op aanwijs van de directie. Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel 115/225 x 250 mm, bochtstralen 1,2,3,5,6,8,10.12 en 15 m Kleur: Grijs Werkende lengte: 0,785 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	m m3 st	25,00 F	1,25 L 32,00 L
112140	831304	9						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen rechte geleidebandens Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m m3	250,00 F	12,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				9				Profiel: 70/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		250,00	L	
112150	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen gebogen geleidebanden. Situering op aanwijs van de directie	m	50,00	F		
		9						Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m3			2,50	L
			9					Profiel: 70/200 x 200 mm, bochtstralen 0,50 en 1,2,4,5,6,8,10,12 m -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,785 tot 0,98m -Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86.	st			64,00	L
112160	831399							Leveren en aanbrengen inritperronbanden van beton Betreft: nieuw leveren en aanbr. inritperronbanden Situering op aanwijs van de directie	st	50,00	F		
								Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m3			1,25	L
								-Profiel: 70/200 x 200 mm, Afmetingen zoals geproduceerd door Struck Verwo Infra of gelijkwaardig. De keuze voor een bepaalde band dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,5 m -Zowel links als rechtse banden mogelijk. -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par.63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			50,00	L
112170	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen rechte geleidebanden Situering op aanwijs van de directie	m	250,00	F		
		3						Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton.	m3			12,50	L
			9					Profiel: 50/200 x 200 mm Kleur: Grijs Werkende lengte: 1,0 m Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112180	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen gebogen geleidebanden. Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug Profiel: 50/200 x 250 mm, bochtstralen 0,50 en 1,3,4,5,6,8,10,15 m -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,785 m -Levering op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86.	m	50,00 F	
		9						m3		2,50 L
			9					st		64,00 L
112190	831399						Leveren en aanbr. inritperronbanden 50/200x250mm. Leveren en aanbrengen inritperronbanden van beton Betreft: nieuw leveren en aanbr. inritperronbanden Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug -Profiel: 70/200 x 250 mm, Afmetingen zoals geproduceerd door Struck Verwo Infra of gelijkwaardig. De keuze voor een bepaalde band dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 0,5 m -Zowel links als rechtse banden mogelijk. -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par.63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st	50,00 F	
								m3		1,25 L
								st		50,00 L
112200	831399						Leveren en aanbr hulpstuk -trottoirband van beton. Betreft het leveren en aanbrengen van verloopband Situering op aanwijs van de directie Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton. Verloopband van 130/150x200mm naar overige banden. Kleur: Grijs Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm Werkende lengte variërend tussen 0,5 m en 1 m Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st	75,00 F	
								m3		3,75 L
								st		75,00 L
112210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m	1.750,00 F	
		9						m3		70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				3				Profiel 60 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		1.750,00	L	
112220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie	m	500,00	F		
		1						Op straatlaag	m3			25,00	L
				3				Profiel 60 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens besteksposten onder par. 63 Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			500,00	L
112230	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden. Situering op aanwijs van de directie	m	200,00	F		
		9						Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m3			8,00	L
				5				Profiel 100 x 200 mm -Kleur: Grijs -Werkende lengte: 1,0 m -Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			200,00	L
112240	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: nieuw leveren en aanbrengen van rechte opsluitbanden. Situering op aanwijs van de directie	m	200,00	F		
		9						Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m3			8,00	L
				9				Profiel: 150 x 250 mm Werkende lengte: 1,0 m Sluiting: hol en dol Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st			200,00	L
112250	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het nieuw leveren en aanbrengen van gebogen opsluitbanden. Situering op aanwijs van de directie.	m	100,00	F		
		9						Stellen op gemiddeld 5cm beton C12/15 en voorzien van steunrug	m3			5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
				9				Profiel: 150 x 250 mm bochtstralen 0,5m en 1,2,3,4,6,8, 10,15m Werkende lengte: 0,785 m Sluiting: hol en dol Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking. Inclusief grondwerk en/of uitkassen fundering tbv het aanbrengen van de banden. Hoeveelheid grondwerk ca 0.05 tot 0.15 m3/m1. Maximale afmetingen te ontgraven sleuf 0.5m breed en 0.3m diep. Vrijgekomen grond gebruiken ter aanvulling. Resterende grond afvoeren volgens par. 63. Acceptatiekosten dienen verrekend te worden volgens par. 86	st		128,21 L
12								KANTLAGEN / GOTEN			
120								HERSTELLEN KANTLAGEN / GOTEN			
120010	831499							Herstellen kantopsluiting van betonstraatstenen Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting bestaande uit 2 streklagen Situering op aanwijs van de directie Op beton, inclusief opbreken oude betonfunderatie en aanbrengen nieuwe betonfunderatie. Hoeveelheid beton C12/15 0,02 m3/m1 Inclusief voorbereiding / profileren Formaat: Betonstraatstenen KF en DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00 F	
									m3		2,00 L
120020	831499							Herstellen kantopsluiting van Straatbakstenen Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting van straatbakstenen Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 2 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfunderatie en aanbrengen nieuwe betonfunderatie. Hoeveelheid beton C12/15 0,02 m3/m1 Inclusief voorbereiding / profileren Formaat: Straatbakstenen KF en DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00 F	
									m3		2,00 L
120030	831499							Herstellen kantopsluiting goottegels 150x300x60mm. Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een kantopsluiting van goottegels Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfunderatie en aanbrengen nieuwe betonfunderatie. Hoeveelheid beton C12/15 0,02 m3/m1 Inclusief voorbereiding / profileren Materiaal: goottegels 150x300x60mm Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	200,00 F	
									m3		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120040	831499							Herstellen inritconstructie 5 streks, kf / df. Betreft: het uitnemen en aanbrengen van een inritconstructie situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 5 streklagen Op beton, inclusief opbreken oude betonfundatie en aanbrengen nieuwe betonfundatie. Hoeveelheid beton C12/15 0,05 m3/m1 Materiaal: betonstraatstenen, KF en/of DF Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	5,00	L
121								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN					
121010	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1, 2 of 3 streklagen incl. stellaag van beton. Formaat: KF, DF en WF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	250,00	F		
		9	9										
				9									
					9								
						3							
121020	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Bestaande uit 1,2 of 3 streklagen incl. stellaag van beton Formaat: KF en DF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	1.000,00	F		
		9	9										
				9									
					9								
						3							
121030	831799							Opbreken kantopsluiting van goottegels Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 1 streklaag incl. stellaag van beton Goottegels formaat 150x300x60mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	2.000,00	F		
121040	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van een inritconstructie van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen incl. stellaag van beton Formaat: KF en DF 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	825,00	F		
		1	5										
				9									
					9								
						3							
121050	831799							Opbreken inritconstructie van betonelementen Opbreken inritconstructie van (inrit) betonelementen. Situering op aanwijs van de directie Inclusief beton Profiel : divers Werkende lengte: 0,5 m tot 1 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
122							AANBRENGEN KANTLAGEN				
122010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 2 streklagen	m	2.250,00	F	
		1	2				Aanbrengen op gemiddeld 50mm beton C12/15	m3			25,00
				9			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80. mm Kleur: divers Inclusief voorbereiding / profileren				
122020	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering op aanwijs van de directie Bestaand uit 2 streklagen	m	750,00	F	
		1	2				Aanbrengen op gemiddeld 50mm beton C12/15	m3			8,50
				9			Straatbaksteen: standaard keiformaat , dikte 80mm Kleur: divers Inclusief voorbereiding / profileren				
122030	831399						Aanbrengen kantopsluiting van goottegels Betreft: aanbrengen kantlaag van goottegels Situering op aanwijs van de directie	m	500,00	F	
							In cementspecie aanbrengen op fundering Hoeveelheid beton C12/15 0,02 m3/m1 Goottegels 150x300x60 mm kleur: divers Inclusief voorbereiding / profileren	m3			10,00
122040	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen inritconstructie 5 streks van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie	m	825,00	F	
		9	9				Bestaand uit 3 streklagen KF en 2 streklagen DF				
				9			Aanbrengen op gemiddeld 50mm beton C12/15	m3			41,25
					9		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm en betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers Inclusief voorbereiding / profileren				
13							SCHOONMAKEN EN PASMAKEN				
130010	314799						Betonbanden ontdoen van grond. Situering op aanwijs van de directie Betonbanden alle formaten D.m.v. schrapen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m	100,00	F	
130020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden, geleidebanden en opsluitbanden Situering op aanwijs van de directie D.m.v. zagen	st	200,00	F	
		2					Formaat: Alle voorkomende formaten trottoirbanden, geleidebanden en opsluitbanden				
			9	9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								OPEN VERHARDINGEN Op aangeven van de directie dienen: -Nieuwe materialen geleverd te worden volgens de besteksposten onder hoofdstuk 7. -Het afvoeren van vrijkomende materialen in de besteksposten meegenomen te worden; -Stortkostenverrekend te worden volgens de besteksposten onder paragraaf 86.			
21								BETONSTRAATSTENEN			
210								HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.			
210010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m Verband; divers Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m2	100,00 F	
		1									
			9								
				1							
					3				m3		2,00 L
210020	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van betonstraatstenen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte: 1,5 m en meer Verband; divers Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m2	100,00 F	
		9									
			9								
				1							
					3				m3		2,00 L
						5					
211								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
211010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	50,00 F	
		1									
			3								
						3					
211020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80. mm Kleur: divers 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	50,00 F	
		9									
			3								
						3					
211030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 50-80 mm Kleur: divers	m2	200,00 F	
		9									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
							AANBRENGEN BETONSTAATSTENEN			
212010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F
		1					Situering op aanwijs van de directie.			
			9				Totale breedte tot 1,50 m			
				2			Verband: Keperband en elleboogverband			
					1		Op zandbed			
						4	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		9.800,00 I
							Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
							Kleur: divers			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,00 L
							Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2			
212020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F
		9					Situering op aanwijs van de directie.			
			9				Totale breedte 1,5 m en meer			
				2			Verband: Keperband en elleboogverband			
					1		Op zandbed			
						4	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		147.000,00 I
							Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
							Kleur: divers			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		60,00 L
							Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2			
212030	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F
		1					Situering op aanwijs van de directie.			
			1				Totale breedte tot 1,50 m			
				1			In halfsteensverband			
					9		Op straatlaag	st		6.250,00 I
							Afmeting: Dubbelbetonstraatsteen 200x200mm, dikte: 80mm			
							Kleur: Grijs			
							Velling: Normale velling			
						2	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		5,00 L
							Hoeveelheid ca. 0.02m3/m			
212040	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F
		9					Situering op aanwijs van de directie.			
			1				Totale breedte 1,50 m en meer			
				1			In halfsteensverband			
					9		Op straatlaag	st		6.250,00 I
							Afmeting: Dubbelbetonstraatsteen 200x200mm, dikte: 80mm			
							Kleur: Grijs			
							Velling: Normale velling			
						2	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		5,00 L
							Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2			
212050	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F
		9					Situering op aanwijs van de directie.			
			9				Totale breedte 1,5 m en meer			
				2			Verband: Keperband, elleboogverband en halfsteensverband			
							Op zandbed			
					2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		15.000,00 I
							Kleur: divers			
						4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,00 L
							Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2			
22							STRAATBAKSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220							HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.			
220010	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte tot 2,50 m In halfsteensverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2	100,00 F	
		9								
			1							
				1						
					2					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		2,00 L
220020	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte tot 2,50m Elleboogverband en/of keperverband Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	250,00 F	
		9								
			9							
				9						
					3					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		5,00 L
220030	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie. Totale breedte 2,50 m en meer Elleboogverband en/of keperverband Langs de kantopsluiting 1 of 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	250,00 F	
		9								
			9							
				9						
					3					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02m3/m2	m3		5,00 L
221							OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
221010	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen in de rijbaan of parkeervakken Totale breedte 2,50 m en meer Verband : divers Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80mm	m2	100,00 F	
		9								
				3						
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
222							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
222010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen in trottoirs of paden. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Dikte: 50 tot 80mm Kleur: divers Totale breedte tot 2,50 m Totale oppervlakte tot 100m2 In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	200,00 F	
		1						st		15.000,00 I
			9							
				1						
					1					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3mm Hoeveelheid ca. 0.01 m3/m2	m3		2,00 L
222020	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		1					Betreft het aanbrengen van straatbakstenen in trottoirs of paden. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Dikte: 50 tot 80mm Kleur: divers Totale breedte tot 2,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		187.500,00 I
		9	1				Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3mm Hoeveelheid ca. 0.01 m3/m2	m3		25,00 L
222030	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte tot 250 m2 in keperverband of elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	200,00 F	
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3mm Hoeveelheid ca. 0.01 m3/m2	m3		2,00 L
222040	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte 250 m2 tot 1000 m2 in keperverband of elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	1.500,00 F	
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3mm Hoeveelheid ca. 0.01 m3/m2	m3		15,00 L
222050	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering op aanwijs van de directie Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 70-80mm Kleur: divers Totale breedte 2,50 m en meer Totale oppervlakte 1000 m2 en meer in keperverband of elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	3.000,00 F	
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3mm Hoeveelheid ca. 0.01 m3/m2	m3		30,00 L
223							PASMAKEN			
223010	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering op aanwijs van directie, in situaties waar knippen niet wenselijk is.	m	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				
		9						Betreft het pasmaken van straatbakstenen dikformaten.			
			1					Pasmaken door middel van zagen			
				5				Dikte 60 tot 90 mm			
						9		Vervolg bewerkingen van onbruikbare materialen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86			
223020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	100,00	F
								Situering op aanwijs van directie, in situaties waar knippen niet wenselijk is.			
		9						Betreft het pasmaken van straatbakstenen keiformaat.			
			1					Pasmaken door middel van zagen			
				9				Dikte 60 tot 90 mm			
						9		Vervolg bewerkingen van onbruikbare materialen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86			
23								TEGELS			
230								HERSTRATEN BETONTEGELS			
								Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot:			
								- Verwijderen wortelnetjes;			
								- schoonmaken bestratingsmaterialen.			
230010	831403							Herstraten betontegels.	m2	100,00	F
								Situering op aanwijs van de directie			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			1					In halfsteensverband			
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: divers			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00
								Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2			L
230020	831403							Herstraten betontegels.	m2	250,00	F
								Situering op aanwijs van de directie			
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			1					In halfsteensverband			
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: divers			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,50
								Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2			L
230030	831403							Herstraten betontegels.	m2	100,00	F
								Situering op aanwijs van de directie			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			1					In halfsteensverband			
						3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: divers			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00
								Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2			L
230040	831403							Herstraten betontegels.	m2	100,00	F
								Situering op aanwijs van de directie			
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			1					In halfsteensverband			
						3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: divers			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00
								Hoeveelheid ca. 0.01m3/m2			L
231								OPBREKEN BETONTEGELS			
231010	831703							Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F
								Situering op aanwijs van de directie			
		1						Totale breedte tot 1,5 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Betontegels 300x300mm incl. pastegels, dikte 45 en 60mm Kleur: divers				
		9						9 Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
231020	831703							Opbreken betontegels. Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 1,5 m en meer Betontegels 300x300mm incl. pastegels, dikte 45 en 60mm Kleur: divers	m2	5.000,00	F	
		9						9 Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
232								AANBRENGEN BETONTEGELS				
232010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers	m2	750,00	F	
		1						1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		7,50	L
232020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van directie Totale breedte 1,5m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers	m2	3.750,00	F	
		9						9 Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
		1						1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		37,50	L
232030	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers	m2	750,00	F	
		1						1 Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met Brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		7,50	L
232040	831113							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van directie Totale breedte 1,5m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	750,00	F	
		9						9 Op locatie wordt door de opdrachtgever het percentage breuk/hergebruik bepaald. Vervolg bewerkingen worden door directie opgedragen en verrekend middels par. 86				
		1						1 Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met Brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		7,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
232050	831113					3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
							Kleur: divers			
						3	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		7,50 L
							Aanbrengen betontegels. Situering op aanwijs van directie Totale breedte: tot 0,6m	m2	50,00 F	
24		9					Op straatlaag			
			1				Betontegels 400 x 600 x 60mm Vellingkant: klein facet Kleur: Grijs			
				9						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0.01m3/m2	m3		0,50 L
240							GOOTCONSTRUCTIE			
240010	831404						HERSTELLEN GOOTCONSTRUCTIE Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.			
							Herstraten molgoot. Betreft: herstellen van 5-streks molgoot Situering op aanwijs van de directie	m	50,00 F	
			2				Bestaand uit 5 streklagen			
				9			Molgoot stellen en aanbrengen in gemiddeld 50mm beton C12/15 Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m	m3		2,50 L
						6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
241	831706					3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand Hoeveelheid ca. 0.02m3/m2	m3		1,00 L
							OPBREKEN MOLGOOT			
							Opbreken molgoot. Situering op aanwijs van de directie Breedte 3 to 5 streklagen	m	25,00 F	
		9					incl. opbreken stellaag van beton op fundering			
			9				Formaat: Betonstraatstenen KF en DF			
242	831303					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE			
							Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot Situering op aanwijs van de directie	m	100,00 F	
			2				Bestaand uit 5 streklagen			
				9			Molgoot stellen en aanbrengen in gemiddeld 50mm beton C12/15 Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m	m3		5,00 L
						9	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat			
						3	Afstrooien en invegen met zand : brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2	m3		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
25								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENBESTATINGEN Zie deel 3 paragraaf 83.15.03 met betrekking tot: - Verwijderen wortelnetjes; - schoonmaken bestratingsmaterialen.			
250010	831499							Herstraten particulieren elementverhardingen. Betreft het herstraten van bestaande opritten of paden tbv aansluiting op nieuw aangelegde trottoirs. Diverse bestratingsmaterialen tot een maximaal formaat van 250mm x 250mm. Dikte: divers Diverse straatverbanden In deze post dient ook het opnieuw verdichten en profileren van de straatlaag, zaag- en knip werkzaamheden meegenomen te worden. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand hoeveelheid ca. 0,01m3/m2	m2	1.500,00 F	
250020	831499							Herstraten particulieren elementverhardingen. Betreft het herstraten van bestaande opritten of paden tbv aansluiting op nieuw aangelegde trottoirs. Diverse bestratingsmaterialen formaat groter dan 250mm x 250mm. Dikte:divers Diverse straatverbanden In deze post dient ook het opnieuw verdichten en profileren van de straatlaag, zaag- en knip werkzaamheden meegenomen te worden. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand hoeveelheid ca. 0,01m3/m2	m2	200,00 F	
250030	264199							Op hoogte brengen straatpotten. Betreft: het op hoogte brengen van brandkranen en/of afsluiters in de bestaande verharding van bestratingsmateriaal. Incl. grondwerk .	st	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							GESLOTEN VERHARDINGEN Aan dit bestek ligt geen milieukundige rapportage ten grondslag. Derhalve kan bij de samenstelling van teerhoudend asfalt geen exacte beschrijving gegeven worden. De opgave van de afmetingen (lengte, breedte, dikte) in de onderstaande besteksposten zijn indicatief en kunnen in de praktijk afwijken. Indien afmetingen in de praktijk afwijken zal de opgegeven verrekenprijs niet herzien worden. De inschrijver dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden.			
31							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
3100							<u>Aanbrengen funderingslagen</u>			
310010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag inclusief het onder profiel afwerken van deze fundering (profileren). Situering op aanwijs van de directie Dikte gemiddeld 50 tot 250mm Breedte: variabel Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr(s) 310310 of 310320 Sortering 0/31,5 of 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00 F	
310020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag inclusief het onder profiel afwerken van deze fundering (profileren) en verdichten Situering op aanwijs van de directie Breedte: variabel Dikte gemiddeld 250mm tot 500mm Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr(s) 310320 Soortelijk gewicht 1.9 ton/m ³ Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00 F	
3101							<u>Profileren en verdichting funderingslagen</u>			
310110	280199						Profileren en verdichten bestaande fundering Situering: op aanwijs van de directie Grondsoort: ongebonden steenmengsel Inclusief aanbrengen menggranulaat tot een dikte van maximaal 50mm Menggranulaat bij te leveren volgens bestekspostnr(s) 310310 of 310320 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
310120	220499							Profileren en verdichten oppervlakken van zand Betreft: het profileren en verdichten van bestaande funderingslagen / straatlagen van zand. Situering: op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand Fractie: Divers Breedte: divers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de standaard RAW bepalingen 2015. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef. Wijze van verdichting ter keuze van aannemer.	m2	5.000,00 F	
3102								<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
310210	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	5.000,00 F	
			9					Op het zandbed of een funderingslaag			
				1				Straatzand	m3		250,00 L
310220	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm	m2	200,00 F	
			9					Op het zandbed of een funderingslaag			
				1				Straatzand	m3		20,00 L
310230	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	100,00 F	
			9					Op het zandbed of een funderingslaag			
				3				Brekerzand	m3		5,00 L
310240	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm	m2	100,00 F	
			9					Op het zandbed of een funderingslaag			
				3				Brekerzand	m3		10,00 L
3103								<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>			
310310	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	500,00 F	
			7					Menggranulaat soortelijk gewicht 1.9 ton/m³	ton		500,00 L
				1				Sortering 0/16			
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
						1		Plaats van levering: Op plaats van verwerking			
310320	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	1.000,00 F	
			7					Menggranulaat soortelijk gewicht 1.9 ton/m³	ton		1.000,00 L
				2				Sortering 0/31,5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
311				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 1 Plaats van levering: Op plaats van verwerking BIJKOMEND GRONDWERK Voor het grondwerk wordt de kosten voor vervoer en storten verrekend volgens paragraaf 63 en 86.		
311010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Het ontgraven van zand uit bestaande straatlaag t.b.v. nieuw aan te brengen straatlagen. Grondsoort: zand 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 F
311020	220101							Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 0 tot 250 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en storkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 - 8,0 m 1 Taluds 1 : 0. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F
311030	220101							Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 250 tot 1000 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en storkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m 1 Taluds 1. : 0. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 F
311040	220101							Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 1000 m2 en meer	m3	500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 - 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
311050	220101	2	1	1	1	1	Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 0 tot 250 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
311060	220101	2	1	1	1	1	Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan parkeervakken 250 tot 1000 m2 Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
311070	220101	2	1	1	1	1	Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven uit cunet / fundering voor verlaging van de wegconstructie of voor de aanleg van een nieuwe funderingsconstructie onder rijbaan of parkeervakken 1000 m2 en meer Grondsoort: divers, grond / zand / funderingsmaterialen Klasse: divers, vervoer- en stortkosten worden verrekend in paragraaf 63 en 86. Veiligheidsklasse: divers, de aanvullende kosten tbv de toe te passen veiligheidsklasse worden verrekend in par. 313. Grondsoorten gescheiden ontgraven en laden Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0-8,0 m Taluds 1. : 0.	m3	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311080	220101					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
311080	220101							Grond ontgraven uit waterbuffer	m3	50,00 F	
								Situering op aanwijs van de directie. Ontgraven van diverse wadi's / buffers.			
311080	220101							Betreft: toplaag dik 0,20m			
								Grondsoort: divers (leeflaag)			
311080	220101					1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
						2		Ontgravingshoogte van 0,2. tot 1,5 m			
311080	220101						1	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m			
						1		Taluds 1. : 3			
311080	220101					2		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
311090	220101							Grond ontgraven uit waterbuffer	m3	200,00 F	
								Situering op aanwijs van de directie. Ontgraven van diverse wadi's / buffers.			
311090	220101							Betreft: ontgraving na verwijderen toplaag volgens bestekpostnr. 311080			
								Grondsoort: divers			
311090	220101					2		Grondsoorten gescheiden ontgraven			
						1		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2-1,5 m			
311090	220101						1	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m			
						1		Taluds 1 : 3			
311090	220101					3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
311100	220301							Grond verwerken in wadi / buffer	m3	50,00 F	
								Situering op aanwijs van de directie. Aanbrengen in wadi's / buffers welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr. 311080 en 311090			
311100	220301							Grondsoort: BvB wadi infiltratiesubstraat o.g.	m3		50,00 L
						1		Gemiddelde hoogte 0,10 m			
311100	220301					1		Breedte bovenzijde variabel m			
						1		Taluds 3 : 1			
311100	220301					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
312								OCE-WERKZAAMHEDEN			
312010	100899							Projectinstructie OCE	keer	20,00 F	
312010	100899							Betreft: instructie per deelopdracht / werkvak ten behoeve van het vervangen van de bestaande funderingen en onderliggende bodem in verdachte gebieden. Er dient voorafgaand aan de werkzaamheden een projectinstructie uitgevoerd te worden. Doel van de projectinstructie:			
312010	100899							In verband met mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (CE) is een Projectleiderssamenvatting (PLS) opgesteld. Hierin staat omschreven dat voorafgaand aan deze werkzaamheden een projectinstructie moet worden gegeven aan al het bij deze werkzaamheid betrokken personeel. De projectinstructie dient door een gecertificeerd OCE-bedrijf te worden gegeven. Dit is inclusief de opname in de periodieke Toolbox-meetings, inclusief actueel houden. Het bijwonen van de projectinstructie moet aantoonbaar zijn opgenomen in het projectdossier.			
312010	100899							Hoeveelheid: per deelopdracht / werkvak			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
312020	100899									
							Stagnatie door werkzaamheden OCE Betreft: Stagnatiekosten veroorzaakt door noodzakelijke werkzaamheden OCE tijdens de uitvoering. Deze werkzaamheden kunnen leiden tot: - Aanpassing uitvoeringswijze / fasering; - Vereiste samenwerking met OCE-specialisten; - Uitstellen werkzaamheden. Hoeveelheid: werkdag	dag	15,00	F
32							ASFALT			
321							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN Frezen teervrije/teerhoud asphalt inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen en het vervoeren van de bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker. Stortkosten worden verrekend volgens besteksposten in paragraaf 86.			
3210							<u>Frezen asphalt: 0<b<2,5m</u>			
321010	810201						Frezen van teervrij asphalt. Betreft het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asphalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: Teervrij Totale breedte 0,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 - 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
			7							
				1						
					1					
321020	810201						Frezen van teervrij asphalt. Betreft het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asphalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 0 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
			7							
				1						
					1					
321030	810211						Frezen van teerhoudend asphalt. Betreft het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asphalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 0 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
			7							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321040	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 0 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
3211		7								
			1							
				1						
321110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	200,00	F
		5								
			1							
				1						
321120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
		5								
			1							
				1						
321130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00	F
		5								
			1							
				1						
321140	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3212		5					Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 <u>Frezen asfalt: b=4,00m en groter</u>			
321210	810201		1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	2.500,00	F
321220	810201	6					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	250,00	F
321230	810211		1				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	2.500,00	F
321240	810211	6					Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3213								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 <u>Bakfrezen: b=0,50m</u> tbv overhakkers en reparatievakken		
321310	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321320	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321340	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhouden Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3214							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86		
								<u>Bakfrezen: b=>1.00m</u> tbv overhakkers en reparatievakken		
321410	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321420	810201						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86		
								Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321430	810211						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86		
								Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						
321440	810211						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86		
								Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfaltlagen Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	100,00 F
		7								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
3215						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86 <u>Opbreken asfalt: 0<b<3,00m</u>			
321510	810301					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 40 tot 80mm	m2	100,00 F	
		9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		20,00 I
321520	810301					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 80 tot 120mm	m2	100,00 F	
		9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		30,00 I
321530	810301					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm	m2	100,00 F	
		9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	ton		40,00 I
321540	810302					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte gemiddeld: 0 tot 80mm Op een niet gebonden funderingslaag	m2	100,00 F	
		9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321550	810302					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend	m2	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				
321560	810302	9						Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m	m2	100,00 F	
		9						Dikte gemiddeld: 80 tot 120mm			
			2					Op een niet gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00 F	
								Betreft: opbreken asfaltlagen			
								Situering op aanwijs van de directie			
								Hoedanigheid van het asfalt: divers			
								Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend			
		9						Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m			
		9						Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm			
			2					Op een niet gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
								Opbreken asfalt: b>3,00m			
3216	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5.000,00 F	
								Betreft: opbreken asfaltlagen			
								Situering op aanwijs van de directie			
			3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			9					Dikte gemiddeld: tot 80mm			
					1			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 inrichting	ton		1.000,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321620	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	500,00 F	
								Betreft: opbreken asfaltlagen			
								Situering op aanwijs van de directie			
			3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			9					Dikte gemiddeld 80 tot 120mm			
					1			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 inrichting	ton		150,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			
321630	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00 F	
								Betreft: opbreken asfaltlagen			
								Situering op aanwijs van de directie			
			3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			9					Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm			
					1			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 inrichting	ton		40,00 I
								Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
321640	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: 0 tot 80mm Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	5.000,00 F	
		3									
			9								
				1							
					1						
						2					
321650	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: 80 tot 120mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	500,00 F	
		3									
			9								
				2							
					1						
						2					
321660	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltlagen Situering op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld: 120 tot 160mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m2	100,00 F	
		3									
			9								
				2							
					1						
						2					
3217								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
321710	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen verharding Situering op aanwijs van de directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 120 mm	m	150,00 F	
		1									
			2	1							
321720	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen verharding Situering op aanwijs van de directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	50,00 F	
		1									
			2	2							
3218								<u>Frezen t.b.v. aansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
321810	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. betreft: trapfrezen t.b.v. getrapte aansluiting Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Lengte freestrap: tot 10m Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m3	5,00 F	
		9								
			2							
				1						
					2					
321820	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. betreft: trapfrezen t.b.v. getrapte aansluiting Situering op aanwijs van directie Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Lengte freestrap: tot 10m Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op de besteksposten onder par. 86	m3	5,00 F	
		9								
			2							
				1						
					2					
322							AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Leverantie van de betreffende asfaltmengsels dient bij de posten te zijn inbegrepen Aan- en afvoer van materieel wordt verrekend middels de besteksposten in par. 84			
3221							<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA</u>			
322110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen Totaal <500. m2	ton	50,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		50,00 L
			9				Breedte 5 tot 10 m			
				2			Laagdikte 30 mm			
					9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322120	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen Totaal 500-1500 m2	ton	250,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		250,00 L
			9				Breedte: 5 tot 10 m			
				2			Laagdikte 30. mm			
					9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322130	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft het aanbrengen van deklagen op wegen			
		3						Totaal >1500 m2			
				9				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		250,00 L
				2				Breedte: 5 tot 10 m			
								Laagdikte 30 mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322140	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	350,00 F	
								Situering op aanwijs van directie			
		6						Totaal >1500 m2			
				3				Asfalt: SMA - NL 11B 70/100 Reflexing white	ton		350,00 L
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 30 mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
3222								<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>			
322210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
								Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en			
								fietspaden			
		1						Totaal <500 m2			
				3				Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
				9				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2				Breedte: tot 2.50 m			
								Laagdikte 35. mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
								Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en			
								fietspaden			
		1						Totaal 500 tot 1500 m2			
				3				Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
				9				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2				Breedte: tot 2.50 m			
								Laagdikte 35 mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
								Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en			
								fietspaden			
		1						Totaal >1500. m2			
				3				Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
				9				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2				Breedte: tot 2.50 m			
								Laagdikte 35 mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322240	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
								Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en			
								fietspaden			
		1						Totaal <500 m2			
				3				Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 35 mm			
						9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322250	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	
								Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en			
								fietspaden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
322260	812111	1					Totaal 500-1500 m2 Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		3					Totale breedte 2,50 m en groter				
322270	812111	2					Laagdikte 35 mm				
		9					Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F	
322280	812111	1					Totaal >1500. m2 Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		3					Totale breedte 2,50 m en groter				
322290	812111	2					Laagdikte 35. mm				
		9					Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	50,00	F	
322300	812111	2					Totaal <500 m2 Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		9					Breedte: tot 2.50 m				
322310	812111	2					Laagdikte 35 mm				
		9					Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	500,00	F	
322330	812111	2					Totaal <500. m2 Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
		3					Totale breedte 2,50 m en groter				
322350	812111	2					Laagdikte 35 mm				
		9					Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden	ton	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		2					Totaal 500 - 1500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35. mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton		500,00	L
322320	812111		3				Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van deklagen op wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35. mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton	500,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35. mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton		500,00	L
3224			3				<u>Leveren en aanbrengen onder- en tussenlagen</u> Betreft: onderlagen en tussenlagen van AC Base / Bind				
322410	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton		50,00	L
322420	812131		3				Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton		50,00	L
322430	812131		3				Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton		50,00	L
322440	812131		3				Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton		250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322450	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	750,00 F	
		2						ton		750,00 L
		3								
			3							
				9						
					6					
322460	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van onderlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 50 tot 80mm 6 Op een funderingslaag	ton	750,00 F	
		2						ton		750,00 L
		3								
			3							
				9						
					6					
322470	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 40 tot 80mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton	50,00 F	
		2						ton		50,00 L
		3								
			9							
				9						
					9					
322480	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal 500 - 1500. m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 40 tot 80mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton	50,00 F	
		2						ton		50,00 L
		3								
			9							
				9						
					9					
322490	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal >1500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Breedte: tot 2.50 m Laagdikten: 40 tot 80mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton	50,00 F	
		2						ton		50,00 L
		3								
			9							
				9						
					9					
322500	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen van tussenlagen tbv wegen en fietspaden Totaal <500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten: 40 tot 80mm 9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag	ton	250,00 F	
		2						ton		250,00 L
		3								
			3							
				9						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
				9			Totale breedte groter dan 1,00 m			
				4			Totale laagdikte 60 mm			
					9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322650	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel. m2	ton	150,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		150,00
			2				Mengseleigenschappen: DL-A			
				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
					3		Laagdikte 35 mm			
					9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
322660	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. T.b.v. reparatievakken en overhakkers Oppervlaktes in het werk te bepalen Totaal variabel. m2	ton	150,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		150,00
			2				Mengseleigenschappen: DL-A			
				9			Totale breedte groter dan 1,00 m			
					3		Laagdikte 35 mm			
					9		Op een bestaande of nieuw aangebrachte verhardingslaag			
323							AANBRENGEN KLEEFLAGEN			
323010	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen asfaltlagen	m2	50.000,00	F
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: katonisch type 0	ton		15,00
			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
324							AFDICHTING NADEN			
3241							<u>Afdichting naden</u>			
324110	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft; kantvoorziening t.p.v. aansluitingen asfaltlagen (bestaand en nieuw)	m	250,00	F
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) - hoogte 30 mm, dikte 10 mm - aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m		250,00
324120	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft; kantvoorziening t.p.v. aansluitingen asfaltlagen (bestaand en nieuw)	m	50,00	F
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) - hoogte 40 mm, dikte 10 mm - aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m		50,00
33							LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON			
330010	815299						Lev. en aanb. emulsie-asfaltbet.0/3 ,b=>2,00m. Betreft: microtoplaag	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6	
							Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Totale breedte 2.00 m of meer Op een bestaande verhardingslaag Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken volgens bestekspost 330030 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	ton		10,00	L		
330020	815299						Lev. en aanb.emulsie-asfaltbet. 0/6,b=>2,00m. Betreft: microtoplaag	m2	500,00	F			
							Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 Totale breedte 2.00 m of meer Op een bestaande verhardingslaag Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken volgens bestekspost 330030 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen	ton		10,00	L		
330030	301299						Aanbrengen afplakband t.b.v. EAB. Ten behoeve van een strakke aansluiting op de bestaande verharding, aansluitende delen afplakken met tape Het tape na aanbrengen van het EAB verwijderen en afvoeren Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m m	200,00	F	200,00	L	
34							SLIJTLAGEN						
340010	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Bitumenemulsie Afdek- en nastrooi materiaal: Porfier (Quenast) 2/6mm Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 8. kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3. kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandelingverwijderen	m2 ton ton ton	1.000,00	F		1,75 8,00 3,00	L L L
		1											
						9							
340020	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Bitumenemulsie Afdek- en nastrooi materiaal: Porfier (Quenast) 4/8mm Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1.75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gem. 8 kg/m2 Nastrooien met: gem. 3 kg/m2	m2 ton ton ton	1.000,00	F		1,75 8,00 3,00	L L L
		1											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
						1	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen			
340030	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op aanwijz van de directie Breedte: meer dan 2 m Bindmiddel: Bitumenemulsie Afdek materiaal 1e laag: Porfier (Quenast) 4/8mm Afdek materiaal 2e laag: Porfier (Quenast) 2/6mm Minimale breedte 1,00 m	m2	1.000,00 F	
		9					Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1.75 kg/m2	ton		1,75 L
			1				Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gem. 10 kg/m2	ton		10,00 L
				1			Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1.75 kg/m2	ton		1,75 L
							Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gem. 8.0 kg/m2	ton		8,00 L
						3	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Afdek materiaal tussen 5 dagen en 10 dagen na aanbrengen oppervlaktebehandeling verwijderen			
35							THERMOFLEX RODE FIETSPADEN / KRUISPUNTEN			
350010	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele Thermoflex coating Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling Leverancier: Possehl o.g. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,5 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex Ral: 3000 (rood)	m2	750,00 F	
							Afstrooien met gem. 12 kg/m2	kg		9.000,00 L
							Afstrooi materiaal: Rode JFF porfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooi materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
350020	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele thermoflex RWB Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling RWB t.b.v. locaties waar een kortere uithardingstijd noodzakelijk is. Leverancier: Possehl o.g. Breedte: kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex RWB Ral: 3000 (rood)	m2	100,00 F	
							Afstrooien met gem. 12 kg/m2	kg		1.200,00 L
							Afstrooi materiaal: Rode JFF porfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooi materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
350030	301199						Leveren en aanbrengen rode flexibele thermoflex RWB Betreft: een kunststof oppervlaktebehandeling RWB t.b.v. locaties waar een kortere uithardingstijd noodzakelijk is. Leverancier: Possehl o.g. Breedte: meer dan 1,50 m	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
36							Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex RWB Ral: 3000 (rood) Afstrooien met gem. 12 kg/m2 Afstrooiemateriaal: Rode JFF porfier 2-3mm Inclusief aanbrengen, verwijderen en afvoeren afplakband Losliggend afstrooiemateriaal van het behandelde weggoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	m2		100,00	L
361							SCHOONMAKEN VERHARDING	kg		1.200,00	L
361010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaande aan aan te brengen slijtlaag, thermoflexlaag of EAB -laag Situering op aanwijs van de directie Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze post inbegrepen te zijn.	m2	500,00	F	
361020	810102	9					Schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaande aan aan te brengen slijtlaag of EAB-laag Situering op aanwijs van de directie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze post inbegrepen te zijn.	m2	2.000,00	F	
362							PUTRANDEN TRADIOTIONEEL				
362010	252799						Putrand vernieuwen in asfaltverharding Betreft: putranden vernieuwen op locaties waar geen groot asfalt onderhoud plaatsvind. Situering op aanwijs van directie Bestaande putranden worden vervangen door putafdekking type P Solo Selflevel S 600/19 of gelijkwaardig.	st	25,00	F	
362011	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Rondom bestaande putrand ca. 6,0 m / putrand Asfaltverharding Zaagdiepte: maximaal 175mm	m		150,00	I
362012	810302	1					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. situering: rondom bestaande putrand, ca 2,30m2 / putrand Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,11-0,16 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
362013	800402		2				Op een niet gebonden funderingslaag			
			1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86			
							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: rondom bestaande putrand, ca. 2,0 m2 / putrand Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal			
362014	251123	1					9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudende materialen. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86			
			4							
			1							
362014	251123						Verwijderen putrand met deksel.	st		25,00 I
		1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			1				Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
							9 Vrijgekomen puin van betonvoet afvoeren naar erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86 Gietijzeren rand wordt eigendom van de aannemer.			
362015	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st		25,00 I
							Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		9					Putafdekking incl. betonplaat Leverancier: Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig			
							Type: Aquagate P Solo Selflevel S600/19 Bestaande uit geheel gietijzeren rand met bijbehorend schanierend deksel. Kwaliteit: GJS 400, klasse D400 (400kN) Afmeting uitwendige diameter: 810mm Hoogte: 190mm Mangat: diameter 602mm afdichtingsring: chloropreen Dekseluitvoering: zonder vergrendeling Putrand op hoogte brengen met prefab betonplaat klasse D400 Type: Aquagate betonplaat Selflevel RS Type 90/10 Afmeting uitwendig (lxb): 900x900mm Hoogte: 100mm Mangat: diam. 645mm Betonkwaliteit: C35/45, conf. NEN-EN 206-1 Putafdekking leveren onder KOMO Certificaat volgens NEN-EN 124	st		25,00 L
362016	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		50,00 I
							Situatie: rondom putrand, ca. 2,0 m2 / putrand Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m			
		1					Menggranulaat	ton		33,25 L
			7				Sortering 0/31,5			
362017	810103		2				1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: kantvoorziening t.p.v. aansluitingen van nieuw asfalt op bestaand asfalt	m		150,00 I
							Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) Hoogte: 30mm Dikte: 10mm	m		150,00 L
		1								
362018	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
		2					Totaal 2,0. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80. mm Op een funderingslaag	ton		10,00	L
362019	812101	3		1			Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltenlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: katonisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		100,00	I
		1						ton		0,03	L
		2									
362021	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 2,0. m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 30 mm Aanbrengen op voorgaande verhardingslaag	ton		3,75	I
		1						ton		3,75	L
		3		1							
				2							
362022	812199						Afwerken asfaltnaden Situering: alle ontstane asfaltnaden tbv vervanging putrand. Afsputten met: Bitumenemulsie kathionisch Type 0 Afstrooien met brekerzand Overtollig materiaal naderhand verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m		150,00	I
								ton		0,25	L
								ton		0,25	L
362030	252799						Putrand vernieuwen in asfaltverharding Situering: in de rijweg van asfalt als gehele asfalt constructie wordt verwijderd.	st	50,00	F	
362031	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: rondom putrand, ca. 1,25 m2/put Breedte ca. 0,30 m rondom putrand Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudende materialen. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par. 86				
		9									
				4							
				1							
362032	251123						Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.	st		50,00	I
		1									
362033	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Putafdekking inclusief betonplaat: Aquagate, type P DINO Selflevel S 600/19 o.g. bestaande uit: - Gietijzeren putafdekking met scharnierend deksel Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering - Prefab betonplaat, betonkwaliteit min. B45 afmeting 950 x 950 x 100 mm uitvoering S95/10 De prefab betonplaat vastzetten met stelmortel Poltec 700	st		10,00	I
		9						st		10,00	L
								st		10,00	L
								kg		250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						9	- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen Tijdens de asfalteringswerkzaamhedendienst ter plaatse van de putranden gebruik gemaakt te worden van: - een plaatstalen bescherm afdekplaat, uitvoering Selflevel S600 welke toegepast dient te worden bij de asfalttoplaag - een plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de betonplaat te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlaag afmeting 950 x 950 x 5 mm, uitvoering ST 95/5 Exacte toepassing en verwerking van materialen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.	st		10,00	L
362040	252799						Putrand vernieuwen in elementenverharding Situering: in de rijbaan of trottoirs	st	10,00	F	
362041	251123	1					Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.	st		10,00	I
362042	252701					9	Aanbrengen putrand met deksel. Putafdekking inclusief betonplaat: Putrand, type Aquagate P DINO-AME 600-24 o.g. bestaande uit: - Gietijzeren putafdekking met scharnierend deksel Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering - Prefab betonplaat, betonkwaliteit min. B45 afmeting 950 x 950 x 100 mm uitvoering S95/10 De prefab betonplaat vastzetten met stelmortel Poltec 700 2 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		10,00	I
								st		10,00	L
								st		10,00	L
								kg		250,00	L
362050	252702					2	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen op hoogte brengen voorafgaand aan aanbrengen asfalt. Putrandtype: SOLO Selflevel Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st	10,00	F	
362060	252702					1	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen op hoogte brengen in asfaltverharding Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1 Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen incl. grondwerk Binnen- en buitenzijde platvol voegen 9 Putrand op aangeven van de directie ontdoen van vuil en specieresten	st	10,00	F	
								st		250,00	L
								m3		5,00	L
362070	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen op hoogte brengen in bestratingen	st	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					
363				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
				1				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
								Metselstenen, gerekend met 2 stellagen incl. grondwerk	st		250,00	L
								Binnen- en buitenzijde platvol voegen	m3		5,00	L
363010	251123			9				Putrand op aangeven van de directie ontdoen van vuil en specieresten				
								AANBRENGEN PUTRANDEN O-LINQ				
								Vervangen van bestaande putranden in asfaltverharding volgens methode O-linq systeem				
								Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van Den Broek Heteren B.V. Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
363020	252799							Verwijderen putrand met deksel.	st	40,00	F	
								Betreft het verwijderen van putranden				
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
								Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
363030	252799			3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
								Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	40,00	F	
								Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring t.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens bestekspostnr. 363030 Indien nodig op hoogte stellen met pefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen	st		80,00	L
								Leveren en aanbrengen pefab gewapende betonnen stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met 800x800(uitw)x100 mm	kg		1.000,00	L
363031	252799							Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			
								Leveren en aanbrengen pefab gewapend beton overgangsring. Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.	st		40,00	L
								Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put).	kg		1.000,00	L
								De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
363030	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	40,00	F	
								Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter plaatse van nieuwe putten in asfaltverharding Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
363031	252799							Uitzetten exacte locaie metalen afdekplaat	st		40,00	I
								Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
363032	810599							Boren centrische boorgaten in teervrije asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.	st	40,00 I
								Boren asfaltkern teervrije asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	40,00 I
363033	810299							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	40,00 I
								Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees 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 boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.	st	40,00 I
								Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	40,00 I
363034	252799							Aanbrengen putrand met deksel Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st	40,00 I
								Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel o.g. - Type: NeBolock 2710.00 - Hoogte putrand: 160 mm - Mangat: Ø610 mm - Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. - Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. - Opschrift "NTB" op putrand en putdeksel bij vuilwater riool	st	40,00 L
								Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124		
								Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg	1.000,00 L
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	40,00 L
363035	810699							Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	st	8,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						9	Werkgat na plaatsen kolk aanvullen met vulzand. Bij het ontgraven vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens paragraaf 86.	m3		10,00	L
364022	251122						Verwijderen kolk.	st		20,00	I
		2					Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		1					Straatkolk of trottoirkolk				
						9	Constructie: eendelig of tweedelig				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.				
364023	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		20,00	I
							Leveren en aanbrengen kolk				
		9					T.b.v. fundering kolk: gestabiliseerd zand aanbrengen (0,50m3/kolk)	m3		10,00	L
						3	Straatkolk, klasse C250 Type: M-Line S2045 GP2 V Afmetingen: 450 x 200 x 730 mm Aansluiting: Flexibele aansluiting Ø125mm achterzijde Ingestort stankscherminbouwgarmituur Leverancier: Struyck Verwo Aqua o.g.	st		20,00	L
						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						2	Constructie: tweedelig				
364030	252699						Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken en bijkomende werkzaamheden. Situering: E.e.a. op aanwijs van de directie op locaties waar niet de volledige asfaltconstructie wordt vervangen.	st	10,00	F	
364031	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de kolk, ca. 3 m/kolk	m		30,00	I
		1					Asfaltverharding				
			2	3			Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm				
364032	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom kolk, ca 1,5m2/kolk Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,11-0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag				
		1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend volgens par 86.				
364033	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van op te nemen kolken Grondsoort ontgraven: diverse grondsoorten / funderingsmaterialen Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving In vaste grond	st		10,00	I
		3					Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		2					Na plaatsen van de kolk het werkgat aanvullen met vulzand en	m3		5,00	L
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								30cm menggranulaat Bij het ontgraven vrijgekomen materialen afvoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en indien in deze post te zijn inbegrepen	m3		3,00	L	
364034	251122	2	1				9	Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk of trottoirkolk Constructie: eendelig of tweedelig	st		10,00	I	
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.					
364035	252613	9						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Leveren en aanbrengen kolk T.b.v. fundering kolk: gestabiliseerd zand aanbrengen (0,50m3/kolk)	st		10,00	I	
		2						Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: S 1333-1320/90 GB2 Afmeting: 450 x 300 x 900 mm P-Line Rooster: Sleufrooster GY Rechte spijlen GY Kwaliteit rand: GJL250 GY Kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklasse B125 Aansluiting: DN125 mm (links, rechts achter of voor) Stankslot: >= 40 mm Zandvang > 20 dm3 Inclusief PVC Hulpstukken	m3 st		5,00 10,00	L L	
							1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							2	Constructie: tweedelig					
364036	812132	1	3	1			1	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. 1,25 m2/kolk = 0.20 ton/kolk Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 120 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm Eerste laag op zandbed	ton ton		2,00 2,00	I L	
364037	812101	1	2					Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: katonisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		100,00 0,03	I L	
364040	251122	2					9	Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen van een kolk inclusief grondwerk en aanvullen. Kolk van beton/gietijzer combinatie Constructie: eendelig of tweedelig Bestaande aansluiting afdoppen met hulpstuk Inclusief aanvullen werkgat met vulzand	st st m3	15,00	F	 15,00 15,00	 L L
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de inschrijver en dienen in deze post te zijn inbegrepen.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
365							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN Op aanwijs van directie. Deze werkzaamheden zullen hoofdzakelijk plaatsvinden op wateroverlast locaties.			
365010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grond ontgraven i.v.m. aanleg rioleringsbuizen Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 630010	m3	5,00 F	
365020	240111						Aanbrengen grondverbetering. Op aanwijs van de directie, onder aan te leggen rioleringsbuizen Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand voor zandbed vulzand 1 Verdichten volgens standaard art. 22.02.07	m3	5,00 F	
365030	252201						Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet kleur: grijs	m	25,00 F	
365040	252201						Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet kleur: grijs	m	25,00 F	
365050	252201						Aanbrengen PVC-buis Op aanwijs van directie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Kleur: grijs	m	25,00 F	
365060	252221						Aanbrengen PP-buis. Op aanwijs van directie Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	25,00 F	
365070	240111						Aanbrengen grondverbetering. Op aanwijs van de directie. Aanvullen rioolsleuf en rondom putten. Aanvullen van ca. 1,3m minus maaiveld tot onderkant fundering Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30. m Zand voor zandbed Vulzand 1 Verdichten volgens standaard art. 22.02.07	m3	10,00 F	
37							BERMEN EN GROEN			
370010	514499						Verlagen bermen Betreft: het verlagen van bermen incl. het opschonen van de aanliggende verharding	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
370011	510403		2					Verlagen bermen. Betreft: verlagen bermen aansluitend aan verharding Grondsoort:leem of teelaarde Profiel na verlaging: divers In de bermen aanwezige obstakels: divers Betreft: buitenberm Totale breedte: 0,5 m tot 1,5 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende stort-en/of verwerkings-inrichting. stortkosten dienen verrekend te worden onder de besteksposten in par. 87				
370012	220421		1					Profileren van oppervlakken. betreft: het profileren van verlaagde bermen Grondsoort: leem of teelaarde Oppervlakken boven water Oppervlakken: divers Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,0 m Taludlengte: divers 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
370013	810102		1					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verharding naast bermen Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen	m2			50,00 I
370020	220199							Grond ontgraven t.b.v.plantvakken Grond ontgraven t.b.v. (boom-)plantvakken Situering: op aanwijs van directie Grondsoort: variabel Grondsoort niet gescheiden ontgraven, geheel boven water Ontgravingshoogte: gemiddeld 0,3-1,10 meter Ontgravingsbreedte: gemiddeld 0,6 - 2,5 meter Taluds: 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F	
370030	220301		1					Grond verwerken in boomplantvakken Inclusief leverantie op plaats van verwerking Grondsoort: BvB Urbangranulaat 70-45 o.g. Gemiddelde hoogte 0,30 - 0,75 m Breedte bovenzijde tot 3 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Grond verwerken volgens artikel 51.02.07 van de standaard 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F	100,00 L
370040	220301		1					Grond verwerken in boomplantvakken Inclusief leverantie op plaats van verwerking Grondsoort: BVB Urbansubstraat bomengrond verrijkt o.g. Gemiddelde hoogte 0,30 - 0,80 m Breedte bovenzijde tot 3 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verwerken volgens artikel 51.02.01 van de standaard 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
370050	220301						Grond verwerken in boom- en plantvakken Inclusief leverantie op plaats van verwerking Grondsoort: BvB Green to Colour buffer o.g. Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde: variabel. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m verwerken volgens voorschriften van leverancier 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00 F		100,00 L
370060	220399	1	9	1	1	9	Leveren, aanbrengen en profileren Teelaarde Grondsoort: Teelaarde volgens artikel 51.06.01 van de standaard 2020 Kwaliteitsklasse: AW2000 Inclusief aanbrengen en profileren Grond van natuurlijke oorspong Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Bovenvlak: nagenoeg horizontaal Dikte: 0,10 tot 0,35cm In groenvlakken met een breedte groter dan 0,55 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Levering: op plaats van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 L
370070	510199						Betreft het verwijderen van boomwortels die graafwerkzaamheden verhinderen Per keer 10 stuks tot een diameter van 40 mm. Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren naar een erkend verwerker. Afvoer- en stortkosten dienen in deze post te zijn inbegrepen en zijn voor rekening van de aannemer.	keer	5,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT		
40								SCHEURLENGTES <50 METERS Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten totale scheurlengte van 0 tot 50m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.		
4000								<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>		
400010	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 0 tot 50meter. Scheurwijde tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	100,00 F
4001								<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>		
400110	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 0 tot 50meter. Scheurwijde van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	100,00 F
4002								<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>		
400210	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 0 tot 50meter. Scheurwijde van 8mm en groter Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	100,00 F
41								SCHEURLENGTES 50 METERS < 250 METER. Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten totale scheurlengte van 50 tot 250m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.		
4100								<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>		
410010	810603							Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4101							Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 50 tot 250meter. Scheurwijde tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting. <u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>			
410110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 50 tot 250meter. Scheurwijde van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr./ 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00 F	
4102							<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>			
410210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 50 tot 250meter. Scheurwijde van 8mm en groter Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00 F	
42							SCHEURLENGTES 250 METERS TOT 500 METER. Betreft: de onderstaande verrekenprijzen gelden voor deelopdrachten met een afzonderlijke of aaneengesloten totale scheurlengte van 50 tot 250m. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel dient in de verrekenprijs inbegrepen te zijn.			
4200							<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>			
420010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 250 tot 500 meter. Scheurwijde tot 3mm Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort-en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00 F	
4201							<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
420110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 250 tot 500 meter. Scheurwijde van 3mm tot 8mm. Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00 F	
4202							<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>			
420210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: langs- en dwarsscheuren en langs- en dwarslassen, scheurlengtes totaal van 250 tot 500 meter. Scheurwijde van 8mm en groter Scheuren droog-, schoon- en openblazen m.b.v. heteluchtlan. Scheuren gelijkmatig vullen met bitumineuze voegvulmassa conform opgave leverancier, geleverd conform bestekpost 430010 Afstrooien voordat de bitumentemperatuur gedaald is tot 140 gr. C met afstrooimateriaal geleverd conform bestekpostnr. 430020 Licht aanwalsen met handrol 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een erkende stort- en/ofverwerkings-inrichting.	m	50,00 F	
43							LEVERANTIES MATERIALEN			
430010	810699						Leveren voegvulmassa. Betreft: leveren van voegvulmassa t.b.v. de bestekposten par. 40 t/m 43. Voegvulmassa: bitumineuze voegvulmassa. Leveren op plaats van verwerking volgens de bestekposten par. 40 t/m 43.	kg	500,00 F	
								kg		500,00 L
430020	810699						Leveren afstrooimateriaal- leisteel split. Betreft: leveren van afstrooimateriaal - leisteel t.b.v. de bestekposten par. 40 t/m 43. Afstrooi materiaal: schone, gedroogde en stofvrije leisteel split. Soortelijkgewicht 1500kg/m3. Leveren op plaats van verwerking volgens de bestekposten par. 40 t/m 43.	kg	500,00 F	
								kg		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							MARKERING			
51							VERWIJDEREN MARKERING Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Verrekening van acceptatiekosten van vrijgekomen materialen volgens de besteksposten 510050			
510010	320199						Verwijderen markering d.m.v. frezen 1/2 dag. De beitelfstand van de frees mag niet meer dan 7,5 mm bedragen. (z.g.n. fijne rolfrees). Alle voorkomende markeringen. Van wegenverf, sprayplast, reflekerende wegenverf, thermoplastisch markeringsmateriaal en voorgevormde markeringsstroken Afmetingen markering: divers Op een asfaltverharding of betonverharding Door frezen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. acceptatiekosten verrekenen middels bestekpost 510050	keer	5,00 F	
510020	320199						Verwijderen markering d.m.v. frezen 1 dag. De beitelfstand van de frees mag niet meer dan 7,5 mm bedragen. (z.g.n. fijne rol frees). Alle voorkomende markeringen. Van wegenverf, sprayplast, reflekerende wegenverf, thermoplastisch markeringsmateriaal en voorgevormde markeringsstroken Afmetingen markering: divers Op een asfaltverharding of betonverharding Door frezen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. acceptatiekosten verrekenen middels bestekpost 510050	keer	5,00 F	
510030	320199						Verwijderen markering - 1/2 dag stralen D.m.v. stralen 1/2 dag Alle voorkomende markeringen Van Thermoplastisch markeringsmateriaal Op diverse bestaande asfaltdekkingen of betonverhardingen Verwijderen door middel van waterstralen Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met (Neomex line o.g.) 0,4 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand Droog zand Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. acceptatiekosten verrekenen middels bestekpost 510050	keer	5,00 F	
								kg		50,00 L
								kg		25,00 L
510040	320199						Verwijderen markering - 1 dag stralen D.m.v. stralen 1/2 dag Alle voorkomende markeringen Van Thermoplastisch markeringsmateriaal Op diverse bestaande asfaltdekkingen of betonverhardingen Verwijderen door middel van waterstralen Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met (Neomex line o.g.) 0,4 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	keer	5,00 F	
								kg		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Droog zand	kg		50,00	L
510050	320199						Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. acceptatiekosten verrekenen middels bestekpost 510050				
							Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	ton	5,00	F	
52							Betreft de acceptatiekosten van de bij besteksposten 510010 tm 510040 vrijgekomen materialen				
521							UITZETWERKZAAMHEDENEN TOESLAGEN				
							UITZETTEN MARKERINGEN				
521010	320199						Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering. Maximale lengte van een wegvak 1 km Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	5,00	F	
521020	320199						Uitzetten overige markering Betreft: het uitzetten van de markering, niet zijnde lengtemarkeringen, die worden benoemd in hoofdstuk 53 van dit bestek	m2	100,00	F	
53							AANBRENGEN MARKERING				
531							LEVEREN EN AANBRENGEN MARKERING-THERMOPLAST				
531010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		1					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00
			2				1 Kleur markeringsmateriaal: wit				L
531020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		1					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00
			3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit				L
531030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1. Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	1,00	F	
		3					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			350,00
			2				1 Kleur markeringsmateriaal: wit				L
531040	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m	km	1,00	F	
		3									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
531050	320102			9			Op een asfaltverharding				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		525,00	L
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
531060	320102		2				Onderbroken streep 1-3 en 3-9				
			2				Breedte: 0,10 m				
				9			Op een asfaltverharding				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		175,00	L
531070	320102			1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			4				Onderbroken streep 3-1 en 9-3				
			2				Breedte: 0,10 m				
531080	320102			9			Op een asfaltverharding				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		525,00	L
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
532	320112		5				Onderbroken streep 2,70 - 0,30				
			2				Breedte: 0,10 m				
				1			Op een zeer open bitumineuze ondergrond				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		630,00	L
532010	320112			1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			6				Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
			2				Breedte: 0,10 m				
532020	320112			9			Op een asfaltverharding				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		70,00	L
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							AANBRENGEN OVERIGE MARKERING THERMOPLAST				
532010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1,00	F	
							Betreft: voetgangers-oversteek-plaatsen				
			3				Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
				9			Op een asfaltverharding				
532020	320112			1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		7,00	L
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1,00	F	
			2				Dwarsmarkering: stopstreep - Strepen b=0,10m (bijv. parkeerbelijning)				
532020	320112						- Strepen b=0,30m (bijv. stopstrepen)				
							- Strepen b=0,15m (bijv. zone-markering)				
				9			Op een asfaltverharding				
				1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		7,00	L
532020	320112			1			Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Blokstreep 0,50 x 0,50m Op een asfaltverharding	m2	250,00	F	
		4					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			1.750,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
532040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Markering: Haaientanden: 0,50x0,70m en 0,50x0,50m Op een asfaltverharding	m2	100,00	F	
		9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
532050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine cijfers 50,60,70,80 etc. Op een asfaltverharding	m2	100,00	F	
		8					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
532060	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Grote en kleine symbolen (bijv. fietsen, pijlen, svt-markeringen en overige figuraties volgens crow 207). Op een asfaltverharding	m2	100,00	F	
		8					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg			700,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
533							LEVEREN EN AANBRENGEN WEGENVERF				
533010	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: verdrijvingsvlakken / puntstukken Puntstuk en/of witte vlakken tot 10m2 Op een afvaltverharding	m2	100,00	F	
		7					Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 3,0 kg/m2	kg			300,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
533020	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: verdrijvingsvlakken / puntstukken Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10m2 Op een afvaltverharding	m2	100,00	F	
		7					Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 3,0 kg/m2	kg			300,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
533030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: sergeant/verdrijvingsstrepen Markering: strepen b=0,50m Op een asfaltverharding	m2	50,00	F	
		9					Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 3.0 kg/m2	kg			150,00
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							PALLETEREN EN VERVOEREN			
61							PALLETEREN EN PAKKETEREN			
610010	314799						Palleteren bestratingsmateriaal Betreft: het palleteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal Afmetingen pallet: 1x1x1m inclusief leverantie pallet Gebroken materialen vervoeren naar erkend verwerker Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder par. 86	m2	300,00 F	
								st		30,00 L
62							VERVOEREN BRUIKBAAR BESTRATINGSMATERIAAL			
620010	314799						Vervoeren bestratingsmateriaal - gemeentewerf Betreft: vervoeren steenachtige materialen straatklinkers, betonstraatstenen, betontegels, betonbanden en overig bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen van de materialen Vervoeren naar gemeentewerf van de gemeente Landgraaf Enkele transportafstand max. 10 km	ton	50,00 F	
63							VERVOEREN VRIJKOMENDE GRONDEN/FUNDERINGSMAT.			
630010	220201						Grond vervoeren. Inclusief laden en los storten Grondsoort: zand / grond / funderingsmaterialen Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkend verwerker Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder 86. Hoeveelheidsbepaling door theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00 F	
			2							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
7						LEVERANTIES			
71						LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN			
710						LEVEREN GOOTTEGELS			
710010	831604					Leveren betontegels.	st	1.500,00 F	
						Betreft: goottegels t.b.v. kantlagen			
			9			Goottegel: 300x150x60mm	st		1.500,00 L
						kleur: grijs			
						zonder velling			
						1 Leveren op plaats van verwerking			
711						LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
711010	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	40.000,00 F	
						Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen			
						en opsluitingen.			
						Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen.			
						Met Vellingkant			
			3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		40.000,00 L
						Kleur: grijs			
				3		Dikte 80 mm			
						1 Leveren op plaats van verwerking			
711020	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F	
						Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen			
						en opsluitingen.			
						Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen.			
						Met Vellingkant			
			2			Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		1.000,00 L
						Kleur: grijs			
				3		Dikte 80 mm			
						1 Leveren op plaats van verwerking			
711030	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	40.000,00 F	
						Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen			
						en opsluitingen.			
						Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen.			
						Met vellingkant			
			3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		40.000,00 L
						Kleur: lavaro zwart			
				3		Dikte 80 mm			
						1 Leveren op plaats van verwerking			
711040	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F	
						Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen			
						en opsluitingen.			
						Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen.			
						Met vellingkant			
			2			Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		1.000,00 L
						Kleur: lavaro zwart			
				3		Dikte 80 mm			
						1 Leveren op plaats van verwerking			
711050	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F	
						Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen.			
						Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen.			
						Met Vellingkant			
			3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
						Kleur: Heide rood			
				3		Dikte 80 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							1 Leveren op plaats van verwerking			
711060	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestratingen en opsluitingen. Deklaag: Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen. Met Vellingkant	st	1.000,00 F	
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
					3		Kleur: Wit			
							Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
711070	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: dubbelbetonstraatstenen t.b.v. bestratingen Met Vellingkant (standaard)	st	5.000,00 F	
				9			Dubbelbetonstraatsteen 210x210x80 mm	st		5.000,00 L
					3		Kleur: Grijs			
							Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
711080	831603						Leveren betonstraatstenen. Situering op aanwijs van directie	st	10.000,00 F	
				9			Dubbelbetonstraatsteen 210x210x80 mm	st		10.000,00 L
							-Fabrikant: MBI o.g.			
							-Type: GeocColor Excellent			
							-Kleur: Edelrood, 451			
							-Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal			
							-Uitvoering: Velling 2x2mm, met afstandhouders			
					3		Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
712							LEVEREN BETONTEGELS			
712010	831604						Leveren betontegels.	st	35.000,00 F	
				1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		35.000,00 L
							Kleur: Grijs			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
712020	831604						Leveren betontegels.	st	5.000,00 F	
				1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5.000,00 L
							Kleur: Grijs			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
712030	831604						Leveren betontegels.	st	12.000,00 F	
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		12.000,00 L
							Kleur: Grijs			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
712040	831604						Leveren betontegels.	st	100,00 F	
							tbv fietspaden			
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		100,00 L
							Kleur: rood			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
712050	831604						Leveren betontegels.	st	2.000,00 F	
				3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		2.000,00 L
							Kleur: Grijs			
							1 Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
712060	831604			3			st	100,00	F	
						Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00
712070	831604			6			st	100,00	F	
						Leveren betontegels. Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vellingkant: Klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00
713						LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
713010	831602			3			st	20.000,00	F	
						Leveren straatbakstenen. Situering op aanwijs van directie Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: Paarszwart effen Formaat: Keiformaat Fabrikant: Wienerberger o.g. Product: KK80 OMBER Afmetingen(mm)(lxbxh): circa 203 x 102 x 84 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit: A4-12 Voorzien van splintervrije kop Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. 1 Leveren op plaats van verwerking	st			20.000,00
713030	831602			4			st	70.000,00	F	
						Leveren straatbakstenen. Situering op aanwijs van directie Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders Formaat: Dikformaat Kleur: roodbruin -Fabrikant: Wienerberger o.g. -Kwaliteit: A4-12 -Bezand -Vormtype: vormbak -Leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever voorgelegd te worden. 1 Leveren op plaats van verwerking	st			70.000,00
72						LEVEREN BETON EN ZAND				
720010	800311			1			ton	10,00	F	
						Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft: zandcement voor fundatie straatwerk / kantopsluitingen Cement Hoogovencement CEM III/B 42,5 Mengverhouding 100 kg cement per m3 zand Materiaal in een installatie bereiden 1 Leveren op plaats van verwerking	ton			10,00
720020	800399						m3	100,00	F	
						Leveren beton C12/15 Betreft: het leveren van beton voor fundatie van onvoorziene straatwerk/kantopsluitingen Beton C12/15 Leveren op plaats van verwerking	m3			100,00
720030	252299						m3	150,00	F	
						Leveren van vulzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Fractie: 0/1 Leveren op plaats van verwerking	m3			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								BIJKOMENDE WERKEN		
81								TER BESCHIKKING STELLEN Tenzij het ter beschikking te stellen personeel / materieel reeds op de deelopdracht (middels andere besteksposten verrekend) ingezet wordt dient de aannemer rekening te houden met minimaal 2 uur aaneengesloten ter beschikking stellen. Indien het ter beschikking te stellen materieel / personeel al op het werk (= de deelopdracht) aanwezig is geldt er een minimale afname van 1 uur. Uitzondering hierop zijn de posten welke de eenheid 'dag' hebben. Voor deze posten geldt een minimale afname van 1/2 dag. Prijzen incl. aansturing.		
810010	100501							Inzetten van werknemer. Stratenmaker	uur	120,00 F
810020	100501							Inzetten van werknemer. Opperman/ grondwerker	uur	80,00 F
810030	101299							Ter beschikking stellen van een trilplaat. Gewicht trilplaat minimaal 75 kg.	uur	25,00 F
810040	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: kraanauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	120,00 F
		4					1			
810050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Gewicht: minimaal 14 ton	uur	120,00 F
		9								
810060	100517							Inzetten van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	25,00 F
		3								
810070	100599							Ter beschikking stellen straatmakersploeg met bus. Werknemers Bouwbedrijf groep B (opperman) en groep D (straatmaker) inclusief een werkbus met een aanhanger met een laadvermogen van 2 ton met de volgende uitrusting: - klein handgereedschap; - trilstamper; - trilplaat; - diamantzaag met wateraansluiting; - slijptol; - stenenknipschaar; - rei 3 meter lang met waterpas; - zichtjes; - persoonlijke uitrusting.	dag	15,00 F
810080	100533							Inzetten van een compressor. exclusief bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3 /min Inclusief pneumatische hamer	uur	5,00 F
		1	5				1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
810090	100599						Ter beschikking stellen rijdende afzetting. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b fig. 37	dag	15,00	F
810100	100599						T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	250,00	F
810110	100599						T.b.s. Veiligheidsman Spoorwegen. Betreft: volledig opgeleid, gecertificeerd en bevoegd Veiligheidsman Spoorwegen	uur	10,00	F
82							VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID De in de bestekposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 96b. Toepassing figuurnummers in overleg met de directie			
820010	623099						Maken verkeersplan en tekeningen tbv verkeersmaatregelen Betreft: het maken van een verkeersplan t.b.v. de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden op basis van dit bestek. Inclusief tekeningen met daarop de te treffen afzettingen en de eventuele omleidingsroute. Digitale ondergrond is beschikbaar. Het verkeersplan ter goedkeuring voorleggen aan de directie Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn, voordat dit mag worden uitgevoerd. De directie geeft binnen 10 werkdagen reactie op het aangeleverde verkeersplan. Indien het plan wordt afgekeurd zal de aannemer het plan en de tekening aanpassen totdat deze worden goedgekeurd. Tekening uitwerken in kleur op a0 / a1 formaat. Verkeersplan analoog en digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	20,00	F
820020	620299						Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een verkeersbordpaal met bord en tekst (2 stuks) Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen Plaatsen minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden Reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Retroflecterend klasse II "Wegens wegwerkzaamheden is de xxxxxxxx afgesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ De vooraankondigingsborden dienen in stand te worden gehouden tot de heropenstelling van het werkvak	keer	30,00	F
820030	620499						Toepassen tekst- en informatieborden incl. paal Situering: Informatiebord (met palen), locatie in overleg bepalen met directie Borden: - J20 - J25 - J37 / "Langere remweg" - J37 / "markering ontbreekt" Borden minimaal laten staan totdat de stroefheidseisen worden behaald. Borden herhalen na elke zijweg/kruising. Indien geen zijweg / kruising de borden om de 500m herhalen. Reflecterend klasse II	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820040	621099						Afplakken bebording en bewegwijzering Betreft het t.b.v. de te treffen verkeersmaatregelen afplakken van conflicterende bebording en bewegwijzering.	keer	20,00	F
820050	620199						Op - en afdraaien verkeersmaatregelen Betreft: dagelijks voor aanvang van de bloktijden afdraaien en na beëindiging van de bloktijden opdraaien van de verkeersmaatregelen Het opdraaien op de eerste werkdag en het afdraaien op de laatste werkdag is inbegrepen in de besteksposten voor het toepassen van de verkeersmaatregelen.	keer	20,00	F
820060	620499						Toepassen kunststof loopschotten Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van kunststof loopschotten t.b.v voetgangers. Afmetingen schotten ten minste: lang 2m breed 0,8 m Toepassingsduur maximaal 14 kalenderdagen. Bij een toepassingsduur van meer dan 14 kalenderdagen wordt het extra instandhouden verrekend volgens bestekspost 820070 Wijze van leggen in overleg met de directie	m	1.500,00	F
820070	620499						14 kalenderdagen Instandhouden kunststof loopschotten Betreft: Indien bestekpost 820060 Langer dan 14 kalenderdagen van toepassing is wordt deze post in rekening gebracht als verlenging van de instandhoudingsperiode. 14 kalenderdagen instandhouden kunststof loopschotten	m	1.000,00	F
820080	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stalen rijplaten. Ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen en straten of ter bescherming van de ondergrond / fundering tegen zware belastingen. Afmetingen minimaal: 5 m x 1 m x 0,01m Toepassingsduur maximaal 14 kalenderdagen. Bij een toepassingsduur van meer dan 14 kalenderdagen wordt het extra instandhouden verrekend volgens bestekspost 820090 Wijze van leggen in overleg met de directie	m	500,00	F
820090	620499						14 kalenderdagen Instandhouden stalen rijplaten Betreft: Indien bestekpost 820080 Langer dan 14 kalenderdagen van toepassing is wordt deze post in rekening gebracht als verlenging van de instandhoudingsperiode. 14 kalenderdagen instandhouden stalen rijplaten	m	500,00	F
821							AFZETTINGEN < 14 KALENDERDAGEN Betreft het toepassen van afzettingen en omleidingen met een instandhoudingstermijn korter dan 14 kalenderdagen			
821010	620399						Aanbrengen omleidingsroute <25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omlleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording tot 25 stuks: Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
821020	620399									
							Aanbrengen omleidingsroute >25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording 25 stuks en meer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
821030	620203									
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Het volledig afzetten van een weg of pad Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting. Stationaire afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
			9							
				3						
821040	620203									
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: afzetten van een weg of pad Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met directie 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
			1							
				9						
821050	620203									
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: afzetten van een weg of pad Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een (rijdende) afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met directie 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
			1							
				9						
822										
							AFZETTINGEN >= 14 KALENDERDAGEN Betreft het toepassen van afzettingen en omleidingen met een instandhoudingstermijn gelijk aan of langer dan 14 kalenderdagen			
822010	620399									
							Aanbrengen omleidingsroute <25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording tot 25 stuks: Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
822020	620399									
							Aanbrengen omleidingsroute >25 borden Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van diverse borden,schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroutes van snel en langzaamverkeer. Omleidingsroute op basis van de tekeningen uit bestekspostnr 820010 Inclusief bebording 25 stuks en meer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
822030	620203									
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Het volledig afzetten van een weg of pad	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9					Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzetting.				
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
				2			Met materiaal van de aannemer				
822040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
		1					Ten behoeve van: het afzetten van een weg of bad				
			9				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: in overleg met directie				
							Met materiaal van de aannemer				
823							VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING				
823010	321312						Verwijderen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
		4					Uit een bestrating .				
			9				Paaltype en paallengte onbekend				
				9			Inclusief borden die op aanwijs van de directie hergebruikt kunnen worden				
							Vervolg bewerking wordt door de directie opgedragen.				
823020	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	75,00	F	
		4					Inclusief aanbrengen verkeersborden (maximaal 2 stuks)	st			150,00 T
			1				In een bestrating				
				9			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			75,00 T
							Paallengte: tot 4 m				
823030	322299						Verwijderen VAP-palen	st	25,00	F	
							Betreft: op aanwijs van directie te verwijderen VAP-palen.				
							Materiaal: kunstof of hout				
							Inclusief bijbehorende graafwerkzaamheden				
							Vrijgekomen materialen worden eigendom van aannemer.				
							Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer				
823040	322299						Leveren en aanbrengen VAP-palen	st	25,00	F	
							Betreft: op aanwijs van directie leveren en aanbrengen van VAP-palen.				
							Fabricaat: VelopA o.g.				
							Type: VAP afzetpaal kunststof o.g.	st			25,00 L
							Soort paal: Afzetpaal.				
							Vorm: Vierkant.				
							Afmeting (mm): 145x145x1400.				
							Reflectiestroken: 2 st.				
							Kleur reflectiestroken: Rood/Wit.				
							Bevestiging: Vast.				
							Materiaal: Kringloop kunststof.				
							Plaatsing: ingraven in bestaande bodem				
83							KABELS EN LEIDINGEN				
830010	240203						Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	10,00	F	
							Betreft: graven van proefsleuven				
							Situering: overleg directie				
		3					In vaste grond				
			9				Sleufdiepte 1,00 m				
				1			Sleufbreedte 0,30 m				
					9		Betreft handmatig graven van sleuven t.b.v.				
							controle van ligging en aanwezigheid van kabels				
							en leidingen				
							Inclusief analoog inmeten (x, y en z) van				
							gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste				
							objecten en analoog intekenen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
						1		Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen			
830020	101199							Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens. Betreft: het verrichten van een klic-melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel en leiding gegevens De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn	st	30,00	F
84								AAN- AFVOER MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
840010	101299							Aan- en afvoer asfaltfreesset, breedte tot 1,50 m Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfreesset ten behoeve van te frezen breedtes tot 1,50m	keer	30,00	F
840020	101299							Aan- en afvoer asfaltfreesset, 1,50 b<3,00 m Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfreesset ten behoeve van te frezen breedtes: 1,50 b<3,00 m	keer	10,00	F
840030	101299							Aan- en afvoer asfaltfreesset, b >3,00 m Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfreesset ten behoeve van te frezen breedtes: b>3,00 m	keer	30,00	F
840040	101299							Aan- en afvoer asfaltset A Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset A	keer	20,00	F
840050	101299							Aan- en afvoer asfaltset B Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset B	keer	20,00	F
840060	101299							Aan- en afvoer asfaltset C Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset C	keer	20,00	F
840070	101299							Aan- en afvoer rupskraan Betreft het aan en afvoeren van een rupskraan tot 25 ton	keer	5,00	F
840080	101299							Aan- en afvoer set tbv slijtlagen of thermoflex Betreft aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van slijtlagen of thermoflex volgens besteksposten onder par. 34 en 35	keer	10,00	F
840090	101299							Aan- en afvoer set t.b.v. emulsie asfaltbeton Betreft: aan- en afvoer materieel voor het aanbrengen van emulsie asfaltbeton volgens besteksposten onder par. 33	keer	10,00	F
840100	101299							Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: aan- en afvoer materieel t.b.v. het boren van asfaltkernen volgens par. 85	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
840110	320199							Aan en afvoer belijningsunit Betreft: aan- en afvoer belijningsunit t.b.v. van het aanbrengen van lengtemarkeringen	keer	15,00 F
840120	320199							Aan en afvoer belijningsunit Betreft: aan- en afvoer belijningsunit t.b.v. van het aanbrengen van figuraties en overige markering	keer	15,00 F
85								ASFALTONDERZOEK		
850010	810199							Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	10,00 F
850020	810199							Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	15,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850030	810199						Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltdagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	15,00	F
850040	810199						Uitvoeren van een indicatief onderzoek met boorkernen tot 1 m tbv bepaling laagopbouw en samenstelling bestaande bodem en fundering Betreft: -Onderzoeken benoemen en schriftelijke rapporteren van de asfaltconstructie, fundering en grond/bodem opbouw naar soort en laagdikte. -Benoemen en schriftelijke rapporten van asfaltopbouw naar soort en laagdikte. Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltdagen -Inclusief een indicatieve toetsing volgens het besluit bodemkwaliteit en het benoemen van de klasse. -Onderzoeken, benoemen en rapporteren concentraties PFAS verbindingen PFOS, PFOA en GENX Daarnaast dient er grondig gecontroleerd te worden op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. -Diepte boring: tot 1 m -Minimale kern: ø100mm -Inclusief eventuele zaagwerkzaamheden, water leverantie en overige voorzieningen. -Boorgat na verwijderen van boorkern opvullen. -Inclusief benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b -Inclusief aan- en afvoer van benodigd materieel -Rapportage in tweevoud binnen 2 weken na het uitgevoerde onderzoek aan de directie overhandigen.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850050	101199						Uitvoeren DLC-analyse per boorkern incl. rapportage. DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern 175 mm. Betreft: - Onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de afzonderlijke asfalten waarvan uit het PAK-detector-onderzoek volgens bestekpostnummer 850010 en 850020 en 850030 en 850040 bleek dat ze een verhoogd PAK-gehalte hebben. -Uit te voeren op 'onverdachte asfalten na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. -Hoogte boorkern: tot 0,175 m -Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht. -Rapportage in tweevoud binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
850060	810199						Asbest-analyse van puinmonster. Betreft: -asbestonderzoek d.m.v. analyse volgens NEN 5897 van de fundering uit de boorkern verkregen volgens bestekpostnummer: 850010 , 850020 , 850030 en 850040 met asbestverdacht materiaal. - Per boorkern -Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht. -Rapportage digitaal in PDF formaat binnen 2 weken na uitvoering asbest-analyse aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
850070	812199						Boren asfaltkern na aanbrengen asfalt Betreft: Het boren van een asfaltkern na het aanbrengen van nieuwe asfalten.. Ter controle van laagdikte, samenstelling en verdichtingsgraad asfalt. - Uitvoeren conform de standaard RAW bepalingen 2020. - Tevens kan er op aanwijz van de directie worden verzocht om boorkernen te boren. Rapportage digitaal in PDF formaat binnen 1 week na het boren van de kernen aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
86							STORTKOSTEN			
860010	831799						Stortkosten schoon beton puin Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	1.500,00	F
860020	831799						Stortkosten gemengde puin. gemengde puin Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00	F
860030	831799						Stortkosten bouw- en sloopafval. Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00	F
860040	810299						Stortkosten teervrij freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend freesasfalt Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00	F
860050	810299						Stortkosten teervrij schollen Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend asfalt schollen Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
860060	810299							Stortkosten teerhoudend freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend freesasfalt Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00 F	
860070	810299							Stortkosten teerhoudend schollen Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend asfalt schollen. Inclusief afvoeren en eventuele weeg- en administratiekosten	ton	1.500,00 F	
860080	220399							Stortkosten grond, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	500,00 F	
860090	220399							Stortkosten grond, categorie 'Wonen'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	750,00 F	
860100	220399							Stortkosten grond, categorie 'Schoon'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Schoon' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	500,00 F	
860110	220399							Stortkosten funderingsmat,categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	1.000,00 F	
860120	220399							Stortkosten funderingsmat, categorie"wonen". Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie "wonen" volgens het Besluit Bodemkwaliteit Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	1.000,00 F	
860130	220399							Stortkosten funderingsmat, categorie"schoon". Betreft: de stort- / acceptatiekosten van funderingsmateriaal Funderingsmateriaal met milieutechnische onderzoeksrapportage Uitgangspunt is een niet-vormgegeven bouwstof categorie "schoon" volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Afvoerkosten worden verrekend middels bestekpost 630010	ton	750,00 F	
87								WERKPLANNEN			
870010	101199							Opstellen werkplan. Betreft; het opstellen van werkplannen volgens Deel 3 van dit bestek Werkplannen eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie Definitieve werplannen in 2-voud analoog aan de directie overhandigen	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
88							OVERIG			
880010	101199						Hoogte inmetingen bestaande situatie Betreft het inmeten van de bestaande hoogtes van rijbaan, trottoirs, banden en rioolputten voor een gehele straat (tot 2500m2). De meetgegevens dienen aan de hand van coördinaten te worden verwerkt in een digitale tekening. Deze tekening dient binnen 1 week na inmeten te worden aangeleverd aan de directie. Documentformaat: dgn.	st	25,00 F	
880020	101199						Opstellen nieuw hoogteplan Betreft het opstellen van een nieuw hoogteplan voor rijbaan, trottoirs, banden, rioolputten en kolken voor een gehele straat (tot 2500m2). De meetgegevens uit bestekpost 880010 dienen als uitgangspunt. Het hoogteplan dient aan te sluiten op bestaande opliggende hoogtes en te zorgen voor een goede afwatering. Het hoogteplan dient ter goedkeuring aan de directie aangeboden te worden. Documentformaat: pdf Schaal: 1:200 Het hoogteplan dien minimaalt twee weken voor aanvang werkzaamheden te zijn aangeboden aan de directie.	st	25,00 F	
880030	100299						Bouwkundige opnames Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen en bedrijfspanden opnemen welke grenzen aan	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							(het) de betreffende (werk) (circa 25 woningen/bedrijfspan- den per keer) Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. - Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben. - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden. - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.	st		250,00 I
881							HUISVUIL			
881010	101199						Centraal inzamelen huisvuil Betreft: het inzamelen en centraal aanbieden van huisvuil van de woningen gedurende de werkzaamheden. De aannemer dient wekelijks het huisvuil (vuilcontainer en/of vuilniszakken) van de bewoners op te halen, op een centrale plek (met de reinigingsdienst af te spreken) te zetten en na lediging op de juiste adressen de juiste vuilcontainer te retourneren Aantal containers/vuilniszakken per keer: Vervoersafstand ca. 100m In de post dient eveneens te zijn inbegrepen informatieverstrekking (schriftelijk en huis aan huis) inzake de treffen regeling over het inzamelen van huisvuil).	keer	75,00 F	
								st		150,00 I
882							INFORMATIEVERSTREKKING NAAR DERDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
882010	100799						Informatieverstrekking richting derden Betreft: het schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. Aantal te informeren derden per keer: De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden.	keer	75,00 F	
883							UITZETWERKZAAMHEDEN	st		150,00 I
883010	101199						Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens per deellocatie De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijnen er rekening mee te houden dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	keer	25,00 F	
884							ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN			
884010	100899						Bepalen hoeveelheden per deelopdracht. Betreft: In samenwerking met de directie de hoeveelheden bepalen / opmeten van de uit te voeren werkzaamheden inclusief verwerken in een deelopdracht. Vervolgens binnen 5 werkdagen de deelopdracht digitaal aanleveren. Bestandsformaat: rsx	st	25,00 F	
884020	101199						Opstellen verhardingsadvies. Betreft: Het opstellen verhardingsadvies t.b.v. bepaling benodigde wegconstructie. -Opstellen verhardingsadvies o.b.v. boorkernen volgens bestek. -E.e.a. in overleg met de directie i.v.m. uniformiteit van het straatbeeld en voorkeuren van de directie. -Indicatie grootte wegvak 500-2000 m2 per verhardingsadvies -Rapportage schriftelijk en binnen 1 week na aanvraag aanleveren bij directie.	st	20,00 F	
884030	286499						Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: de volledige topografie (lijnenspel betaande situatie en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hogtes Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten enz. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding. Gegevens aanleveren analoog in tweevoud en digitaal aanleveren in dwg bestandsformaat. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per deelopdracht overhandigd worden. (binnen 10 werkdagen na gereedkoming werk).	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
884040	100899						Aanleveren projectdossier per deelopdracht Het dossier dient binnen 7 kalenderdagen na oplevering te worden aangeleverd. Dit dossier bevat: -Werkplannen -V&G plannen -Revisietekeningen (dwg) -Inspectie-/onderzoeksrapportages -Deelopdracht inclusief meer- en minderwerkstaten -Vergunningen -Bonnen aan- en afvoer materialen -Alle product certificaten -Garantieverklaringen -Verkeersplan -Hoogteplan -Straatwerkplan	st	25,00	F

3. BEPALINGEN

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVING

- 03 In afwijking van artikel 01.01.06 lid 3 van de standaard 2020 mag er geen korting worden toegepast.

01 02 BETALINGSREGELINGEN DEELOPDRACHTEN**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht. Bij een uitvoeringsduur langer dan 4 weken, kan in overleg met de directie in meerdere termijnen worden afgerekend.

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

- 01 Op wijzigen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen is het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 niet van toepassing. Deze wijzigingen worden niet verrekend.
- 02 Het wijzigen van de inschrijfprijzen geschiedt op basis van de geldende indexnormering volgens CBS kolom 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW). De declaratie wordt ter goedkeuring aan de directie voorgelegd.
- 03 De inschrijfprijzen zijn prijsvast t/m 31-12-2026
- 04 De indexatie mag uitsluitend als volgt worden toegepast:
01-01-2027 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2026
01-01-2028 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2027
01-01-2029 Prijzen indexeren ten opzichte van prijspeil 01-01-2028

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd. In afwijking van de standaard geldt vanaf 2026 een tarief van 0,25%

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 De kosten voor de in lid 01 en 02 vernoemde werkzaamheden dienen in de uitvoeringskosten te zijn meegenomen.

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

- 01 Conform het bepaalde in de U.A.V. 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
Eventueel benodigde gemeentelijke vergunningen/onthefingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.

- Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Informatie hieromtrent en de hieraan ten grondslag liggende vergunningen en/of ontheffingen kan worden ingewonnen bij de directie.
- Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 04 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 05 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 01 Indien door de directie geconstateerd wordt dat de veiligheidskleding conform artikel 01.12.04 van de Standaard 2020 niet wordt gedragen wordt per geval per persoon een korting van EUR 50,00 (vijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

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.
- 02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n) en reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:
- De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV-2012 verlangd, o.a. omvattende:
- werkfasen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht.
 - Stop , bijwoon en registratiepunten directie.
- 05 de aannemer dient de volgende gedetailleerde (werk-)plannen aan te leveren:
- een straatwerkplan ten behoeve van het aanbrengen van bestrating (CROW-publicatie 324) en volgens arbo richtlijnen t.a.v. machinaal straten. Hierbij geldt machinaal straten tenzij dit aantoonbaar niet anders kan. één en ander als omschreven volgens hoofdstuk 83, in deel 3 van dit bestek,
 - een plan ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (VBWU-plan), één en ander als omschreven volgens Hoofdstuk 62, in deel 3 van dit bestek.
- 06 Dit werkplan dient te zijn ingediend en goedgekeurd voor aanvang van de werkzaamheden.
- Na goedkeuring gedetailleerd werkplan in 2-voud overleggen aan de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de bouwstof/grond.
- Dit geldt voor alle bouwstoffen/grond waarop het besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV niet worden verwerkt.
- Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten. De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG - HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 14 08 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- De aannemer dient voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
- Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
- Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de aannemer, architect, adviseurs, constructeurs, medeonderaannemer(s), installateur(s) en andere bij de uitvoering betrokken partijen een bouwverzekering (Constructie All Risk of C.A.R.verzekering) afsluiten.
- 02 De verzekering biedt dekking tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.
- Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;

- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 03 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 04 Indien de in lid 03 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen.
De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aanemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 05 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingsom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 06 Het eigen risico dat op de C.A.R.verzekering van toepassing is bedraagt maximaal € 1.250,- per schadegeval en komt ten laste van de aanemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aanemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
 - € 1.250,- schade aan het werk;
 - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
 - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschadenVoor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 08 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
 1. Ten gevolge van door verzekerde aanemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
 2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 09 De aansprakelijkheid van de aanemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aanemer overlegt voor de gunning van het werk de concept-polis alsmede het bewijs van betaling en de polis aan de directie.
- 11 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aanemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aanemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk:
 - de aansprakelijkheid van de aanemer;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derde ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aanemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.250.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 2.500,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aanemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aanemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 05 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 06 De aanemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te over leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Indien de milieuhygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten, dan dient dit onmiddellijk bij de directie te worden gemeld.
- 02 De in lid 01 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht.
- 03 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 01 inderdaad afwijkt van de door de directie aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 04 Als bij nader onderzoek conform lid 03 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard 2020 wordt het volgende gesteld:
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 02.
- 02 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, moet hiervoor worden gelezen 'een inrichting voor thermische reiniging met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning'.

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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen:
 - asfalt;
 - bestratingsmaterialen;
 - betonproducten;
 - kunststof rioleringsmaterialen
 - alle in eigendom aan de aannemer overgedragen vrijgekomen materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Bij de uitvoering van het werk dient de aannemer bij zijn werkvolgorde rekening te houden met het in de bestekposten aangegeven hergebruik van vrijgekomen materialen. Indien dit volgens de aannemer bezwaren, van welke aard ook, oplevert dient hij hierover zo snel als mogelijk in overleg te treden met de directie.
- 04 De acceptatie-, verwerkings- c.q. stortkosten van de materialen die worden aangeboden bij een gecertificeerde verwerker of die geen waarde hebben voor de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek anders is aangegeven.
- 05 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 08 AFVALSTOFFEN; MAATREGELEN TER VOORKOMING MILIEUSCHADE

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde bouwstoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorbtiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat dient te bestaan uit een niet doorlatende folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. inrichtingenbesluit afvalstoffenwet)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 In aanvulling op op artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2015 moet het tijdstip van inname op het bewijs worden vermeld.
De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per incident een korting worden toegepast van € 500,-- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, moet hiervoor worden gelezen 'een inrichting voor

thermische reiniging met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning'.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De kosten verbonden aan het opstellen en actualiseren van het V&G-Plan zijn voor rekening van de aannemer en/of worden geacht in de aanneemsom te zijn opgenomen.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 03 Aanvullende op artikel 01.21.06 lid 3 van de standaard 2020 wordt de vergoeding t.b.v. meerwerk / afwijkingen voor algemene kosten en winst en risico op een maximum van 10% gesteld.

01 21 09 VERGELIJKBARE WERKZAAMHEDEN

- 01 De gemeente behoudt zich het recht voor vergelijkbare werkzaamheden binnen de gemeente door of namens eigen dienst en/ of derden te laten uitvoeren.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 24 SOCIAL RETURN

01 24 02 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2% - REGELING

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk.
Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
 - a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Participatiewet (PW),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
 - a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - b) Met werkloosheid bedreigde personen, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
 - a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendende arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Projectbureau Social Return van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk

onderdeel uitmaken van de overeenkomst.

- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

01 24 03 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 2% REGELING

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 02 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het WSP parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar WSP Parkstad en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 24 04 REALISATIE SOCIAL RETURN 2% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met WSP Parkstad. Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het WSP Parkstad.
- 02 Het WSP Parkstad kan u adviseren over de invulling van de 2% regeling.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en WSP Parkstad besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het WSP Parkstad over de nakoming in het kader van de 2% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het WSP Parkstad en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 25 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 25 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen danwel wijzigingen in de uitvoering van het werk, van hem kan worden gevergd dat het werk niet binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 05".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in : "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst."

01 25 23 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een

maximale toestand, niet groter zijn dan 87 dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.

c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,

d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

01 25 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Meerwerk dient direct en vooraf gemeld te worden. Prijsopgave dient vooraf ingediend te zijn.
- 03 Meerwerk wordt per termijn betaald. Meerwerk dat niet gemeld is of dat te laat wordt ingediend (afgesloten termijn) wordt niet meer in behandeling genomen.

01 25 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 26 AFSPRAKEN

01 26 01 VASTLEGGING AFSPRAKEN

- 01 De opdrachtgever hanteert het motto 'afpraak is afspraak'. Indien er aanvullende afspraken worden gemaakt tussen opdrachtgever en aannemer dan dienen deze ten alle tijden gerespecteerd te worden.

Afspraken vooraf of gedurende de werkzaamheden worden per email vastgelegd. Tevens worden afspraken vermeld in de bouwverslagen.

Indien de aannemer verzuimd afspraken na te komen, wordt per incident een korting toegepast van EUR 300,00 (driehonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 03 Ophogingen in lagen van 0,35 m. aanbrengen en voorverdichten door middel van versporend rijden door de transportmiddelen en verwerkingsmachines.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen voor een snelle en adequate afwatering van de de aangebrachte ophoging.
- 06 De directie is bevoegd om de grondwerkzaamheden te laten stoppen indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven. De onderbreking van de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening. Het herstarten van de werkzaamheden mag pas geschieden na toestemming van de directie.
- 07 Er dient direct gestopt te worden met aanvulwerkzaamheden bij regenval.
- 08 Indien als gevolg van de weersomstandigheden verweekte lagen ontstaan dienen deze lagen afgevoerd te worden naar een depot om te drogen en/of worden verbeterd door toevoegen van kalk.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.

22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording). Bebording en afzethakken dienen van retroreflecterend materiaal te zijn, klasse 3.
- 02 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen de woningen te allen tijde bereikbaar te zijn. Indien deze bereikbaarheid zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 03 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen afspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 05 WERKVAKKEN: Een werkvak die volledig opgebroken is / uit ligt mag tijdens werkuren aannemer maximaal 2 x 40 m1 bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter tijdens werkuren aannemer. Binnen deze maximaal 80 m1 (2 x 40 m1) tijdens werkuren aannemer dienen de woningen, instanties en bedrijven in ieder geval op -een aanvaardbare wijze- te voet bereikbaar zijn. Dit houdt in dat bijvoorbeeld ambulancepersoneel ook met een brancard te voet bij een woning, bedrijf of instantie moet kunnen komen. Mits de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken tijdens werkuren aannemer.
- 06 Rijplaten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.
- 07 Werkzaamheden zodanig inrichten dat nood,- en hulpdiensten te alle tijde doorgang hebben naar woningen, instanties, bedrijven, etc. Als dit onmogelijk blijkt dan dient er een separaat overleg plaats te vinden met de nood,- en hulpdiensten. Aannemer dient in dit geval contact op te nemen met de directie, minimaal 2,5 week voor aanvang werkzaamheden deelopdracht.
- 08 Voor werkzaamheden en verantwoordelijkheid aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag- en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend mobiel telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden bericht aan de directie.

62 12 04 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 In aanvulling op de Standaard 2020 geldt:
Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de directie.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2020 geldt:
Door de gemeente Landgraaf is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:
AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;
HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

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

- 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverharding dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg-/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.

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

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van

steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.

- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Bij aanvang van het verdichtingsproces moet de temperatuur van het aangebrachte asfaltmengsel voldoen aan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 11 Polymeergemodificeerd asfalt moet zijn aangebracht zoals is aangegeven in de verwerkingsinstructies van de leverancier.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN

81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 06 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 01 van de standaard moet tevens op het bewijs van oorsprong zijn vermeld:
 - f. een vermelding van het soort bindmiddel;
 - g. de mengtemperatuur ten behoeve van het vooronderzoek;
 - h. de dichtheid van het bindmiddel bij 25 0C en de opgegeven mengtemperatuur (kg/m3);
 - i. een verwijzing naar de productie- en verwerkingsvoorschriften;
 - j. pigment: type, naam producent en verwerkingsvoorschriften met de aanbevolen dosering.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

81 27 05 MEETMETHODE HOEEVEELHEIDSBEPALING: HOEEVEELHEID ASFALT

- 01 In aanvulling op 81.27.05 lid 01 met betrekking tot asfaltbeton-schuimbeton: in de aan te brengen verhardingen de volgende hoeveelheden asfalt verwerken 25 kg/m2 voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van asfaltbeton-schuimbitumen.

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEEVEELHEDEN ASFALT

- 02 De hoeveelheid verwerkt asfalt wordt bepaald door weging. De hoeveelheid wordt verrekend tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid bepaald door opmeting (per deelopdracht). Dit is in afwijking van artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020.

83 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 geldt:

Ter plaatse van geleidebanden met een helling flauwer dan 45 graden, bij inritbanden en bij andere vergelijkbare situaties moeten bestratingen 5 tot 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

De bedoelde klikmaten zijn maten na een proefbelasting.
- 07 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 03 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 5 mm.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard 2020 is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.
- 08 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, als noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.

- 09 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 10 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen. Naden tussen asfalt en bestrating en tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.
- 12 Materialen binnen 8 weken na productiedatum verwerken ter voorkoming van kalkuitslag.
- 13 Oude gebakken straatstenen die uit het werk zijn vrijgekomen, dienen 'onder de hamer' te worden aangebracht. Vleien is hierbij niet toegestaan. Nieuwe gebakken straatstenen machinaal aanbrengen indien mogelijk (met waar nodig handmatig onder de hamer aanbrengen bij bijvoorbeeld aansluitingen / kantopsluitingen / bochten, etc.). Wanneer machinaal aanbrengen niet kan, dienen de gebakken straatbakstenen onder de hamer te worden aangebracht.
- 14 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 15 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de kniprand van de steen niet langs de goot of strek laag worden aangebracht.
- 16 Wordt de bestrating machinaal opgenomen, dan dienen voorafgaand daaraan eerst de kantstroken handmatig te worden opgenomen.
- 17 Banden tegen een kolk zagen. De aannemer dient dus geen "hol, dol of visbek" aan de band te laten tegen een kolk aan.
- 18 Bij het opnemen van verhardingen uit rijbanen dient de bestaande ondergrond niet te worden verstoord.
- 19 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd. Vervolgens worden afgetrild, afgestrooid met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd en worden ingewassen (een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek).
Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). vervolgens aftrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vegen en inwassen.
Een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek.
- 20 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:
Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast.
Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 21 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:
Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.
Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten.
Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrating.
- 22 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 23 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:
Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal 2 x 40 = 80 meter.
Met andere woorden: de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 08 In bochten met een straal kleiner en gelijk aan R= 15 m bochtbanden toepassen.
Bochten met een straal groter dan R= 15 m uitvoeren met rechte banden.
Haakse hoeken uitvoeren met prefab hulpstukken met hol en dol verbinding.
- 09 Daar waar op tekening is aangegeven dat banden moeten duiken, het hoogteverschil over 2,00 m bereiken: bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
Bij container- en invalidenopritjes het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
- 10 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand en het zand stevig aandrukken.
Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijk maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 11 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN / HANDMATIG STRATEN / STRAATWERKPLAN

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

- 02 De aannemer dient ten alle tijden te werken volgens de geleedende arbo richtlijnen. Ten aanzien van machinaal straten luidt de regel: Altijd machinaal straten tenzij aantoonbaar niet mogelijk.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK

83 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 05 De geleverde betonstraatstenen voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 02 83 13 02 In afwijking / aanvulling van het gestelde in 83.13.02 van de Standaard 2020 dient het werplan bij iedere deelopdracht in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor opdrachtverlening van de betreffende deelopdracht luidt. De aannemer moet ten alle tijden voldoen aan de arbo richtlijnen ook ten aanzien van machinaal straten.
- 03 In aanvulling op 83 13 02, lid 03 van de Standaard 2020 geldt het volgende: voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 03 SCHOUW

- 01 Bij (technische) opneming en of ingebruikneming van een weggedeelte zal de directie zo veel als mogelijk vastleggen waar en op welke wijze zij het werk heeft opgenomen teneinde vast te stellen of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, STRAATWERK

83 14 01 INGEBRUIKNEMING VAN DE BESTRATING

- 02 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 03 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken stenen worden geconstateerd, deze vervangen. Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER

- 04 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) voor rekening van de aannemer.
- Als door de ingebruikname aangebracht straatwerk kapot wordt gereden of door derden is verwijderd is de eerste 0,50 m herstelwerk voor rekening van de aannemer.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meer werk worden verrekend.
- Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.
- Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straatpot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aangeheeld, wordt dit als meer werk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestekspost zijn beschreven.
- 06 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.
- 07 Gebakken straatstenen onder de hamer aanbrengen (niet vleien) m.b.t. herstraten en nieuw aanbrengen.
- 08 In aanvulling op artikel 83.15.01 van de Standaard 2020 geldt: Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.
- Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd Euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

83 15 03 HERSTRATEN

- 03 Besteksposten met betrekking tot herstraat / herstelwerk zijn inclusief:
- het verwijderen en vervoeren van een wortelmatje (haarwortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een

HFD PAR ART LID

erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de wet milieubeheer (acceptatiekosten voor rekening aannemer). Gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m².

- 04 Besteksposten met betrekking tot herstraat / herstelwerk bij betonnen elementenverhardingen zijn inclusief:
- het schoonmaken van uitkomende betonmaterialen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
 - het schoonmaken van uitkomende straatbakstenen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 lid 02 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaard formaat		
[mm]	keiformaat	dikformaat	waalformaat
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50
dikte	h	h	h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Toleranties zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

- 05 De geleverde betonstraatstenen moeten voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

83 16 06 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van de Standaard 2020 geldt:
- Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluer vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

Behoort bij: LAN 2523

Groot Onderhoud Verhardingen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: LAN 2523

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: LAN 2523

Groot Onderhoud Verhardingen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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
1	OPSLUITINGEN				
11	BANDEN				
110	HERSTELLEN BANDEN				
110010	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110020	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
110030	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110040	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
110050	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton <10m.	m	25,00	F	
110060	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton >=10m.	m	25,00	F	
111	OPBREKEN BANDEN				
111010	Opbreken trottoirbanden beton <10m	m	25,00	F	
111020	Opbreken trottoirbanden beton >=10m.	m	2.250,00	F	
111030	Opbreken opsluitbanden beton <10m.	m	25,00	F	
111040	Opbreken opsluitbanden beton >=10m.	m	2.250,00	F	
112	AANBRENGEN BANDEN				
112010	Leveren en aanbr. trottoirband 130/150x200mm.	m	2.000,00	F	
112020	Leveren en aanbr. trottoirband 130/150x250mm R	m	150,00	F	
112030	Aanbrengen hoekblokken van beton.	st	275,00	F	
112040	Leveren en aanbr. trottoirbanden 180/200x200mm.	m	200,00	F	
112050	Leveren en aanbr. trottoirband 180/200x250mm R	m	25,00	F	
112060	Aanbrengen hoekblokken van beton.	st	25,00	F	
112070	Leveren en aanbr. trottoirbanden 280/300x240mm.	m	500,00	F	
112080	Leveren en aanbr. trottoirbanden 280/300x240mm R.	m	100,00	F	
112090	Leveren en aanbr. inritverloopbanden 280/300x240mm.	m	75,00	F	
112100	Leveren en aanbr. inritbanden 650 x 250 x 500	m	25,00	F	
112120	Leveren en aanbr. trottoirbanden 115/225x250mm.	m	25,00	F	
112130	Leveren en aanbr. trottoirband 115/225x250mm R	m	25,00	F	
112140	Leveren en aanbr. geleidebanden 70/200x200mm.	m	250,00	F	
112150	Leveren en aanbr. geleidebanden 70/200x200mm R.	m	50,00	F	
112160	Leveren en aanbrengen inritperronbanden van beton	st	50,00	F	
112170	Leveren en aanbr. geleidebanden 50/200x200mm.	m	250,00	F	
112180	Leveren en aanbr. geleidebanden 50/200x250mm R	m	50,00	F	
112190	Leveren en aanbr. inritperronbanden 50/200x250mm.	st	50,00	F	
112200	Leveren en aanbr hulpstuk -trottoirband van beton.	st	75,00	F	
112210	Leveren en aanbr. opsluitbanden 60x200mm in beton.	m	1.750,00	F	
112220	Leveren en aanbr. opsluitbanden 60x200 in zand.	m	500,00	F	
112230	Leveren en aanbr. opsluitbanden 100x200mm.	m	200,00	F	
112240	Leveren en aanbr. opsluitbanden 150x250mm.	m	200,00	F	
112250	Leveren en aanbr. opsluitbanden 150x250mm R	m	100,00	F	
12	KANTLAGEN / GOTEN				
120	HERSTELLEN KANTLAGEN / GOTEN				
120010	Herstellen kantopsluiting 2 strek, BSS, Kf, 80mm.	m	100,00	F	
120020	Herstellen kantopsluiting van Straatbakstenen	m	100,00	F	
120030	Herstellen kantopsluiting goottegels 150x300x60mm.	m	200,00	F	
120040	Herstellen inritconstructie 5 streks BSS	m	100,00	F	
121	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
121010	Opbreken kantopsluiting 2 strek, SBS, kf.	m	250,00	F	
121020	Opbreken kantopsluiting 2 strek BSS, kf.	m	1.000,00	F	
121030	Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	2.000,00	F	
121040	Opbrekeninritconstructie 5 strek BSS, kf.	m	825,00	F	
121050	Opbreken inritconstructie van betonelementen	m	100,00	F	
122	AANBRENGEN KANTLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122010	Aanbrengen kantopsluiting 2 strek, BSS,kf, d=80mm.	m	2.250,00	F	
122020	Aanbrengen kantopsluiting 2strek, SBS, kf, d=80mm.	m	750,00	F	
122030	Aanbrengen goottegels 150x300x60mm.	m	500,00	F	
122040	Aanbrengen inritconstr. 5 strek BSS,kf-df, d=80mm.	m	825,00	F	
13	SCHOONMAKEN EN PASMAKEN				
130010	Betonbanden ontdoen van grond.	m	100,00	F	
130020	Pasmaken van betonbanden	st	200,00	F	
2	OPEN VERHARDINGEN				
21	BETONSTRAATSTENEN				
210	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
210010	Herstraten betonstraatstenen,b=<1,50m.	m2	100,00	F	
210020	Herstraten betonstraatstenen,b=1,50-3,00m.	m2	100,00	F	
211	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
211010	Opbreken betonstraatstenen,kf b=<1,50m.	m2	50,00	F	
211020	Opbreken betonstraatstenen,kf b>1,50m.	m2	50,00	F	
211030	Opbreken betonstraatstenen df b=>1,50m.	m2	200,00	F	
212	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
212010	Aanbrengen betonstraatstenen, b<1,50m.	m2	200,00	F	
212020	Aanbrengen betonstraatstenen, b>=1,50m.	m2	3.000,00	F	
212030	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen b<1,50m	m2	250,00	F	
212040	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen b>=1,50m	m2	250,00	F	
212050	Aanbrengen betonstraatstenen df b>=1,50m	m2	200,00	F	
22	STRAATBAKSTENEN				
220	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
220010	Herstraten straatbakstenen df b<2,50m.	m2	100,00	F	
220020	Herstraten straatbakstenen kf b<2,50m.	m2	250,00	F	
220030	Herstraten straatbakstenen kf b=>2,50m.	m2	250,00	F	
221	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
221010	Opbreken straatbaksteen kf b>=2,50m.	m2	100,00	F	
222	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
222010	Aanbrengen straatbakstenen df <100m2	m2	200,00	F	
222020	Aanbrengen straatbakstenen df >=100m2	m2	2.500,00	F	
222030	Aanbrengen straatbakstenen kf <250m2	m2	200,00	F	
222040	Aanbrengen straatbakstenen kf 250-1000m2.	m2	1.500,00	F	
222050	Aanbrengen straatbakstenen kf >1000m2.	m2	3.000,00	F	
223	PASMAKEN				
223010	Paszagen van bestratingsmateriaal SBS-DF.	m	100,00	F	
223020	Paszagen van bestratingsmateriaal SBS-KF.	m	100,00	F	
23	TEGELS				
230	HERSTRATEN BETONTEGELS				
230010	Herstraten betontegels 300x300x45mm, b=<1,50m.	m2	100,00	F	
230020	Herstraten betontegels 300x300x45mm, b=1,50-3,00m.	m2	250,00	F	
230030	Herstraten betontegels 300x300x60mm, b=<1,50m.	m2	100,00	F	
230040	Herstraten betontegels 300x300x60mm, b=1,50-3,00m.	m2	100,00	F	
231	OPBREKEN BETONTEGELS				
231010	Opbreken betontegels 300x300mm, b=<1,50m.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231020	Opbreken betontegels 300x300mm, b=1,50-3,00m.	m2	5.000,00	F	
232	AANBRENGEN BETONTEGELS				
232010	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm b=<1,50m	m2	750,00	F	
232020	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm B=1,50 en meer	m2	3.750,00	F	
232030	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm B=<1,50m	m2	750,00	F	
232040	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm B=1,50m en meer	m2	750,00	F	
232050	Aanbrengen betontegels 400x600x60mm	m2	50,00	F	
24	GOOTCONSTRUCTIE				
240	HERSTELLEN GOOTCONSTRUCTIE				
240010	Herstraten molgoot, 5 strek BSS, kf, d=80mm.	m	50,00	F	
241	OPBREKEN MOLGOOT				
241010	Opbreken molgoot van betonstraatstenen.	m	25,00	F	
242	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE				
242010	Aanbrengen molgoot, 5 strek, BSS/SBS, kf, d=80mm.	m	100,00	F	
25	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENBESTATINGEN				
250010	Herstraten particulieren elementverhardingen.	m2	1.500,00	F	
250020	Herstraten particulieren elementverhardingen.	m2	200,00	F	
250030	Op hoogte brengen straatpotten.	st	250,00	F	
3	GESLOTEN VERHARDINGEN				
31	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3100	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
310010	Aanbrengen ongebonden wegfundering 50mm - 250mm.	m2	2.000,00	F	
310020	Aanbrengen. ong. wegfundering 250m - 500mm.	m2	1.000,00	F	
3101	<u>Profileren en verdichting funderingslagen</u>				
310110	Profileren en verdichten bestaande fundering	m2	7.500,00	F	
310120	Profileren en verdichten oppervlakken van zand.	m2	5.000,00	F	
3102	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
310210	Lev. en aanbr. straatlaag, straatzand, d=0,05m.	m2	5.000,00	F	
310220	Lev. en aanbr. straatlaag, straatzand, d=0,10m.	m2	200,00	F	
310230	Lev. en aanbr. straatlaag, brekerzand, d=0,05m.	m2	100,00	F	
310240	Lev. en aanbr. straatlaag, brekerzand, d=0,10m.	m2	100,00	F	
3103	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
310310	Leveren menggranulaat, sortering 0/16.	ton	500,00	F	
310320	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.000,00	F	
311	BIJKOMEND GRONDWERK				
311010	Zand ontgraven uit cunet 50mm	m3	250,00	F	
311020	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm (0-250m2)	m3	100,00	F	
311030	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm (250-1000m2)	m3	250,00	F	
311040	Grond ontgraven uit cunet 50-250mm >=1000m2	m3	500,00	F	
311050	Grond ontgraven uit cunet 250--500mm (0-250m2)	m3	200,00	F	
311060	Grond ontgraven uit cunet 250-500mm (250-1000m2)	m3	500,00	F	
311070	Grond ontgraven uit cunet 250-500mm >=1000m2	m3	750,00	F	
311080	Grond ontgraven uit waterbuffer (toplaag)	m3	50,00	F	
311090	Grond ontgraven uit waterbuffer	m3	200,00	F	
311100	Grond verwerken in wadi / buffer	m3	50,00	F	
312	OCE-WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312010	Projectinstructie OCE	keer	20,00	F	
312020	Stagnatie door werkzaamheden OCE	dag	15,00	F	
32	ASFALT				
321	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
3210	<u>Frezen asfalt: 0<b<2,5m</u>				
321010	Frezen teervrij asfalt b=0<2,50m, d=30-40mm	m2	100,00	F	
321020	Frezen teervrij asfalt b=0<2,50m d=60-80mm	m2	100,00	F	
321030	Frezen teerhoudend asfalt b=0<2,50m d=30-40mm	m2	100,00	F	
321040	Frezen teerhoudend asfalt b=0<2,50m d=60-80mm	m2	100,00	F	
3211	<u>Frezen asfalt: b=2,50 - 4,00m</u>				
321110	Frezen teervrij asfalt b=2,50-4,00m d=30-40mm	m2	200,00	F	
321120	Frezen teervrij asfalt b=2,50-4,00m d=60-80mm	m2	100,00	F	
321130	Frezen teerhoudend asfalt b=2,50-4,00m d=30-40mm	m2	100,00	F	
321140	Frezen teerhoudend asfalt b=2,50-4,00m d=60-80mm	m2	100,00	F	
3212	<u>Frezen asfalt: b=4,00m en groter</u>				
321210	Frezen teervrij asfalt b=4,00m en groter d=30-40mm	m2	2.500,00	F	
321220	Frezen teervrij asfalt b=4,00m en groter d=60-80mm	m2	250,00	F	
321230	Frezen teerhoudend asfalt b=4,00m en groter d=30-40mm	m2	2.500,00	F	
321240	Frezen teerhoudend asfalt b=4,00m en groter d=60-80mm	m2	250,00	F	
3213	<u>Bakfrezen: b=0,50m</u>				
321310	Frezen teervrij asfalt b=0,50m, d=40mm	m2	100,00	F	
321320	Frezen teervrij asfalt b=0,50m, d=60mm	m2	100,00	F	
321330	Frezen teerhoudend asfalt b=0,50m, d=40mm	m2	100,00	F	
321340	Frezen teerhoudend asfalt b=0,50m, d=60mm	m2	100,00	F	
3214	<u>Bakfrezen: b=>1.00m</u>				
321410	Frezen teervrij asfalt b=>1,00m d=40mm	m2	100,00	F	
321420	Frezen teervrij asfalt b=>1,00m d=60mm	m2	100,00	F	
321430	Frezen teerhoudend asfalt b=>1,00m d=40mm	m2	100,00	F	
321440	Frezen teerhoudend asfalt b=>1,00m d=60mm	m2	100,00	F	
3215	<u>Opbreken asfalt: 0<b<3,00m</u>				
321510	Opbr.teervrij asfaltverharding b<3,00m, d=0,08m.	m2	100,00	F	
321520	Opbr.teervrij asfaltverharding b<3,00m, d=0,12m.	m2	100,00	F	
321530	Opbr. teervrij asfaltverharding b<3,00m,d=0,16m.	m2	100,00	F	
321540	Opbr.teerhoud asfaltverharding b<3,00m, d=0,08m.	m2	100,00	F	
321550	Opbr.teerhoudend asfaltverharding b<3,00m, d=0,12m.	m2	100,00	F	
321560	Opbr. teerhoudend asfaltverharding b<3,00m,d=0,16m.	m2	100,00	F	
3216	<u>Opbreken asfalt: b>3,00m</u>				
321610	Opbr.teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,08m.	m2	5.000,00	F	
321620	Opbr. teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,12m.	m2	500,00	F	
321630	Opbr. teervrij asfaltverh. b>3,00m, d=0,16m.	m2	100,00	F	
321640	Opbr.teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,08m.	m2	5.000,00	F	
321650	Opbr. teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,12m.	m2	500,00	F	
321660	Opbr. teerhoudend asfaltverh. b>3,00m, d=0,16m.	m2	100,00	F	
3217	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
321710	Zagen asfaltverharding d=80mm.	m	150,00	F	
321720	Zagen asfaltverharding d=120mm.	m	50,00	F	
3218	<u>Frezen t.b.v. aansluitingen</u>				
321810	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	5,00	F	
321820	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
3221	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA</u>				
322110	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t<500m2.	ton	50,00	F	
322120	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t=500-1500m2.	ton	250,00	F	
322130	Lev. en aanbr. SMA-NL 8B, d=30mm, t=>1500m2.	ton	250,00	F	
322140	Lev. en aanbr. SMA-NL 11B 70/100 Reflexing white	ton	350,00	F	
3222	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
322210	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322220	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322230	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322240	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322250	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322260	Lev. en aanbr. AC 8 surf, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322270	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322280	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322290	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322300	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t<500m2.	ton	150,00	F	
322310	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	500,00	F	
322320	Lev. en aanbr. AC 11 surf, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	500,00	F	
3224	<u>Leveren en aanbrengen onder- en tussenlagen</u>				
322410	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322420	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322430	Lev. en aanbr. AC 22 base, b<2.50m, t>=1500m2.	ton	50,00	F	
322440	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t<500m2.	ton	250,00	F	
322450	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	750,00	F	
322460	Lev. en aanbr. AC 22 base, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	750,00	F	
322470	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t<500m2.	ton	50,00	F	
322480	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t=500-1500m2.	ton	50,00	F	
322490	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b<2.50m, t=>1500m2.	ton	50,00	F	
322500	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=<500m2.	ton	250,00	F	
322510	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=500-1500m2.	ton	750,00	F	
322520	Lev. en aanbr. AC 16 bind, b=>2.50m, t=>1500m2.	ton	750,00	F	
3226	<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u>				
322610	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=40mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322620	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=60mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322630	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=40mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
322640	Lev. en aanb. AC 16 bind, d=60mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
322650	Lev. en aanb. AC 8 surf, d=35mm, b=<1,00m.	ton	150,00	F	
322660	Lev. en aanb. AC 8 surf, d=35mm, b=>1,00m.	ton	150,00	F	
323	AANBRENGEN KLEEFLAGEN				
323010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	50.000,00	F	
324	AFDICHTING NADEN				
3241	<u>Afdichting naden</u>				
324110	Lev. en aanb. TOK-band, h=30mm, d=10mm.	m	250,00	F	
324120	Lev. en aanb. TOK-band, h=40mm, d=10mm.	m	50,00	F	
33	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON				
330010	Lev. en aanb. emulsie-asfaltbet. 0/3 , b=>2,00m.	m2	1.000,00	F	
330020	Lev. en aanb. emulsie-asfaltbet. 0/6, b=>2,00m.	m2	500,00	F	
330030	Aanbrengen afplakband t.b.v. EAB.	m	200,00	F	
34	SLIJTLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340010	Aanbrengen Surmac porfier 2/6mm.	m2	1.000,00	F	
340020	Aanbrengen Surmac porfier 4/8mm.	m2	1.000,00	F	
340030	Aanbrengen Surmac dubbele Porfier 4/8 en 2/6mm.	m2	1.000,00	F	
35	THERMOFLEX RODE FIETSPADEN / KRUISPUNTEN				
350010	Leveren en aanbrengen rode flexibele Thermoflex coating	m2	750,00	F	
350020	Lev. en aanbr. rode flexibel thermoflex RWB =<1,5m	m2	100,00	F	
350030	Lev. en aanbr. rode flexibel thermoflex RWB b>1,5m	m2	100,00	F	
36	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
361	SCHOONMAKEN VERHARDING				
361010	Schoonmaken verharding b<3,00m.	m2	500,00	F	
361020	Schoonmaken verharding b>3,00m.	m2	2.000,00	F	
362	PUTRANDEN TRADIOTIONEEL				
362010	Putrand vernieuwen in asfaltverharding	st	25,00	F	
362030	Putrand vernieuwen in asfaltverharding.	st	50,00	F	
362040	Putrand vernieuwen in elementenverharding	st	10,00	F	
362050	Op hoogte brengen bestaande SOLO putafdekking.	st	10,00	F	
362060	Op hoogte brengen bestaande putafdekking in asfalt	st	10,00	F	
362070	Op hoogte brengen bestaande putafdekking in bestrating	st	10,00	F	
363	AANBRENGEN PUTRANDEN O-LINQ				
363010	Verwijderen putrand met deksel.	st	40,00	F	
363020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	40,00	F	
363030	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	40,00	F	
364	KOLKEN				
364010	Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken S 1333-1320/90 GB2	st	150,00	F	
364020	Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken S 2045 GP2	st	20,00	F	
364030	Vernieuwen kolk inclusief hulpstukken en bijkomende werkzaamheden.	st	10,00	F	
364040	Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
365	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
365010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	F	
365020	Aanbrengen grondverbetering sleuf	m3	5,00	F	
365030	Leveren en aanbrengen PVC-buis 125mm.	m	25,00	F	
365040	Leveen en aanbrengen PVC-buis 160mm.	m	25,00	F	
365050	Leveren en aanbrengen PVC-buis 200mm.	m	25,00	F	
365060	Leveren en aanbrengen PP-buis 315mm.	m	25,00	F	
365070	Aanvullen rioolsleuven	m3	10,00	F	
37	BERMEN EN GROEN				
370010	Verlagen bermen	m2	50,00	F	
370020	Grond ontgraven t.b.v.plantvakken	m3	250,00	F	
370030	Granulaat verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
370040	Substraat verwerken in boomplantvakken	m3	100,00	F	
370050	Green to colour verwerken in boom- / plantvakken	m3	100,00	F	
370060	Leveren, aanbrengen en profileren Teelaarde	m3	250,00	F	
370070	Verwijderen boomwortels	keer	5,00	F	
4	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
40	SCHEURLENGTES <50 METERS				
4000	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
400010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4001	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
400110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	
4002	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
400210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F	
41	SCHEURLENGTES 50 METERS < 250 METER.				
4100	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
410010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4101	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
410110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4102	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
410210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
42	SCHEURLENGTES 250 METERS TOT 500 METER.				
4200	<u>Scheuren met een breedte <3 mm.</u>				
420010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4201	<u>Scheuren met een breedte 3mm < 8 mm.</u>				
420110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
4202	<u>Scheuren met een breedte 8mm en groter.</u>				
420210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	50,00	F	
43	LEVERANTIES MATERIALEN				
430010	Leveren voegvulmassa.	kg	500,00	F	
430020	Leveren afstrooimateriaal leisteen split.	kg	500,00	F	
5	MARKERING				
51	VERWIJDEREN MARKERING				
510010	Verwijderen markering	keer	5,00	F	
510020	Verwijderen markering	keer	5,00	F	
510030	Verwijderen markering - 1/2 dag stralen	keer	5,00	F	
510040	Verwijderen markering - 1 dag stralen	keer	5,00	F	
510050	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	ton	5,00	F	
52	UITZETWERKZAAMHEDENEN TOESLAGEN				
521	UITZETTEN MARKERINGEN				
521010	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve	km	5,00	F	
521020	Uitzetten overige markering	m2	100,00	F	
53	AANBRENGEN MARKERING				
531	LEVEREN EN AANBRENGEN MARKERING-THERMOPLAST				
531010	Lev. en aanb. lengtemarkering onondebroken,b=0,10m	km	1,00	F	
531020	Lev. en aanb lengtemarkering ononderbroken,b=0,15m	km	1,00	F	
531030	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-1, b=0,10m.	km	1,00	F	
531040	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-1, b=0,15m.	km	1,00	F	
531050	Lev. en aanb. lengtemarkering 1-3, 3-9, b=0,10m.	km	1,00	F	
531060	Lev. en aanb. lengtemarkering 3-1, 9-3, b=0,10m.	km	1,00	F	
531070	Lev. en aanb. lengtemarkering 2,70-0,30, b=0,10m.	km	1,00	F	
531080	Lev. en aanb. lengtemarkering 0,30-2,70,b=0,10m.	km	1,00	F	
532	AANBRENGEN OVERIGE MARKERING THERMOPLAST				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532010	Lev. en aanb. markering voetgangers -oversteek.	m2	1,00	F	
532020	Lev. en aanb. markering stopstrepen, zone.	m2	1,00	F	
532030	Lev. en aanb. markering blokstreep 0,50x0,50m.	m2	250,00	F	
532040	Lev. en aanb. markering haaiantanden.	m2	100,00	F	
532050	Lev. en aanb. markering grote en kleine cijfers.	m2	100,00	F	
532060	Lev. en aanb. markering symbolen, pijlen.	m2	100,00	F	
533	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGENVERF				
533010	Lev. aanb. markering verdrijvingsvlak <10m2	m2	100,00	F	
533020	Lev. aanb. markering verdrijvingsvlak >10m2	m2	100,00	F	
533030	Lev. en aanb. mark.,verdrijvingsstreep, b=0,50m.	m2	50,00	F	
6	PALLETEREN EN VERVOEREN				
61	PALLETEREN EN PAKKETEREN				
610010	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	300,00	F	
62	VERVOEREN BRUIKBAAR BESTRATINGSMATERIAAL				
620010	Vervoeren bestratingsmateriaal - gemeentewerf.	ton	50,00	F	
63	VERVOEREN VRIJKOMENDE GRONDEN/FUNDERINGSMAT.				
630010	Grond vervoeren naar erkend verwerker.	m3	1.500,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN				
710	LEVEREN GOOTTEGELS				
710010	Leveren goottegels 150x300x60mm, kleur grijs.	st	1.500,00	F	
711	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
711010	Leveren betonstraatstenen kf grijs.	st	40.000,00	F	
711020	Leveren betonstraatstenen df, grijs.	st	1.000,00	F	
711030	Leveren betonstraatstenen kf, Lavaro zwart	st	40.000,00	F	
711040	Leveren betonstraatstenen df, Lavaro zwart	st	1.000,00	F	
711050	Leveren betonstraatstenen kf, rood	st	1.000,00	F	
711060	Leveren betonstraatstenen kf, wit	st	1.000,00	F	
711070	Leveren dubbelbetonstraatstenen 210x210x80mm	st	5.000,00	F	
711080	Leveren dubbelbetonstraatstenen 210x210x80mm edelrood	st	10.000,00	F	
712	LEVEREN BETONTEGELS				
712010	Leveren betontegels 300x300x45mm, grijs	st	35.000,00	F	
712020	Leveren betontegels 150x300x45mm, grijs.	st	5.000,00	F	
712030	Leveren betontegels 300x300x60mm, grijs	st	12.000,00	F	
712040	Leveren betontegels 300x300x60mm, rood	st	100,00	F	
712050	Leveren betontegels 150x300x60mm, grijs.	st	2.000,00	F	
712060	Leveren betontegels 150x300x60mm, wit.	st	100,00	F	
712070	Leveren betontegels 400x600x60mm grijs	st	100,00	F	
713	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
713010	Leveren straatbakstenen.	st	20.000,00	F	
713030	Leveren straatbakstenen.	st	70.000,00	F	
72	LEVEREN BETON EN ZAND				
720010	Leveren zandcement 100kg/m3.	ton	10,00	F	
720020	Leveren beton C12/15	m3	100,00	F	
720030	Leveren vulzand	m3	150,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
810010	Ter beschikking stellen van stratenmaker.	uur	120,00	F	
810020	Ter beschikking stellen van opperman / grondwerker	uur	80,00	F	
810030	Ter beschikking stellen van een trilplaat.	uur	25,00	F	
810040	Ter beschikking stellen van een vrachtauto met kraan	uur	120,00	F	
810050	Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine	uur	120,00	F	
810060	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	25,00	F	
810070	Ter beschikking stellen straatmakersploeg	dag	15,00	F	
810080	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	5,00	F	
810090	Ter beschikking stellen rijdende afzetting.	dag	15,00	F	
810100	T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	250,00	F	
810110	T.b.s. Veiligheidsman Spoorwegen.	uur	10,00	F	
82	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID				
820010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	20,00	F	
820020	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden	keer	30,00	F	
820030	Toepassen tekst- en informatieborden incl. paal	st	20,00	F	
820040	Afplakken bebording en bewegwijzering	keer	20,00	F	
820050	Op - en afdraaien verkeersmaatregelen	keer	20,00	F	
820060	Toepassen kunststof loopschotten	m	1.500,00	F	
820070	Instandhouden kunststof loopschotten	m	1.000,00	F	
820080	Toepassen stalen rijplaten.	m	500,00	F	
820090	Instandhouden stalen rijplaten	m	500,00	F	
821	AFZETTINGEN < 14 KALENDERDAGEN				
821010	Aanbrengen omleidingsroute <25 borden	keer	15,00	F	
821020	Aanbrengen omleidingsroute >25 borden	keer	10,00	F	
821030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
821040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig. 1205	keer	30,00	F	
821050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig. 1222	keer	20,00	F	
822	AFZETTINGEN >= 14 KALENDERDAGEN				
822010	Aanbrengen omleidingsroute <25 borden	keer	20,00	F	
822020	Aanbrengen omleidingsroute >25 borden	keer	10,00	F	
822030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
822040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig. 1205	keer	10,00	F	
823	VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING				
823010	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	75,00	F	
823020	Aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden.	st	75,00	F	
823030	Verwijderen VAP-palen	st	25,00	F	
823040	Leveren en aanbrengen VAP-palen	st	25,00	F	
83	KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	10,00	F	
830020	Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens.	st	30,00	F	
84	AAN- AFVOER MATERIEEL				
840010	Aan- en afvoer asfaltfreeset b<1,50 m	keer	30,00	F	
840020	Aan- en afvoer asfaltfreeset, 1,50 b<3,00 m	keer	10,00	F	
840030	Aan- en afvoer asfaltfreeset, b >3,00 m	keer	30,00	F	
840040	Aan- en afvoer asfaltset A	keer	20,00	F	
840050	Aan- en afvoer asfaltset B	keer	20,00	F	
840060	Aan- en afvoer asfaltset C	keer	20,00	F	
840070	Aan- en afvoer rupskraan	keer	5,00	F	
840080	Aan- en afvoer set tbv slijtlagen of thermoflex	keer	10,00	F	
840090	Aan- en afvoer set t.b.v. emulsie asfaltbeton	keer	10,00	F	
840100	Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen.	keer	30,00	F	
840110	Aan en afvoer belijningsunit	keer	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840120	Aan en afvoer belijningsunit	keer	15,00	F	
85	ASFALTONDERZOEK				
850010	Funderings- en bodemonderzoek tot 250m2	st	10,00	F	
850020	Funderings- en bodemonderzoek tot 500m2	st	15,00	F	
850030	Funderings- en bodemonderzoek tot 1250m2	st	15,00	F	
850040	Funderings- en bodemonderzoek tot 2500m2	st	15,00	F	
850050	Uitvoeren DLC-analyse 175mm, incl. rapportage.	st	50,00	F	
850060	Asbest-analyse van boorkern funderingsmaterialen.	st	50,00	F	
850070	Boren asfaltkern na aanbrengen asfalt	st	50,00	F	
86	STORTKOSTEN				
860010	Stortkosten schoon beton puin	ton	1.500,00	F	
860020	Stortkosten gemengde puin.	ton	500,00	F	
860030	Stortkosten bouw- en sloopafval.	ton	50,00	F	
860040	Stortkosten teervrij freesasfalt.	ton	50,00	F	
860050	Stortkosten teervrij schollen	ton	50,00	F	
860060	Stortkosten teerhoudend freesasfalt.	ton	500,00	F	
860070	Stortkosten teerhoudend schollen	ton	1.500,00	F	
860080	Stortkosten grond, categorie 'Industrie'.	ton	500,00	F	
860090	Stortkosten grond, categorie 'Wonen'.	ton	750,00	F	
860100	Stortkosten grond, categorie 'Schoon'.	ton	500,00	F	
860110	Stortkosten funderingsmat, categorie 'Industrie'.	ton	1.000,00	F	
860120	Stortkosten funderingsmat, categorie "wonen".	ton	1.000,00	F	
860130	Stortkosten funderingsmat, categorie "schoon".	ton	750,00	F	
87	WERKPLANNEN				
870010	Opstellen werkplan.	st	25,00	F	
88	OVERIG				
880010	Hoogte inmetingen bestaande situatie	st	25,00	F	
880020	Opstellen nieuw hoogteplan	st	25,00	F	
880030	Bouwkundige opnames	st	10,00	F	
881	HUISVUIL				
881010	Centraal inzamelen huisvuil	keer	75,00	F	
882	INFORMATIEVERSTREKKING NAAR DERDEN				
882010	Informatieverstrekking richting derden	keer	75,00	F	
883	UITZETWERKZAAMHEDEN				
883010	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer	25,00	F	
884	ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN				
884010	Bepalen hoeveelheden per deelopdracht.	st	25,00	F	
884020	Opstellen verhardingsadvies	st	20,00	F	
884030	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	50,00	F	
884040	Aanleveren projectdossier per deelopdracht	st	25,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				