

PO Box 5094
2600 GB Delft
The Netherlands
Elektronicaweg 2
2628 XG Delft
T +31 88 99 04 500

Raamovereenkomst Asfaltverharding 2026 - 2028

Gemeente Stichtse Vecht
Bestek 633-ADV250709.016-B1
Datum: 02-12-2025
Status: Definitief



Ref.: 633-ADV250709.016
Bestek 633-ADV250709.016-B1
Versie 1.0
Status: Definitief
02-12-2025

PO Box 5094
2600 GB Delft
The Netherlands
Elektronicaweg 2
2628 XG Delft
T +31 88 99 04 500

Provincie Zuid-Holland		RPS advies- en ingenieursbureau bv	
Opdrachtgever	Gemeente Stichtse Vecht	Projectleider:	B.G. Heikoop
Contactpersoon	Dhr. J. de Boer	Adviseur / Auteur:	F. Hövelmann
Adres	Endelhovenlaan 1 3601 GR Maarssen Postbus 1212 3600 BE Maarssen	Controleur	B.G. Heikoop
		Projectnummer	633-ADV250709.016
		Kenmerk	633-ADV250709.016-B1
		Datum	2-12-2025
		Versie	1.0

In verband met digitale verwerking van deze rapportage ontbreekt de handtekening. Dit rapport is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

Versie	Omschrijving	Rapport datum
1.0	Definitief bestek 1	02-12-2025

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 ALGEMENE BEPALINGEN	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 BIJLAGEN	5
04 HOEVEELHEDEN	5
05 KWALITEITSBORGING	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 OPSLUITINGEN	8
11 OPSLUITBANDEN	8
110 OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN	8
12 TROTTOIRBANDEN	8
121 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	8
123 AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	9
14 KANTSTENEN / GOOTTEGELS	10
140 OPNIEUW STELLEN	10
2 ELEMENTENVERHARDINGEN	11
21 BETONSTRAATSTENEN	11
211 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	11
212 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	11
22 STRAATBAKSTENEN	12
221 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	12
222 AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	12
23 TEGELS	13
231 OPBREKEN TEGELS	13
232 AANBRENGEN TEGELS	13
24 GRASBETONTEGELS	13
241 OPBREKEN GRASBETONTEGELS	14
242 AANBRENGEN GRASBETONTEGELS	14
25 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	14
3 RIOLERINGSWERK + GRONDWERK	14
31 KOLKEN	14
310 OPBREKEN KOLKEN	14
311 AANBRENGEN KOLKEN	15
32 LEIDINGEN - PVC	15
33 PUTAFDEKKINGEN	16
334 VERVANGEN PUTRANDEN	16
3340 <u>Vervangen putafdekking</u>	16
3341 <u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	17
35 GRONDWERK	19
351 GROND ONTGRAVEN	19
352 GROND VERVOEREN	20
353 GROND VERWERKEN	20
354 LEVERANTIES GROND	20
4 GESLOTEN VERHARDINGEN	20
40 FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	20
400 FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	20

401	AANBRENGEN STRAATLAGEN	22
41	VERWIJDEREN ASFALT	22
410	VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. FREZEN	22
4102	<u>Vlak frezen asfaltverharding, opp. , >25 m2</u>	22
412	VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. BAKFREZEN	25
4121	<u>Bak frezen asfaltverharding, opp. <25 m2</u>	25
4122	<u>Bak frezen asfaltverharding, opp. >25 m2</u>	28
413	FREZEN AANSLUITINGEN	30
4131	<u>Frezen asfaltverharding aansluitingen</u>	30
414	VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. OPBREKEN	33
4141	<u>Opbreken asfaltverharding <25 m2</u>	33
4142	<u>Opbreken asfaltverharding >25 m2</u>	33
416	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	34
42	AANBRENGEN ASFALT	35
421	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK	35
4213	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak, wegdekreiniger</u>	35
4214	<u>Afsteken overgroeide kanten.</u>	35
422	AANBRENGEN KLEEFLAGEN	36
4220	<u>Aanbrengen kleeflagen 0,3 kg/m2</u>	36
4221	<u>Aanbrengen kleeflagen 0,4 kg/m2</u>	37
425	AFWERKEN NADEN	38
427	AANBRENGEN DEK- TUSSEN- EN ONDERLAGEN	38
4270	<u>Toepassen gemodificeerde bitumen</u>	38
4271	<u>Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, b= 1,00 - 3,00 m</u>	38
4272	<u>Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm</u>	39
4273	<u>Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm</u>	39
428	AANBRENGEN ASFALT IN FREESBAKKEN	40
4280	<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 30 - 50 mm, b <1,00 m</u>	40
4281	<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 30 - 50 mm, b =>1,00 m</u>	41
4282	<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 50 -80 mm, b <1,00 m</u>	41
4283	<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 50 - 80 mm, b =>1,00 m</u>	42
429	AANBRENGEN PROFILEERLAGEN EN UITVULLINGEN	43
4290	<u>Aanbr profileerlagen</u>	43
4291	<u>Aanbrengen uitvullingen</u>	43
44	DIVERSE ASFALT WERKZAAMHEDEN	43
440	REPARATIE ASFALTVERHARDINGEN	43
4401	<u>Herstellen sleuven in asfalt excl. aanbrengen puinfundering</u>	43
4402	<u>Herstellen sleuven in asfalt incl. aanbrengen puinfundering</u>	45
4403	<u>Aanbrengen wapening / SAMI</u>	47
441	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN DREMPELS EN PLATEAUS	48
443	REPARATIE SCHEUREN IN ASFALT	48
444	KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN	49
4440	<u>Meerkosten bij transport over smalle paden</u>	49
445	DETECTIE VAN METALEN ASFALTWAPENING	49
5	PALLETTEREN / VERVOEREN / PASZAGEN	49
51	VERVOEREN	49
510	BESTRATINGSMATERIAAL	49
511	VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN	50
512	PALLETTEREN / PAKKETTEREN	50
52	PASMAKEN	50
520	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	50
6	LEVERANTIES	51
61	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	51
62	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	51
621	LEVEREN OPSLUITBANDEN	51
622	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	52
63	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN	53
631	LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS	53
632	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	53
633	LEVEREN BETONTEGELS	54
634	STRAATBAKSTENEN	54
65	LEVEREN RIOLERINGSPRODUCTEN	55
651	LEVEREN KOLKEN	55
652	LEVEREN PUTAFDEKKINGEN	56

66	LEVEREN BINDMIDDEL EN STEENSLAG	56
67	LEVEREN KOUD ASFALTPRODUCTEN	57
68	LEVEREN ASFALTPRODUCTEN	57
6811	<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen SMA-NL 8</u>	57
6812	<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen SMA-NL 11</u>	58
6813	<u>Leveren deklagen AC 8 Surf</u>	58
6814	<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen AC11-Surf</u>	58
6815	<u>Leveren onder- en tussenlagen</u>	59
69	LEVEREN GROND	59
7	BEBORDING EN MARKERINGEN	59
71	HERSTELLEN BEBORDING	59
72	VERWIJDEREN MARKERING	59
73	AANBRENGEN MARKERING	61
733	AANBRENGEN THERMOPLAST, LENGTEMARKERING	61
734	AANBRENGEN THERMOPLAST, FIGURATIEMARKERING	62
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	64
80	IBIS SYSTEMATIEK	64
81	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL	64
811	INZETTEN MATERIEEL	64
8110	<u>Trilplaat/ vrachtauto/ kraan/ graafmachine/ wiellader/ compressor</u>	64
8111	<u>Afzetting/ slijpploeg/ frees/ container/ shovel/ veeg- zuigwagen/ wegdekreiniger</u>	65
8113	<u>Rijplaten</u>	67
812	INZETTEN WERKNEMERS	68
82	VERKEERSMAATREGELEN EN STAMOMMANTELING	69
820	VERKEERSMAATREGELEN	69
8200	<u>Afzetting enkelbaansweg: fig. 1203, 1321, 1207, 1305</u>	69
8201	<u>Afzetting enkelbaansweg: fig. 1205, 1306a, 1204</u>	70
8202	<u>Afzetting kruispunten en rotondes / volledig werkvak</u>	71
8203	<u>Tijdelijke VRI / bebording / houten schotten</u>	72
8204	<u>Omleidingsroutes</u>	72
821	STAMOMMANTELING	73
83	KABELS EN LEIDINGEN	74
830	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	74
831	AANBRENGEN DETECTIELUSSEN	75
86	AFWERKEN EN INZAAIEN BERMEN	75
87	WERKPLANNEN, COMMUNICATIE, OPLEVERDOSSIER EN VERGUNNINGEN	76
871	WERKPLANNEN	76
872	COMMUNICATIE / INFORMATIEVERSTREKKING	77
8721	<u>Afhandeling meldingen</u>	77
8722	<u>Informatiebrieven</u>	78
8723	<u>Informatie t.b.v. gemeentelijke website</u>	79
873	OPLEVERDOSSIER	79
874	VERGUNNINGEN	80
875	FLORA EN FAUNA	80
88	WERKTERREIN EN AAN- EN AFVOER EN TOESLAGEN	81
880	WERKTERREIN	81
881	MOBILISEREN	81
8810	<u>Asfaltfrees/ asfaltset/ slijtlagenset/ kantfrees/ boorset asfaltkernen</u>	81
8811	<u>Veeg- zuigauto/ wegdekreiniger/ detectielussenset/ markeringsunit</u>	82
882	TOESLAGEN	82
89	STORTKOSTEN	83
9	Staartposten	85

3. B e p a l i n g e n 86

01	Algemeen en administratief	87
01 01	Algemene bepalingen	87
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM	88
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	88
01 08	Bijdragen	90
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	90
01 10	PUBIEK RECHTELIJKE EN PRIVAAT RECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	90

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	91
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	91
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	92
01 14	BOUWSTOFFEN	93
01 16	VERZEKERINGEN	94
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	94
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	95
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	96
01 21	RAW-raamovereenkomst	97
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	98
01 23	Communicatie	98
01 27	.....	98
01 29	BOUWVERGADERINGEN	98
10	Werk algemene aard	98
10 0	Werk algemene aard, algemeen	98
10 01	Begrippen	98
10 02	Eisen en uitvoering	98
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	98
10 12	Eisen en uitvoering	98
22	Grondwerken	98
22 0	Grondwerken, algemeen	98
22 02	Eisen en uitvoering	98
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	99
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	99
25	Riolering	100
25 1	Aanleg riolering	100
25 12	Eisen en uitvoering	100
25 15	Bijbehorende verplichtingen	100
25 16	AANLEG: BOUWSTOFFEN	100
51	Groenvoorzieningen	100
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	100
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING, ALGEMEEN	100
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	100
51 22	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING, GRAS EN KRUIDACHTIGEN	100
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	101
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	101
62 11	BEGRIPPEN	101
62 12	VERKEERSMAATREGELEN: EISEN EN UITVOERING	101
62 14	VERKEERSMAATREGELEN: RISICO-VERDELING EN GARANTIES	102
64	FLORA EN FAUNA MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	102
64 0	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen	102
64 01	Begrippen	102
64 02	EISEN EN UITVOERING	103
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	103
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	103
80 12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING	103
80 17	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	104
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	104
81 15	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
81 2	Asfaltverhardingen	104
81 22	ASFALTVERHARDINGEN: EISEN EN UITVOERING	104
81 26	BOUWSTOFFEN	105
81 27	ASFALTVERHARDINGEN: MEET- EN VERREKENMETHODEN	105
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	105
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	105
83 01	ALGEMEEN: BEGRIPPEN	105
83 02	Eisen en uitvoering	106
83 1	Straatwerk	106
83 12	STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING	106
83 14	STRAATWERK: RISICOVERDELING EN GARANTIES STRAATWERK	106
83 15	STRAATWERK: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
83 16	STRAATWERK: BOUWSTOFFEN	107

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Stichtse Vecht

Endelhovenlaan 1
3601 GR Maarssen
Postbus 1212
3600 BE Maarssen

Contactpersoon: dhr. Jille de Boer

Telefoon: (0346) 14 0346
Mail: info@stichtsevecht.nl

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 worden de betreffende personen schriftelijk aan de aannemer kenbaar gemaakt bij de start van het werk.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Stichtse Vecht.
Ten behoeve van het werk wordt door de opdrachtgever geen werkterrein of depot ter beschikking gesteld.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden omvatten op hoofdlijnen:

a. Groot onderhoud, zoals:

- Vervangen van deklagen, tussenlagen en funderingen
- Levensduur verlengend onderhoud
- Conserveren
- Ophogen asfalt
- Versterken

b. Klein onderhoud, correctief onderhoud (o.a. afkomstig van Fixi/ inspectie):

- Lasgaten herstellen
- Scheuren vullen
- Plaatselijk repareren
- Bakfrezen
- Uitvullen
- Vorstschades

c. Ongepland onderhoud, zoals:

- Werkzaamheden vanuit afdeling verkeer;
- Kleine aanpassingen weginrichtingen;
- Beleidsmatige aanpassingen.
- Afhandeling Fixi-meldingen binnen gestelde servicetermijn

Buiten de scope van deze opdracht valt:

- Inspecties (globale visuele wegininspecties)
- Rehabilitaties
- Reconstructies
- Vervangingsprojecten
- Herinrichtingsprojecten

Werkzaamheden buitendienst gemeente Stichtse Vecht, waartoe behoren:

- voorkomende servicewerkzaamheden;
- onderhoud, reparatie en vervangingen objecten;
- bepaalde klachten, meldingen en calamiteiten.

De uiteindelijke onderhoudsmaatregel en deelopdracht worden door de opdrachtgever vastgesteld.

PAR

05 Tijdsbepaling

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.

Het in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- per dag. De opdrachtgever behoudt de vrijheid om bij het verstrekken van een deelopdracht, na overleg over de uitvoeringstermijn, een ander kortingsbedrag voor de deelopdracht vast te stellen.

Deze raamovereenkomst loopt 24 maanden vanaf opdrachtverlening. Na deze looptijd heeft de opdrachtgever de mogelijkheid om de overeenkomsten tegen gelijk blijvende voorwaarden tweemaal te verlengen voor de duur van 1 jaar. De opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan, welke de opdrachtnemer zal aanvaarden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn gaat in op de dag na oplevering van het werk, zijnde de deelopdracht. Per deelopdracht vindt een oplevering plaats conform paragraaf 9 en 10 van de UAV 2012.

07 ALGEMENE BEPALINGEN

- De bereikbaarheid van woningen binnen de werkgrens dient te alle tijden te voet gewaarborgd blijven;
- Bedrijven en instellingen gelegen aan de wegen binnen de werkgrens dienen te allen tijde door middel van motorvoertuigen bereikbaar te blijven;
- Binnen de bebouwde kom mag maximaal 60 meter rijbaan afgesloten worden voor gemotoriseerd verkeer (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten).
- De aannemer dient rekening te houden met het verlenen van assistentie bij het verplaatsen van vuilcontainers ten behoeve van de periodieke ophaal rondes van huisvuil en gft-afval;
- Alvorens een volgende (sub)fase in dezelfde straat wordt gestart en/of opgebroken, dient voorgaande (sub)fase in ieder geval voor motorvoertuigen berijdbaar te zijn;
- Gedurende vakantie en/of vorstperiodes langer dan 3 werkdagen dient het werkterrein opengesteld te worden voor alle verkeer.

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt kan per geval en per dag een korting van € 1.000,- (zegge: duizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verrekend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen van de bestaande situatie zullen, op verzoek, per deelopdracht aan de aannemer worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op evt. tekeningen zijn de hoofdafmetingen met vermelding van de gehanteerde eenheden van het werk aangegeven. uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | | |
|------------|---|--|
| bijlage 1. | - | V&G-plan ontwerpfase, d.d. 02-12-2025 |
| bijlage 2. | - | Bomenposter 'Werken rond bomen', 2022 |
| bijlage 3 | - | Flora & Fauna |
| bijlage 4 | - | 633-ADV250709.016-B1 - ROVK Asfaltverhardingen 2026 - 2028 - 12 -
Inschrijfstaat |
| bijlage 5 | - | 633-ADV250709.016-B1 - ROVK Asfaltverhardingen 2026 - 2028 - 12 -
Inschrijfbiljet |

04 HOEVEELHEDEN

De in dit bestek opgenomen hoeveelheden resultaatsverplichting hebben betrekking op 2 contract jaren. De hoeveelheden zijn bepaald op basis van ervaringen uit het verleden.

05 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en artikel 01.20 van de Standaard RAW bepalingen 2020.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020, rekening houden met de volgende stop-, bijwoon- & registratiepunten:

Stoppunten:

- Uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden overhandigt de aannemer de CE bladen incl. verkort verslag (VV) en Declaration of Performance (DOP), kwaliteitsplan en nadenplan
- Resultaat verdichting en profiel cunet
- Resultaat verdichting en profiel fundering
- Controle gefreesd wegoppervlak

Bijwoonpunten:

- Het aanbrengen van detectielussen
- Het aanbrengen van een kleeftlaag voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag
- Temperatuurcontrole van geleverde asfaltmengsels bij elke aangevoerde vracht, voordat de asfaltmengsels worden aangebracht
- Controle uitzetwerk (as-lijnen/punten e.d.) door directie

Registratiepunten:

- Verkeersmaatregelen en omleidingen gereed

In aanvulling op de boven genoemde punten 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.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPSLUITINGEN			
11			OPSLUITBANDEN			
110			OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN			
			De directie zal bij tekortkomende materialen aangeven of deze moeten worden geleverd volgens besteksposten onder hoofdstuk 6, of dat deze vanaf bepaalde locaties dienen te worden vervoerd naar plaats van verwerking.			
			Verrekening vervoeren van (te storten) materialen volgens hoofdstuk 5, storkosten volgens hoofdstuk 8.			
110010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: op te nemen en opnieuw te stellen opsluitbanden, met een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 9. Profiel 100 x 200 mm, incl.. bochtbanden Gerekend is met een inboetpercentage van 10% Per deelopdracht wordt door de directie het inboetpercentage bepaald. Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 621010 (10 st.) rechte band 621020 (4 st.) bochtband 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (0,5 ton) Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (0,5 ton)	m	100,00	F
110020	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: op te nemen en opnieuw te stellen opsluitbanden, met een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 9. Profiel 120 x 250 mm, incl. bochtbanden Gerekend is met een inboetpercentage van 5% Per deelopdracht wordt door de directie het inboetpercentage bepaald. Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 621030 (10 st.) rechte band 621040 (4 st.) bochtband 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (0,5 ton) Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (0,5 ton)	m	100,00	F
12			TROTTOIRBANDEN			
121			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
121010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een lengte tot 25 m. Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .9. Profiel 130/150 x 250 mm en 180/200 x 250 mm Gerekend is met 50% onbruikbaar materiaal Per deelopdracht wordt door de directie het percentage hergebruik bepaald. .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 123010 (50 m), herbruikbare banden. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (6 ton) (incl. funderingsmateriaal) Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (6 ton) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
121020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-plakbanden met een lengte tot 25 m. Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 1. Inclusief mortellaag .9. RWS-plakbanden Hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm Gerekend is met 50% onbruikbaar materiaal Per deelopdracht wordt door de directie het percentage breuk/hergebruik bepaald. .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 123020 (75 m), herbruikbare banden. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (10 ton) (incl. funderingsmateriaal) Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (10 ton) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	150,00	F	
123			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN Leverantie volgens hoofdstuk 6 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn. E.e.a. in overleg met de directie.				
123010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aan te brengen trottoirbanden, met een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m3/m) .9. Profiel 130/150 x 250 mm en 180/200 x 250 mm, incl. bochtbanden Materiaal vrijkomend volgens bestekspostnr. 121010 (50 m) Gerekend is met 50% nieuw materiaal Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 622010 (20 st.) 130/150 mm 622020 (5 st.) 130/150 mm, bocht 622030 (20 st.) 180/200 mm 622040 (5 st.) 180/200 mm, bocht	m	100,00	F	
				m3			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aan te brengen RWS plakbanden met een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 9. Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 of gelijkwaardig Verbruik 1,5 kg / m Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier .9. RWS-plakbanden, hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm, incl. bocht- banden Materiaal vrijkomend volgens bestekspostnr. 121020 (75 m) Gerekend is met 50% nieuw materiaal Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. . 622110 (60 st.) rechte band 622120 (20 st.) bochtband	m	150,00	F
14			KANTSTENEN / GOOTTEGELS			
140			OPNIEUW STELLEN De directie zal bij tekortkomende materialen aangeven of deze moeten worden geleverd volgens besteksposten onder hoofdstuk 6, of dat deze vanaf bepaalde locaties dienen te worden vervoerd naar plaats van verwerking. Verrekening vervoeren van (te storten) materialen volgens hoofdstuk 5, stortkosten volgens hoofdstuk 8			
140010	831499		Opnemen en herstellen gootklinkers <25 m Een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 in deel 3 van dit bestek In cementspecie Incl. opbreken oude fundatie en aanbrengen nieuwe cementspecie Hoeveelheid cementspecie 0,01 m3/m1 Gootklinkers 210 x 105 x 80 mm, streklaag Gerekend is met 50% onbruikbaar materiaal Per deelopdracht wordt door de directie het percentage hergebruik bepaald Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 631010 (240 st.) Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (2 ton), incl. fundering Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (2 ton)	m	100,00	F
				m3		1,00 L
				ton		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140020	831499		Opnemen en herstellen goottegels 45 / 60 mm <25 m Een lengte tot 25 m Werkvakken volgens par. 83.17.05 in deel 3 van dit bestek In cementspecie Incl. opbreken oude fundatie en aanbrengen nieuwe cementspecie Hoeveelheid cementspecie 0,01 m3/m1 Goottegels 300 x 150 x 45 en 60 mm Gerekend is met 50% onbruikbaar materiaal Per deelopdracht wordt door de directie het percentage hergebruik bepaald Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 631020 (85 st.) 45 mm 631030 (85 st.) 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (3 ton), incl. fundering Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (3 ton)	m	100,00	F
2			ELEMENTENVERHARDINGEN			
21			BETONSTRAATSTENEN			
211			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN Vervoer en eventuele stort van vrijkomende materialen volgens posten 5 en 8.			
211010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: oppervlakte tot 40 m2 Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Gerekend is met 10% inboetmateriaal. Per deelopdracht wordt door de directie het werkelijke percentage inboet- materiaal bepaald. 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 212010 (90 m2), herbruikbare stenen. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (12 ton), onbruikbare stenen Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (12 ton) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
212			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN Leverantie volgens hoofdstuk 6 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn. E.e.a. in overleg met de directie.	ton		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen nabij asfalt en het aanbrengen van betonstraatstenen in o.a. middenheuvels, drempels Met een oppervlak tot 40 m2. Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek In diverse verbanden 1. Op zandbed 2. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.t.b. Herbruikbaar materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 (90 m2) Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 632010 (90 st.) grijs 632020 (90 st.) zwart 632030 (90 st.) heidepaars 632040 (90 st.) rood 632050 (90 st.) wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, Hoeveelheid ca. 0,001 m3/m2	m2	100,00	F
22			STRAATBAKSTENEN			
221			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN Vervoer en eventuele stort van vrijkomende materialen volgens posten 5 en 8.	st		4.500,00 I
221010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlakte tot 40 m2 Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek 1. Straatbaksteen standaard waalformaat Diverse verbanden 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 222010 (90 m2), herbruikbare stenen. Gerekend is met 10% inboetmateriaal. Per deelopdracht wordt door de directie het werkelijke percentage inboet- materiaal bepaald. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511020 (2 ton), onbruikbare stenen Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890010 (2 ton) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
222			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Leverantie volgens hoofdstuk 6 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen nabij asfalt en het aanbrengen van straatbakstenen in o.a. middenberm / vluchtheuvels, drempels Met een oppervlak tot 40 m2 Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek Straatbaksteen: Formaat: standaard waalformaat Herbruikbaar materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221010 (90 m2) Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 634010 (250 st.) rood-bruin 634020 (250 st.) okergeel 634030 (250 st.) antraciet .9. in diverse verbanden1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,001 m3/m2	m2	100,00	F
23			TEGELS			
231			OPBREKEN TEGELS			
231010	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels met een oppervlak tot 40 m2 Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve tegels4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 232010 (90 m2), herbruikbare tegels. Gerekend is met 20% inboetmateriaal. Per deelopdracht wordt door de directie het werkelijke percentage inboet- materiaal bepaald. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 511010 (11 ton), onbruikbare tegels Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890020 (11 ton) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
232			AANBRENGEN TEGELS Leverantie volgens hoofdstuk 6 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn.			
232010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aan te brengen tegelverharding met een oppervlak tot 40 m2 Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek .1. In halfsteensverband2. Op zandbed1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: n.t.b. Herbruikbaar materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231010 (90 m2) Leverantie inboetmateriaal volgens bestekspostnr. 633010 (110 st.) Inclusief halve tegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Hoeveelheid ca. 0,001 m3/m2	m2	100,00	F
24			GRASBETONTEGELS Eventueel grondwerk volgens par. 35 en eventueel aanbrengen van fundering en straatlaag volgens par. 40. E.e.a. op aanwijz van de directie.	st		1.100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241			OPBREKEN GRASBETONTEGELS			
241020	831799	. . . . .	Opbreken grasbetontegels breedte 0.40 m, >15 m	m	100,00	F
		. . . . .	Opbreken van grasbetontegels, geen hergebruik			
		. . . . .	Een lengte van 15 m en meer			
		. . . . .	Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek			
		. . . . .	Streklaag, breed 0,40 m			
		. . . . .	Afmetingen 600 x 400 x 120 mm			
		. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 242020 (80 m), herbruikbare tegels.			
		. . . . .	Gerekend is met 20% inboetmateriaal.			
		. . . . .	Per deelopdracht wordt door de directie het werkelijke			
		. . . . .	percentage inboet- materiaal bepaald.			
		. . . . .	Vrijkomende grond verwerken volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	242020 (1,5 m3)			
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	511010 (6 ton), onbruikbare grasbetontegels			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	890020 (6 ton)			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige			
		. . . . .	vrijgekomen materialen			
242			AANBRENGEN GRASBETONTEGELS			
		. . . . .	Leverantie volgens hoofdstuk 6 en verder.			
242020	831199	. . . . .	Aanbrengen grasbetontegels breedte 0,40 m, >15 m	m	1.750,00	F
		. . . . .	Aanbrengen van nieuwe grasbetontegels			
		. . . . .	Een lengte van 15 m en meer			
		. . . . .	Werkvakken volgens par. 83.17.05 deel 3 van dit bestek			
		. . . . .	Streklaag, breed 0,40 m			
		. . . . .	Grasbetontegel van beton	st		2.917,00 I
		. . . . .	Afmetingen 600 x 400 x 120 mm			
		. . . . .	Voorzien van 1 rechte lange zijde			
		. . . . .	Op fundering			
		. . . . .	Herbruikbaar materiaal vrijgekomen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	241020 (80 m = 130 st)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	633090 (1.670 m = 2.780 st.) nieuw materiaal	m3		25,00 I
		. . . . .	Intrillen na invegen en afvullen met zwarte grond,			
		. . . . .	hoeveelheid 0,01 m3/st.			
		. . . . .	Hergebruik volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	241020 (1,5 m3)			
		. . . . .	Bijleveren tekortkomende grond (ca. 10%) volgens	m3		2,50 I
		. . . . .	bestekspostnr. 354010 (28,5 m3)			
25			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
250010	831599	. . . . .	Op hoogte brengen straatpotten.	st	30,00	F
		. . . . .	Op hoogte brengen van brandkranen, afsluiters e.d.			
		. . . . .	Inclusief aanhalen straatwerk direct rondom de straatpot			
		. . . . .	Tegel t.b.v. straatpot	st		30,00 I
3			RIOLERINGSWERK + GRONDWERK			
31			KOLKEN			
310			OPBREKEN KOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk Incl. benodigd grondwerk Inclusief kolken ontdoen van grond en slib. Vervoer en stortkosten zijn voor rekening aannemer 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie9. Constructie: eendelig / tweedelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F
310020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk Incl. benodigd grondwerk Inclusief kolken ontdoen van grond en slib. Vervoer en stortkosten zijn voor rekening aannemer 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie9. Constructie: eendelig / tweedelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F
310030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk Incl. benodigd grondwerk Inclusief kolken ontdoen van grond en slib. Vervoer en stortkosten zijn voor rekening aannemer 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie9. Constructie: eendelig / tweedelig9 Vrijgekomen kolken op het werk in depot zetten. Hergebruik volgens bestekspostnr. 311010 (10 st.)	st	10,00	F
311			AANBRENGEN KOLKEN			
311010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Grondwerk volgens bestekspostnr. Hergebruik van vrijkomende kolken volgens bestekspostnr. 310030 (10 st.) Type en uitvoering van kolk in het werk bepalen. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straat- of trottoirkolk1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	10,00	F
32			LEIDINGEN - PVC			
320010	252201		Aanbrengen PVC-buis Grondwerk volgens bestekspost 340030 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur : grijs, bruin of groen, door directie te bepalen .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	30,00	F 30,00 L
320020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. aansluiten kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F 10,00 L
320030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. aansluiten kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
320040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. aansluiten kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° .2.1. . Nominale middellijn 125 mm .1. . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F
33			PUTAFDEKKINGEN			
334			VERVANGEN PUTRANDEN Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverhardingen volgens voorschriften leverancier			
3340			Vervangen putafdekking Vervangen putafdekking volgens GBS Systeem			
334010	251199		Verwijderen putrand met deksel Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Methode: GBS Systeem © of gelijkwaardig Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	10,00	F
334011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Gerekend met zagen van een vierkant 1,25 x 1,25 m 1. Asfaltverharding teerhoudend .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m		50,00 I
334012	810399		Opbreken asfaltverharding. Situering: opbreken asfaltverharding na het zagen Betreft: opbreken van teerhoudend en/of niet-teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Resultaten (voor)onderzoek per deelopdracht: volgens CROW-publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt' Totale breedte 0,25 m Dikte gemiddeld 0,15 m Gerekend met 0,45 ton/m2 Op een funderingslaag Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890030 (5 ton) - teervrij asfaltpuin Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890050 (5 ton) - teerhoudend asfaltpuin	m2		10,00 I
334014	251123		Verwijderen putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Inclusief stellagen en / of stelringen .3. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st		10,00 I
				ton		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
334015	252799		Leveren en aanbrengen overgangsring	st		10,00	I
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring.				
			Stelingen, incl. aanbrengen betonnen stelingen,	st		20,00	L
			gerekend met 2 st./put				
			- lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen				
			- stelingen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg		250,00	L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Overgangsring	st		10,00	L
			- Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te				
			zijn aan de nieuwe putafdekking.				
			- overgangsring aanbrengen met snelhardende				
			krimparme stelmortel op cementbasis:				
			oltec 700, (Gerekend met 25 kg / put).	kg		250,00	L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.				
334016	252899		Leveren en aanbrengen metalen afdekking	st		10,00	I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat				
			op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Metalen afdekplaat	st		10,00	L
			- dikte: tenminste 12 mm				
			- formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			- onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen				
			asfaltconstructie.				
			- bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch				
			element.				
			Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st		10,00	L
			- aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde				
			metaalplaat.				
			Incl. inmeten				
			- Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element				
			d.m.v. GPS				
			- Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt				
			met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en	m3		0,30	L
			betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).				
3341			<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
			Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS				
			Systeem				
334110	252799		Aanbrengen nieuwe putrand	st	10,00	F	
			Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in				
			nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van				
			verwijderde putafdekkingen.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring				
			en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
334111	252799		Uitzetten locatie putrand	st		10,00	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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334112	810399		Boren kern in asfaltverharding Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teevrij 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 boorrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Gerekend is met 0,01 ton/st Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890030 (0,1 ton) - teevrij asfaltpuin	st		10,00 I
334113	810399		Boren sparing in asfaltverharding Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorrees Boorrees 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 boorrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 220 mm. Gerekend is met 0,02 ton/st Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890030 (0,2 ton) - teevrij asfaltpuin	st		10,00 I
334114	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Leverantie volgens bestekpostnr. 652010 (5 st.) 652020 (5 st.) .9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel - geleverd volgens de betreffende posten onder par. 652 - putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 - gerekend met 25 kg / putafdekking. .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton (2 stuks per putrand) Stelringen stellen d.m.v. Poltec 700 hechtmortel (50 kg / putrand)	st		10,00 I
				kg		500,00 L
				st		20,00 L
				ton		0,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334115	810699		Aanbrengen naadfixatie	st		10,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
			- aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.			0,20 L
			- Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		10,00 L
			- VDB kleefprimer in spuitbus van 600 ml			
			- hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			
334116	810699		Opvullen naad	st		10,00 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. E.e.a. volgens VDB Direct© Inject systeem.			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		50,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- naad injecteren middels een continue verwarmde slangen			
			lans (met on-demand pompsysteem);			
			- met te injecteren materiaal dient te zijn:			
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDBPLS of gelijkwaardig			
			- de voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;			
			- de voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
35			GRONDWERK			
351			GROND ONTGRAVEN			
351000	800499		Betreft: te verwijderen funderingslagen van gebroken puin	m3	300,00	F
			Funderingsmateriaal: gebroken puin, categorie 1 bouwstof			
			Hoeveelheidsbepaling: dmv meting in profiel van ontgraving			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
			Ontgravingsbreedte variabel van 0 tot 2,00 m			
			Taluds 1 : 0			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton		630,00 I
351010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	300,00	F
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet			
			Grondsoort: zand / grond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte tot 0,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte vanaf 0,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
352			GROND VERVOEREN			
352010	220201	. . . . .. . . . .. . . . ..2.9.	Grond vervoeren. Inclusief laden en los storten Grondsoort: zand / grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. transportafstand van 5 tot 10 km Hoeveelheidsbepaling: volgens post van ontgraven of verwerken	m3	300,00	F
353			GROND VERWERKEN			
353010	220301	. 5.1.1.1.2	Grond verwerken in cunet Betreft: het verwerken van grond in cunetten Grondsoort: zand voor zandbed of teelgrond Leverantie volgens bstekspostnr. 354010 (150 m3) grond 354020 (150 m3) zand voor zandbed Hoogte tot 0,50 m Breedte bovenzijde vanaf 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	300,00	F
354			LEVERANTIES GROND			
354010	220321	. . . . . 1.6.1.9. .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 'Achtergrondwaarde', ongereinigd Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens de posten van verwerking, bestekspostnr. 242020 (28,5 m3) 353010 (150 m3)	m3	178,50	F
354020	220321	. . . . . 1.1.1.9. .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 'Achtergrondwaarde', ongereinigd Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens de posten van verwerking: 353010 (150 m3)	m3	150,00	F
4			GESLOTEN VERHARDINGEN			
40			FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
400			FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
400010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,35 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	1.750,00	F
400020	220421		Profileren van oppervlakken. Profileren puinbaan Grondsoort: n.v.t. 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met en talud flauwer dan 1:10 .9. Breedte tot 2,0 m	m2	4.000,00	F
400030	220421		Profileren van oppervlakken. Profileren puinbaan Grondsoort: n.v.t. 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met en talud flauwer dan 1:10 .9. Breedte tot 2,0 m	m2	5.000,00	F
400040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .7. Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 610010 (840 ton) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00	F
400050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .7. Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 610010 (420 ton) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00	F
400060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 610010 (263 ton) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F
				ton		840,00 I
				ton		420,00 I
				ton		263,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
400070	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	4.000,00	F
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		2.100,00 L
			Leverantie volgens bestekspostnr.			
			610010 (2.100 ton)			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
400080	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00	F
			Breedte variabel van 1,0 tot 7,0 m			
			De dikte varieert tussen 0 en 4 cm.			
		7.	Menggranulaat	ton		100,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr.			
			610010 (50 ton) 0/31,5			
			610020 (50 ton) 0/16			
		.3.	Sortering 0/16 of 0/31,5			
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
400090	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m			
		.9.	Betonggranulaat	ton		22,00 I
		.1.	Sortering 0/16			
			Leverantie volgens bestekspostnr.			
			610090 (22 ton)			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
401			AANBRENGEN STRAATLAGEN			
401010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van straatzand			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 60 mm			
		.9.	Op het zandbed of een funderingslaag			
		.1.	Straatzand	m3		13,00 L
41			VERWIJDEREN ASFALT			
410			VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. FREZEN			
4102			<u>Vlak frezen asfaltverharding, opp. , >25 m2</u>			
			Betreft:			
			TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE			
			ASFALTVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410220	810299		<p>Frezen asfalt 30 mm, 0,50 - 1,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: frezen van deklagen, opp. groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Situering op aanwijs van de directie</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 30 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (28 ton) - teervrij asfaltpuin (375 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (28 ton) - teerhoudend asfaltpuin (375 m2)</p>	m2	750,00	F
				ton		28,00 I
				ton		28,00 I
410230	810299		<p>Frezen asfalt 30 mm, 1,50 - 2,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: frezen van deklagen, oppervlakte groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Situering op aanwijs van de directie</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 30 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (28 ton) - teervrij asfaltpuin (375 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (28 ton) - teerhoudend asfaltpuin (375 m2)</p>	m2	750,00	F
				ton		28,00 I
				ton		28,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410240	810299		<p>Frezen asfalt 30 mm, => 2,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: frezen van deklagen, oppervlakte groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Situering op aanwijs van de directie</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte 2,50 m en groter</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 30 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890040 (282 ton) - teervrij asfaltpuin (3.750 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890060 (282 ton) - teerhoudend asfaltpuin (3.750 m2)</p>	m2	7.500,00	F
				ton		282,00 I
				ton		282,00 I
410260	810299		<p>Frezen asfalt per extra cm, 0,50 - 1,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: het op aanwijs van de directie extra diep frezen, oppervlakte groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Verrekening van deze post per extra cm per m2</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte 0,50 tot 1,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: minimaal 10 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890040 (10 ton) - teervrij asfaltpuin (375 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890060 (10 ton) - teerhoudend asfaltpuin (375 m2)</p>	m2	750,00	F
				ton		10,00 L
				ton		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410270	810299		<p>Frezen asfalt per extra cm, 1,50 - 2,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: het op aanwijs van de directie extra diep frezen, oppervlakte groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Verrekening van deze post per extra cm per m2</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: minimaal 10 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890040 (10 ton) - teervrij asfaltpuin (375 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890060 (10 ton) - teerhoudend asfaltpuin (375 m2)</p>	m2	750,00	F
				ton		10,00 I
				ton		10,00 I
410280	810299		<p>Frezen asfalt per extra cm, 1,50 - 2,50 m, >25 m2.</p> <p>Betreft: het op aanwijs van de directie extra diep frezen, oppervlakte groter dan 25 m2</p> <p>Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek</p> <p>Verrekening van deze post per extra cm per m2</p> <p>Gerekend is met:</p> <p>ca. 50 % niet teerhoudend asfalt</p> <p>ca. 50% teerhoudend asfalt</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Per deelopdracht nader vast te stellen.</p> <p>Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: minimaal 10 mm</p> <p>Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt.</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890040 (375 ton) - teervrij asfaltpuin (15.000 m2)</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)</p> <p>Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.</p> <p>890060 (375 ton) - teerhoudend asfaltpuin (15.000 m2)</p>	m2	30.000,00	F
				ton		375,00 I
				ton		375,00 I
412			VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. BAKFREZEN			
4121			<p><u>Bak frezen asfaltverharding, opp. <25 m2</u></p> <p>Betreft:</p> <p>TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE</p> <p>ASFALTVERHARDING</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412110	810299		Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 0,50 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (15 ton) - teervrij asfaltpuin (150 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (15 ton) - teerhoudend asfaltpuin (150 m2)	m2	300,00	F
				ton		15,00 I
				ton		15,00 I
412120	810299		Bakfrezen asfalt 90 mm, breedte 0,50 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (34 ton) - teervrij asfaltpuin (150 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (34 ton) - teerhoudend asfaltpuin (150 m2)	m2	300,00	F
				ton		34,00 I
				ton		34,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412130	810299		Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 1.00 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (15 ton) - teervrij asfaltpuin (150 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (15 ton) - teerhoudend asfaltpuin (150 m2)	m2	300,00	F
				ton		15,00 L
				ton		15,00 L
412140	810299		Bakfrezen asfalt 90 mm, breedte 1.00 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (34 ton) - teervrij asfaltpuin (150 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (34 ton) - teerhoudend asfaltpuin (150 m2)	m2	300,00	F
				ton		34,00 I
				ton		34,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412150	810299		Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 1.50 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (30 ton) - teervrij asfaltpuin (300 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (30 ton) - teerhoudend asfaltpuin (300 m2)	m2	600,00	F
				ton		30,00 I
				ton		30,00 I
412160	810299		Bakfrezen asfalt 90 mm, breedte 1,50 m, <25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (68 ton) - teervrij asfaltpuin (300 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (68 ton) - teerhoudend asfaltpuin (300 m2)	m2	600,00	F
				ton		68,00 I
				ton		68,00 I
4122			<u>Bak frezen asfaltverharding, opp. >25 m2</u> Betreft: TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE ASFALTVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412210	810299		Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 0,50 m, >25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (25 ton) - teervrij asfaltpuin (250 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (25 ton) - teerhoudend asfaltpuin (250 m2)	m2	500,00	F
				ton		25,00 I
				ton		25,00 I
412220	810299		Bakfrezen asfalt 90 mm, breedte 0,50 m, >25 m2. Betreft: bakfrezen, oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (56 ton) - teervrij asfaltpuin (250 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (56 ton) - teerhoudend asfaltpuin (250 m2)	m2	500,00	F
				ton		56,00 I
				ton		56,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412250	810299		Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 1,50 m, >25 m2 Betreft: bakfrezen, oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (200 ton) - teervrij asfaltpuin (2.000 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (200 ton) - teerhoudend asfaltpuin (2.000 m2)	m2	4.000,00	F
				ton		200,00 I
				ton		200,00 I
412260	810299		Bakfrezen asfalt 90 mm, breedte 1,50 m, >25 m2 Betreft: bakfrezen, oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (675 ton) - teervrij asfaltpuin (3.000 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (675 ton) - teerhoudend asfaltpuin (3.000 m2)	m2	6.000,00	F
				ton		675,00 I
				ton		675,00 I
413			FREZEN AANSLUITINGEN			
4131			<u>Frezen asfaltverharding aansluitingen</u> Betreft: TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE ASFALTVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413110	810299		Frezen asfalt t.b.v. rechte aansluiting Betreft: frezen rechte aansluiting Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Over de gehele wegbreedte / lengte Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (94 ton) - teervrij asfaltpuin (37,5 m3) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (94 ton) - teerhoudend asfaltpuin (37,5 m3)	m3	75,00	F
				ton		94,00 I
				ton		94,00 I
413120	810299		Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting. Betreft: frezen getrapte aansluiting Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Over de gehele wegbreedte / lengte Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (94 ton) - teervrij asfaltpuin (37,5 m3) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (94 ton) - teerhoudend asfaltpuin (37,5 m3)	m3	75,00	F
				ton		94,00 I
				ton		94,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413130	810299		Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 0 tot 40 mm Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Over de gehele breedte Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 0,50 m weglengte Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (5 ton) - teervrij asfaltpuin (100 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (100 m2)	m2	200,00	F
				ton		5,00 I
				ton		5,00 I
413140	810299		Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 0 tot 30 mm Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Over de gehele breedte Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (4 ton) - teervrij asfaltpuin (100 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890060 (4 ton) - teerhoudend asfaltpuin (100 m2)	m2	200,00	F
				ton		4,00 I
				ton		4,00 I
413150	810299		Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 40 tot 80 mm. Situering op aanwijs van de directie Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Gerekend is met: ca. 50 % niet teerhoudend asfalt ca. 50% teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Over de gehele breedte Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 80 mm over 4,00 m weglengte Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (7,5 ton) - teervrij asfaltpuin (37,5 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.	m2	75,00	F
				ton		7,50 I
				ton		7,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414			890060 (7,5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (37,5 m2)			
4141			VERWIJDEREN ASFALT D.M.V. OPBREKEN			
			<u>Opbreken asfaltverharding <25 m2</u>			
			Betreft:			
			TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE			
			ASFALTVERHARDING			
414150	810399		Opbreken asfalt, dikte >150 mm, b <2,0 m, <25 m2	m2	150,00	F
			Betreft: opbreken met een oppervlakte kleiner dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Situering op aanwijs van de directie			
			Gerekend is met:			
			Teervrij asfalt: (ca. 75%)			
			Teerhoudend asfalt (ca. 25%)			
			Hoedanigheid van het asfalt:			
			Per deelopdracht nader vast te stellen.			
			Totale breedte kleiner dan 2,00 m			
			Dikte 150 mm en groter			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren	ton		43,00 I
			naar: een inrichting voor het verwerken van			
			niet-teerhoudend asfalt.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890030 (43 ton) - teervrij asfaltpuin (112,5 m2)			
			Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar:	ton		15,00 I
			een inrichting (voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt)			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890050 (15 ton) - teerhoudend asfaltpuin (37,5 m2)			
414160	810399		Opbreken asfalt, dikte > 150 mm, b >2,0 m, <25 m2.	m2	300,00	F
			Betreft: opbreken met een oppervlakte kleiner dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Situering op aanwijs van de directie			
			Gerekend is met:			
			Teervrij asfalt: (ca. 75%)			
			Teerhoudend asfalt (ca. 25%)			
			Hoedanigheid van het asfalt:			
			Per deelopdracht nader vast te stellen.			
			Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m			
			Dikte 150 mm en groter			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren	ton		85,00 I
			naar: een inrichting voor het verwerken van			
			niet-teerhoudend asfalt.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890030 (85 ton) - teervrij asfaltpuin (225 m2)			
			Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar:	ton		29,00 I
			een inrichting (voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt)			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890050 (29 ton) - teerhoudend asfaltpuin (75 m2)			
4142			<u>Opbreken asfaltverharding, >25 m2</u>			
			Betreft:			
			TEER-HOUDENDE EN TEER-VRIJJE			
			ASFALTVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414250	810399		Opbreken asfalt, dikte >150 mm, b >2,0 m, >25 m2. Betreft: opbreken met een oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: Teervrij asfalt: (ca. 75%) Teerhoudend asfalt (ca. 25%) Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte 150 mm en groter Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890030 (85 ton) - teervrij asfaltpuin (225 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890050 (29 ton) - teerhoudend asfaltpuin (75 m2)	m2	300,00	F
				ton		85,00 I
				ton		29,00 I
414260	810399		Opbreken asfalt, dikte >150 mm, b >2,0 m, >25 m2. Betreft: opbreken met een oppervlakte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Situering op aanwijs van de directie Gerekend is met: Teervrij asfalt: (ca. 75%) Teerhoudend asfalt (ca. 25%) Hoedanigheid van het asfalt: Per deelopdracht nader vast te stellen. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte 150 mm en groter Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting voor het verwerken van niet-teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890030 (43 ton) - teervrij asfaltpuin (113 m2) Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar: een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890050 (15 ton) - teerhoudend asfaltpuin (37 m2)	m2	150,00	F
				ton		43,00 I
				ton		15,00 I
416			ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			
416020	810599		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft lengte van 10 tot 50 m Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Zagen van rechte aansluiting E.e.a. op basis van asfaltonderzoek Asfaltverharding Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte	cm/m	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
416030	810599		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft lengte van 50 m en meer Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Zagen van rechte aansluiting E.e.a. op basis van asfaltonderzoek Asfaltverharding Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte	cm/m	30.000,00	F
42			AANBRENGEN ASFALT			
421			SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
4213			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak, wegdekreiniger</u>			
421310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan aan te brengen kleeflaag en/of asfaltverharding. Oppervlakte kleiner dan 1000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F
421320	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan aan te brengen kleeflaag en/of asfaltverharding. Oppervlakte van 1000 tot 2500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	1.250,00	F
421330	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan aan te brengen kleeflaag en/of asfaltverharding. Oppervlakte groter dan 2500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	1.250,00	F
4214			<u>Afsteken overgroeide kanten.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421410	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft lengte minder dan 10 m Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Soort weg: fietspad / rijbaan 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	500,00	F
421420	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft lengte 10 tot 50 m Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Soort weg: fietspad / rijbaan 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	1.000,00	F
421430	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft lengte van 50 m en meer Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Soort weg: fietspad / rijbaan 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	1.000,00	F
422			AANBRENGEN KLEEFLAGEN			
4220			<u>Aanbrengen kleeflagen 0,3 kg/m2</u>			
422010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen in reparatievakken met diverse breedtes en lengtes 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	4.000,00	F
422020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 1000 m2 of minder. Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	2.000,00	F
422030	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 1000 tot 2500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	3.000,00	F
				ton		1,20 L
				ton		0,60 L
				ton		0,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422040	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 2500 tot 5000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.000,00	F
				ton		1,50 L
422050	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 5000 tot 10.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	10.000,00	F
				ton		3,00 L
4221			<u>Aanbrengen kleeftlagen 0,4 kg/m2</u>			
422110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen in reparatievakken met diverse breedtes en lengtes 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	12.000,00	F
				ton		4,80 L
422120	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 1000 m2 of minder. Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.000,00	F
				ton		2,00 L
422130	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 1000 m2 of minder. Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	17.500,00	F
				ton		7,00 L
422140	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 2500 tot 5000 m2. Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.000,00	F
				ton		2,00 L
422150	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen met een oppervlak van 5000 tot 10.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Deze post heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeftlaag op één asfaltlaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50.000,00	F
				ton		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
425			AFWERKEN NADEN				
425020	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	1.500,00	F	
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.				
		. . . . .	Betreft: kantvoorziening met beton (kunstwerken etc.)				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			1.500,00 L
		. . . . .	TOK-band SK (Imbema Denso)				
		. . . . .	- hoogte 40 mm, dikte 10 mm				
		. . . . .	- aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
425030	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	1.000,00	F	
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.				
		. . . . .	Voorafgaand aan bestrijken, contactvlak schoon en				
		. . . . .	droog maken.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
		2.	Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie:	kg			40,00 L
		. . . . .	Kationisch type O				
		. . . . .	0,40 kg/m ²				
		.3.	Breedte contactvlak: 0,10 m				
425060	810699	. . . . .	Ingieten en invegen aansluitnaden	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: naad tussen bestaande asfaltconstructie en				
		. . . . .	nieuw aangebracht asfalt				
		. . . . .	Nieuw asfalt aangebracht volgens hoofdstuk 42				
		. . . . .	De bestaande asfaltkant vooraf voorbehandelen met				
		. . . . .	bitumen. Na het aanbrengen en afwalsen van de				
		. . . . .	nieuwe asfaltaag de langsnaad afdichten met warm				
		. . . . .	verwerkbaar bitumineuze gietmassa ter voorkoming van				
		. . . . .	inwatering en vorstschade. De afdichtstrook gelijkmatig				
		. . . . .	aanbrengen over de naadovergang				
		. . . . .	Bitumenemulsie Kathionisch type O, 0,15 kg/m	kg			15,00 L
		. . . . .	Afstrooien en invegen met leislag, 1,0 kg/m	kg			100,00 L
427			AANBRENGEN DEK- TUSSEN- EN ONDERLAGEN				
4270		. . . . .	<u>Toepassen gemodificeerde bitumen</u>				
427010	812199	. . . . .	Toepassen gemodificeerde bitumen	ton	200,00	F	
		. . . . .	Meerprijs voor het toepassen van gemodificeerde				
		. . . . .	bitumen in mengsels				
		. . . . .	Type asfaltmengsel: SMA				
		. . . . .	Polymeer modificatie Flexipave 106 of gelijkwaardig				
4271		. . . . .	<u>Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, b= 1,00 - 3,00 m</u>				
		. . . . .	Betreft: asfaltdek- tussen- en onderlagen				
		. . . . .	Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in				
		. . . . .	deelopdracht				
		. . . . .	Leverantie volgens hoofdstuk 68				
427110	812199	. . . . .	Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, <25 m ² , b= 1,00 - 3,00 m	ton	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton			200,00 I
		. . . . .	Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m ²				
		. . . . .	Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek				
		. . . . .	Verwerkingsbreedte, van 1,00 tot 3,00 m				
		. . . . .	Laagdikte 30 - 50 mm				
		. . . . .	Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag				
		. . . . .	Verwerkingsbreedte, van 1,00 tot 3,00 m				
427120	812199	. . . . .	Aanbr. asfalt 30 - 50 mm, 25 - 500 m ² , b= 1,00 - 3,00 m	ton	400,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton			400,00 I
		. . . . .	Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m ²				
		. . . . .	Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek				
		. . . . .	Verwerkingsbreedte, van 1,00 tot 3,00 m				
		. . . . .	Laagdikte 30 - 50 mm				
		. . . . .	Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
427130	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 500 - 1.000 m2, b= 1,00 - 3,00 m	ton	500,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		500,00 I
			Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, van 1,00 tot 3,00 m			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
427140	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, >1.000 m2, b= 1,00 - 3,00 m	ton	500,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		500,00 I
			Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
4272			Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm			
			Betreft: asfalt dek- tussen- en onderlagen			
			Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht			
			Leverantie volgens hoofdstuk 68			
427210	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, <25 m2	ton	200,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		200,00 I
			Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
427220	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 25 - 500 m2	ton	400,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		400,00 I
			Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
427230	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 500 - 1.000 m2	ton	500,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		500,00 I
			Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
427240	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, >1.000 m2	ton	10.000,00	F
			Betreft: aanbrengen laag asfalt	ton		10.000,00 I
			Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.			
			Laagdikte 30 - 50 mm			
			Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag			
4273			Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm			
			Betreft: asfalttussen- en onderlagen			
			Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht			
			Leverantie volgens hoofdstuk 68			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
427310	812199		Aanbrengen asfalt 50 -80 mm, <25 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m. Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag	ton ton	500,00 F	500,00 I
427320	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 25 - 500 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m. Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag	ton ton	500,00 F	500,00 I
427330	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 500 -1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m. Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag	ton ton	750,00 F	750,00 I
427340	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, >1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m. Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag	ton ton	750,00 F	750,00 I
428			AANBRENGEN ASFALT IN FREESBAKKEN			
4280			<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 30 - 50 mm, b</u> <u><1,00 m</u> Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken			
428010	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, <25 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m. Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag	ton ton	50,00 F	50,00 I
428020	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 25 - 500 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	50,00 F	50,00 I
428030	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 500 -1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	100,00 F	100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
428040	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, >1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	100,00	F 100,00 I
4281			<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 30 - 50 mm, b =>1,00 m</u> Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken of klinkersleuven			
428110	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, <25 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	200,00	F 200,00 I
428120	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 25 - 500 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	1.500,00	F 1.500,00 I
428130	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, 500 - 1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	300,00	F 300,00 I
428140	812199		Aanbrengen asfalt 30 - 50 mm, >1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 30 - 50 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	300,00	F 300,00 I
4282			<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 50 -80 mm, b <1,00 m</u> Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken			
428210	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, <25 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	150,00	F 150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
428220	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 25 -500 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
428230	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 500 - 1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
428240	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, >1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
4283			<u>Aanbr asfalt in freesbakken / sleuven, 50 - 80 mm, b =>1,00 m</u> Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken			
428310	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, <25 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
428320	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 25 - 500 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 25 tot 500 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
428330	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, 500 - 1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte van 500 tot 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I
428340	812199		Aanbrengen asfalt 50 - 80 mm, >1.000 m2 Betreft: aanbrengen laag asfalt Oppervlakken met een grootte groter dan 1.000 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek In het werk te bepalen Laagdikte 50 - 80 mm Op een voorgaande en/of bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,0 m.	ton ton	150,00 F	150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
429			AANBRENGEN PROFILEERLAGEN EN UITVULLINGEN			
4290			<u>Aanbr profileerlagen</u>			
429020	812202		Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	300,00 F	
			Oppervlakken met een grootte groter dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
		1.	Asfalt:	ton		300,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Dikte ten minste 20 - 30 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag			
429040	812202		Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	600,00 F	
			Oppervlakken met een grootte groter dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 9 deel 3 van dit bestek			
		1.	Asfalt:	ton		600,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Dikte ten minste 30 - 50 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag			
4291			<u>Aanbrengen uitvullingen</u>			
429110	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	100,00 F	
			Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Oppervlakte uitvulplaatsen: op aanwijs directie			
		1.	Asfalt:	ton		100,00 I
		.3	Op een bestaande verhardingslaag			
429130	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	1.000,00 F	
			Oppervlakken met een grootte groter dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Oppervlakte uitvulplaatsen: op aanwijs directie			
		1.	Asfalt:	ton		1.000,00 I
		.3	Op een bestaande verhardingslaag			
44			DIVERSE ASFALT WERKZAAMHEDEN			
440			REPARATIE ASFALTVERHARDINGEN			
4401			<u>Herstellen sleuven in asfalt excl. aanbrengen puinfundering</u>			
440110	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen.<150 m2	m2	100,00 F	
			Ter plaatse van sleuven met voldoende puinverharding			
			Oppervlakte kleiner dan 150 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek			
440111	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2		100,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
440112	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,05 m diep.	m3		5,00 I
			Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven met voldoende puinverharding			
			Grondsoort: zandige grond			
			Ontgravingshoogte max. 0,05 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
440113	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t. Breedte van de te frezen laag: 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (0.5 ton) - teervrij asfaltpuin (5 m2) 890060 (0.5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (5 m2)	m2		10,00	I
440114	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b. m2 1. Asfalt: AC 16 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m 9. Laagdikte op aanwijs directie 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		30,00	I
440115	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b.m2 2. Asfalt: AC 11 surf 3. Mengseleigenschappen: DL-B 1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m 3. Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		10,00	I
440116	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		200,00	I
440120	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen >150 m2 Ter plaatse van sleuven met voldoende puinverharding Oppervlakte van 150 m2 en groter Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek	m2	150,00	F	
440121	831702		Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		150,00	I
440122	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven met voldoende puinverharding Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,05 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		8,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
440123	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Breedte van de te frezen laag: 0,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. .890040 (1 ton) - teervrij asfaltpuin (10 m2) .890060 (1 ton) - teerhoudend asfaltpuin (10 m2)	m2		20,00	I
440124	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b. m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .9. Laagdikte op aanwijs directie .6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		45,00	I
				ton		45,00	L
440125	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b.m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		15,00	I
				ton		15,00	L
440126	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		300,00	I
				ton		0,01	L
4402			<u>Herstellen sleuven in asfalt incl. aanbrengen puinfundering</u>				
440210	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen <150 m2 Ter plaatse van sleuven zonder voldoende puinverharding Oppervlakte kleiner dan 150 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek	m2	200,00	F	
440211	831702		Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		200,00	I
440212	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven met voldoende puinverharding Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,35 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		70,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
440213	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen puinverharding in sleuven zonder voldoende puinverharding 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Leverantie volgens bestekspostnr. 610010 (132 ton) .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		200,00	I
				ton		132,00	L
440214	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t. 9. Breedte van de te frezen laag: 0,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 890040 (1.5 ton) - teervrij asfaltpuin (24 m2) 890060 (1.5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (24 m2)	m2		48,00	I
440215	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b. m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .9. Laagdikte op aanwijs directie .6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		60,00	I
				ton		60,00	L
440216	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b.m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		20,00	I
				ton		20,00	L
440217	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		400,00	I
				ton		0,16	L
440220	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen >150 m2 Ter plaatse van sleuven zonder voldoende puinverharding Oppervlakte kleiner dan 150 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek	m2	200,00	F	
440221	831702		Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		200,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
440222	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		70,00	I
			Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven zonder				
			voldoende puinverharding				
			Grondsoort: zandige grond				
			Ontgravingshoogte max. 0,35 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
440223	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		200,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft: aanbrengen puinverharding in sleuven zonder				
			voldoende puinverharding				
			Leverantie volgens hoofdstuk 6				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		132,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
440224	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2		70,00	I
			aansluiting.				
			Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf				
			Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen				
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend				
			Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t.				
		9.	Breedte van de te frezen laag: 0,50 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			(voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt)				
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr.				
			890040 (3,5 ton) - teervrij asfaltpuin (35 m2)				
			890060 (3,5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (35 m2)				
440225	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		60,00	I
			lagen.				
			hoeveelheid in het werk te bepalen				
			Totaal n.t.b. m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		60,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.9.	Laagdikte op aanwijs directie				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag				
440226	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		20,00	I
			hoeveelheid in het werk te bepalen				
			Totaal n.t.b.m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		20,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
440227	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		400,00	I
			Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en				
			nieuwe asfaltlagen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,16	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
4403			<u>Aanbrengen wapening / SAMI</u>				
			Overlap en knipverlies wordt niet verrekend.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440340	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen voorgebitumineerde asfaltwapeningsfolie op basis van koolstofvezel in freesbakken	m2	500,00	F
		9.	Wapening: Carbophalt GV of gelijkwaardig	m2		500,00 L
			Aanbrengen volgens opgave leverancier			
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag			
			Onder- en tussenlagen			
		.2.	Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift			
			leverancier			
		.9	Overlap in lengte- en breedterichting: volgens leverancier			
441			AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN DREMPELS EN PLATEAUS			
441010	812199		Toeslag maken asfalt-sinUSDrempel 30 km/h maken van een asfalt-sinUSDrempel Incl. benodigd uitzetwerk Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte volledige drempel Opgang 30 km/h Wegbreedte van 2,0 m en breder Leverantie asfalt wordt verrekend volgens posten onder aanbrengen asfaltverhardingen	st	5,00	F
441020	812199		Toeslag maken asfalt-sinUSDrempel 50 km/h maken van een asfalt-sinUSDrempel Incl. benodigd uitzetwerk Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte volledige drempel Opgang 50 km/h Wegbreedte van 2,0 m en breder Leverantie asfalt wordt verrekend volgens posten onder aanbrengen asfaltverhardingen	st	5,00	F
441030	812199		Toeslag maken asfalt-sinUSDrempel 60 km/h maken van een asfalt-sinUSDrempel Incl. benodigd uitzetwerk Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte volledige drempel Opgang 60 km/h Wegbreedte van 2,0 m en breder Leverantie asfalt wordt verrekend volgens posten onder aanbrengen asfaltverhardingen	st	5,00	F
441040	812199		Toeslag maken asfalt-plateau oprit 30 km/h maken van een plateau oprit Incl. benodigd uitzetwerk Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte oprit Opgang 30 km/h Wegbreedte van 2,0 m en breder Leverantie asfalt wordt verrekend volgens posten onder aanbrengen asfaltverhardingen	st	5,00	F
441050	812199		Toeslag maken asfalt-plateau oprit 60 km/h maken van een plateau oprit Incl. benodigd uitzetwerk Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte oprit Opgang 60 km/h Wegbreedte van 2,0 m en breder Leverantie asfalt wordt verrekend volgens posten onder aanbrengen asfaltverhardingen	st	5,00	F
443			REPARATIE SCHEUREN IN ASFALT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443020	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: repareren scheuren in asfaltverharding met dagproductie van 200 - 500 m - De scheuren schoonblazen en verwarmen tot circa 150 ° C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 ° C. -Scheuren vullen met gemodificeerde voegvulmassa (gem. verbruik 0,4 kg/m, Esha Pertex. of gelijkwaardig) -Scheuren afstrooien met leislag 1/3 (gem. verbruik 0,2 kg/m) .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	6.000,00	F
444			KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN			
4440			<u>Meerkosten bij transport over smalle paden</u>			
444010	812199		Meerprijs bij asfalttransport over smalle paden Betreft: asfalteringswerkzaamheden waarbij de verwerkingslocatie niet met vrachtwagen 6 x 6 bereikbaar is. De eenheidsprijs betreft de meerprijs per m2 te verwerken asfalt ten opzichte van de verwerkingsprijzen zoals bij besteksposten in de hoofdstuk 42 opgegeven. Specificaties; - Padbreedte =< 2,00 m - Gemiddelde rijafstand over pad =< 250 m van losplek tot verwerkingslocatie - Maximale aslast 5 ton In de prijs dienen de volgende aspecten verrekend te zijn: - Eventuele kosten voor tussentijdse opslag - Vervoerskosten van tijdelijke opslag naar verwerkings- locatie - Eventuele maatregelen ter voorkoming van schade aan de onderbaan - Kosten voor eventuele beperking van de productiviteit van de asfaltploeg	m	1.500,00	F
445			DETECTIE VAN METALEN ASFALTWAPENING			
445010	800199		Detectie asfaltinlage van metaal Betreft: middels metaaldetector vaststellen van locatie waar zich metalen asfaltwapening in de constructie bevindt Rapporteren aan directie middels analoge tekeningen waarop is aangegeven: - Locatie wapening in de weg met afmetingen in cm. - Inmeting van wapening ten opzichte van vaste punten als gevels van woningen met afstanden in cm. Verrekening per m2 zoekgebied	m2	1.500,00	F
5			PALLETTEREN / VERVOEREN / PASZAGEN			
51			VERVOEREN			
510			BESTRATINGSMATERIAAL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen (los storten) van de materialen .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen / betontegels / grasbetontegels - diverse formaten Vrijkomend volgens bestekspostnr. 211010 (30 m2) 221010 (15 m2) 231010 (45 m2) 241020 (24 m2) 1 Vervoeren naar: door de directie op te dragen locatie Enkele transportafstand max. 10 km	m2	114,00	F
510020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen (los storten) van de materialen .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen / betontegels - diverse formaten Vrijkomend volgens bestekspostnr. 211010 (30 m2) 221010 (15 m2) 231010 (45 m2) 241020 (24 m2) 1 Vervoeren naar: door de directie op te dragen locatie Enkele transportafstand tussen 10 en 20 km	m2	114,00	F
511			VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN			
511010	100099		Vervoeren te storten materiaal (beton). Vervoeren af te voeren steenachtige materialen t.b.v. bestekspostnr. 110010 (0,5 ton) 110020 (0,5 ton) 121010 (6 ton) 121020 (10 ton) 140010 (2 ton) 140020 (3 ton) 211010 (12 ton) 231010 (11 ton) 241020 (6 ton) Betonstraatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar een inrichting	ton	51,00	F
511020	100099		Vervoeren te storten materiaal (gebakken) Vervoeren af te voeren steenachtige materialen t.b.v. bestekspostnr.: 221010 (2 ton) Straatbakstenen Vervoeren naar een inrichting	ton	2,00	F
512			PALLETTEREN / PAKKETTEREN			
52			PASMAKEN			
520			PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
520010	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	10,00	F
520020	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.6. . . . Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
520030	831502	2.	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F
		.9.9. . . .	D.m.v. zagen			
		. . . . .1	Profiel 130/150 x 250 mm en 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
6		. . . . .	LEVERANTIES			
		. . . . .	Alle onder dit hoofdstuk genoemde te leveren producten			
		. . . . .	dienen te worden geleverd t.b.v. tekortkoming bij			
		. . . . .	herstelwerkzaamheden of nieuw werk, een en ander op			
		. . . . .	aanwijs van de directie.			
61		. . . . .	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
610010	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	3.805,00	F
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft leverantie tbv bestekspostnr:			
		. . . . .	400040 (840 ton)			
		. . . . .	400050 (420 ton)			
		. . . . .	400060 (263 ton)			
		. . . . .	400070 (2.100 ton)			
		. . . . .	400080 (50 ton)			
		. . . . .	440213 (132 ton)			
		7.	Menggranulaat	ton		3.805,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . . .1	Plaats van levering: plaats van verwerking			
610020	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	50,00	F
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft leverantie tbv bestekspostnr:			
		. . . . .	400080 (50 ton)			
		7.	Menggranulaat	ton		50,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		. . . . .1	Plaats van levering: plaats van verwerking			
610030	800399	. . . . .	Leveren zandcement 50 kg/m3	m3	10,00	F
		. . . . .	Zand voor zandbed	m3		10,00 L
		. . . . .	Hoogovencement CEM III/B 42,5	kg		500,00 L
		. . . . .	Mengverhouding 50 kg cement per m3 zand			
		. . . . .	Materiaal in een installatie bereiden			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
610090	800222	. . . . .	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	22,00	F
		. . . . .	een wegfundering.			
		. . . . .	Leverantie t.b.v. bestekspostnr.			
		. . . . .	400090 (22 ton)			
		9.	Betongranulaat	ton		22,00 L
		.3.	Sortering 0/16			
		. . . . .1	Plaats van levering: plaats van verwerking			
62		. . . . .	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
621		. . . . .	LEVEREN OPSLUITBANDEN			
621010	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F
		. . . . .	Leverantie t.b.v. bestekspostnr.			
		. . . . .	110010 (10 st.)			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - kleur: grijs	st		10,00 L
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 110010 (4 st.)	st	4,00	F
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - kleur: grijs - standaard bochtstralen	st		4,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
621030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 110020 (10 st.)	st	10,00	F
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - kleur: grijs	st		10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
621040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 110020 (4 st.)	st	4,00	F
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - kleur: grijs - standaard bochtstralen	st		4,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
622			LEVEREN TROTTOIRBANDEN			
622010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123010 (20 st)	st	20,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - kleur grijs - hol en dol	st		20,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
622020	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123010 (5 st.)	st	5,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - kleur grijs - hol en dol	st		5,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
622030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123010 (20 st.)	st	20,00	F
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - kleur grijs - hol en dol	st		20,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
622040	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123010 (5 st.)	st	5,00	F
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - kleur grijs - hol en dol	st		5,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
622110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123020 (60 st.) .9. Profiel 115/225 x 120 mm Profiel 115/225 x 160 mm - plakband - kleur: grijs - hol en dol1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	60,00	F 30,00 L 30,00 L
622120	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 123020 (20 st.) .9. Profiel 115/225 x 120 mm Profiel 115/225 x 160 mm - plakband - kleur: grijs - hol en dol - standaard bochtstralen1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	20,00	F 10,00 L 10,00 L
63			LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN			
631			LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS			
631010	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 140010 (240 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Gootklionkers zonder vellingkant . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	240,00	F 240,00 L
631020	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 140020 (85 st.) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Goottegel zonder vellingkant1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	85,00	F 85,00 L
631030	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 140020 (85 st.) .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Goottegel zonder vellingkant1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	85,00	F 85,00 L
632			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
632010	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 212010 (90 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	90,00	F 90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632020	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 212010 (90 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart, toeslagmateriaal basalt .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	90,00	F
				st		90,00 L
632030	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 212010 (90 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars, kleurvast .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	90,00	F
				st		90,00 L
632040	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 212010 (90 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood, kleurvast .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	90,00	F
				st		90,00 L
632050	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 212010 (90 st.) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit kleurvast met quartsiet .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	90,00	F
				st		90,00 L
633			LEVEREN BETONTEGELS			
633010	831604		Leveren betontegels. Leverantie tbv bestekspostnr: 232010 (110 st.) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st	110,00	F
				st		110,00 L
633020	831604		Leveren betontegels. Leverantie tbv bestekspostnr: 232010 (1.100 st.) .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.100,00	F
				st		1.100,00 L
633090	831699		Leveren grasbetontegel 600 x 400 x 120 mm Leverantie tbv bestekspostnr: 242020 (2.780 st.) Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Kleur grijs Voorzien van vlakke bovenzijde Voorzien van één vlakke zijde (zijkant) Leveren op plaats van verwerking	st st	2.780,00	F
						2.780,00 L
634			STRAATBAKSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
634010	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 222010 (250 st.) .2. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders - bezand Kleur: rood-bruin 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F
				st		250,00 L
634020	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 222010 (250 st.) .2. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders - bezand Kleur: okergeel 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F
				st		250,00 L
634030	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie tbv bestekspostnr: 222010 (250 st.) .2. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders - bezand Kleur: antraciet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F
				st		250,00 L
65			LEVEREN RIOLERINGSPRODUCTEN			
651			LEVEREN KOLKEN			
651010	252699		Leveren van straatkolken beton / gietijzer Betreft: bijleveren van straatkolken Leverantie tbv bestekspostnr: 311010 Type TBS Soest STR-9402 of gelijkwaardig Afmeting uitwendig 400 x 400 x 930 mm Uitvoering: tweedelig Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F
						5,00 L
651020	252699		Leveren van straatkolken beton / gietijzer Betreft: bijleveren van straatkolken Leverantie tbv bestekspostnr: 311010 Type TBS Soest STR-9742 of gelijkwaardig Afmeting uitwendig 300 x 450 x 980 mm Uitvoering: tweedelig Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F
						5,00 L
651110	252699		Leveren van straatkolken beton / gietijzer Betreft: bijleveren van straatkolken t.b.v. aansluitingen op RWA-rioleringen. Leverantie tbv bestekspostnr: 311010 Fabrikaat: TBS Soest Type STR 9737 (of gelijkwaardig) Afmeting uitwendig 300x450x850 mm Uitvoering: eendelig met ES vergrendeling Deksel: waaierafbeelding Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F
						5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
651120	252699		Leveren van trottoirkolken beton / gietijzer Betreft: bijleveren van trottoirkolken t.b.v. aansluitingen op RWA-rioleringen. Leverantie tbv bestekspostnr: 311010 Type TBS Soest TRK-4717 (of gelijkwaardig) Afmeting uitwendig 350 x 450 x 900 mm Uitvoering: eendelig met ES vergrendeling Deksel: waaierafbeelding Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F 5,00 L
652			LEVEREN PUTAFDEKKINGEN			
652010	252799		Leveren putafdekking 17 cm. Leverantie tbv bestekspostnr: 334114 (5 st.) Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type RB 3223 VR-Vepro (TBS) of gelijkwaardig -putrand voorzien van opschrift HW of VW, ter keuze van de directie -hoog 170 mm -dagmaat 520 mm -deksel voor zwaar verkeer (klasse D) -deksel v.v. opschrift 'HWA' of 'VWA' -gietijzeren rand -voorzien van zwaluwstaartvormige, ingevulcaniseerde, verwisselbare Vepro-zitting	st st	5,00	F 5,00 L
652020	252799		Leveren putafdekking 24 cm. Leverantie tbv bestekspostnr: 334114 (5 st.) Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type RB 3223 VR-Vepro (TBS) of gelijkwaardig -putrand voorzien van opschrift HW of VW, ter keuze van de directie -hoog 240 mm -dagmaat 520 mm -deksel voor zwaar verkeer (klasse D) -deksel v.v. opschrift 'HWA' of 'VWA' -gietijzeren rand -voorzien van zwaluwstaartvormige, ingevulcaniseerde, verwisselbare Vepro-zitting	st st	5,00	F 5,00 L
66			LEVEREN BINDMIDDEL EN STEENSLAG			
660010	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: t.b.v. de oppervlaktebehandeling / penetratielagen Eshalite Labiel C of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2,00	F 2,00 L
660020	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Steenslag Porfiel (quenast) Sortering 2/6 mm kleur: rood Gewassen en stofvrij t.b.v. slijtlagen 9. Ten behoeve van een enkele en/of dubbele oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	5,00	F 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
660030	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	5,00 F	
			Afdek materiaal: Steenslag Porfiel (quenast)	ton		5,00 L
			Sortering 4/8 mm			
			kleur: rood			
			Gewassen en stofvrij t.b.v. slijtlagen			
		9.	Ten behoeve van een enkele en/of dubbele oppervlakbehandeling			
			Leveren op plaats van verwerking			
660040	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	5,00 F	
			Afdek materiaal: Tilrood	ton		5,00 L
			Sortering 2/5 mm			
			kleur: rood			
			Gewassen en stofvrij t.b.v. slijtlagen			
		9.	Ten behoeve van een enkele en/of dubbele oppervlakbehandeling			
			Leveren op plaats van verwerking			
660050	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	5,00 F	
			Afdek materiaal: Tilrood	ton		5,00 L
			Sortering 4/8 mm			
			kleur: rood			
			Gewassen en stofvrij t.b.v. slijtlagen			
		9.	Ten behoeve van een enkele en/of dubbele oppervlakbehandeling			
			Leveren op plaats van verwerking			
67			LEVEREN KOUD ASFALTPRODUCTEN			
670060	312199		Leverantie Koudasfalt Vialit	kg	500,00 F	
			Betreft repareren van schade aan asfaltverharding			
			Reparaties uitvoeren met circulair en duurzaam koudbereide koudasfalt			
			Type: Biobased Rephalt Reaktiv Asfalt met meer dan 50% plantaardig bindmiddel met DIN-certificaat (ASTM D 6866: 2016-01) of gelijkwaardig.	kg		500,00 L
			Leverancier: Vialit Benelux BV, Zutphen			
670070	312199		Leverantie Koudasfalt primer Vialit	kg	80,00 F	
			Vialit REaktiv Primer / kleef			
			t.b.v. randen van de te repareren schade met Biobased Rephalt.			
			Type: Biobased REaktiv primer met meer dan 50% plantaardig bindmiddel met DIN-certificaat (ASTM D 6866: 2016-01) of gelijkwaardig.	kg		80,00 L
			Leverancier: Vialit Benelux BV, Zutphen			
670080	312199		Leverantie kleeflaag koud asfalt	kg	500,00 F	
			Reparatie van scheuren en naden aan asfalt en beton verhardingen			
			Reparaties uitvoeren met circulair en duurzaam 2-componenten bitumen			
			Type: Biobased Refug 2K met meer dan 50% plantaardig bindmiddel met DIN-certificaat (ASTM D 6866: 2016-01) of gelijkwaardig.	kg		500,00 L
			Leverancier: Vialit Benelux BV, Zutphen			
68			LEVEREN ASFALTPRODUCTEN			
6811			<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen SMA-NL 8</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
681120	812199		Leveren van steenmastiekasfalt. Steenmastiekasfalt: SMA-NL 8B rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	200,00 F	200,00 L
6812			<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen SMA-NL 11</u>			
681210	812199		Leveren van steenmastiekasfalt. Steenmastiekasfalt: SMA-NL 11B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	3.000,00 F	3.000,00 L
681220	812199		Leveren van steenmastiekasfalt. Steenmastiekasfalt: SMA-NL 11B rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	200,00 F	200,00 L
6813			<u>Leveren deklagen AC 8 Surf</u>			
681310	812199		Leveren van asfaltbeton AC 8 Surf Asfaltbeton: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Partiële recycling (PR) in deklagen van asfaltbeton niet toepassen volgens par. 81.26.02 in deel 3 van dit bestek Leveren op plaats van verwerken	ton ton	1.000,00 F	1.000,00 L
681320	812199		Leveren van asfaltbeton AC 8 Surf tillred Asfaltbeton: AC 8 surf rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Mengseleigenschappen: DL-B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Partiële recycling (PR) in deklagen van asfaltbeton niet toepassen volgens par. 81.26.02 in deel 3 van dit bestek Leveren op plaats van verwerken	ton ton	200,00 F	200,00 L
6814			<u>Leveren deklagen / uitvullingen / profileerlagen AC11-Surf</u>			
681410	812199		Leveren van asfaltbeton AC 11 Surf Asfaltbeton: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Partiële recycling (PR) in deklagen van asfaltbeton niet toepassen volgens par. 81.26.02 in deel 3 van dit bestek Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	4.600,00 F	4.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
681420	812199		Leveren van asfaltbeton AC 11 Surf tillred Asfaltbeton: AC 11 surf rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Mengseleigenschappen: DL-B Partiële recycling (PR) in deklagen van asfaltbeton niet toepassen volgens par. 81.26.02 in deel 3 van dit bestek Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	200,00 F	200,00 L
6815			<u>Leveren onder- en tussenlagen</u>			
681520	812199		Leveren van asfaltbeton Asfaltbeton: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	3.500,00 F	3.500,00 L
681530	812199		Leveren van asfaltbeton Asfaltbeton: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	3.500,00 F	3.500,00 L
681550	812199		Leveren van asfaltbeton Asfaltbeton: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Leverantie ten behoeve van besteksposten onder hoofdstuk 42 en 44 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	1.000,00 F	1.000,00 L
69			LEVEREN GROND			
690010	220321		Leveren grond. Leverantie ten behoeve van bestekspostnr: 861020 (1.000 m3)	m3	1.000,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000			
		.6.	Grondsoort: teelgrond eisen conform Standaard	m3		1.000,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking zie deelopdracht			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer leverantiebonnen Hoeveelheid per levering 0-5 m3			
7			BEBORDING EN MARKERINGEN			
71			HERSTELLEN BEBORDING			
710010	321399		Opnieuw richten verkeersbordpaal met bord. Betreft: het opnieuw richten van bestaande verkeersbordpalen voorzien van diverse bebordingen Inclusief benodigd grond- en straatwerk Lengte verkeersbordpaal variabel Paal met vast kruis	st	30,00 F	
72			VERWIJDEREN MARKERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: oppervlakte tot 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek 9. Alle voorkomende markeringen .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding .9. Verwijderen door middel van vacuumstralen .1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten zijn voor rekening aannemer. Acceptatiekosten volgens bestekspost 720050	m2	50,00	F
				kg		25,00 L
				kg		10,00 L
				ton		1,00 I
720020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: oppervlakte van 25 m2 en groter Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek 9. Alle voorkomende markeringen .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding .9. Verwijderen door middel van vacuumstralen .1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten zijn voor rekening aannemer. Acceptatiekosten volgens bestekspost 720050	m2	50,00	F
				kg		25,00 L
				kg		10,00 L
				ton		1,00 I
720030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: oppervlakte tot 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek 9. Alle voorkomende markeringen .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding .9. Verwijderen door middel van frezen De beitelfstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolrees). .1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten zijn voor rekening aannemer. Acceptatiekosten volgens bestekspost 720060	m2	50,00	F
				kg		25,00 L
				kg		10,00 L
				ton		2,50 I
720040	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: oppervlakte van 25 m2 en groter Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek 9. Alle voorkomende markeringen .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding .9. Verwijderen door middel van frezen De beitelfstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolrees). .1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten zijn voor rekening aannemer. Acceptatiekosten volgens bestekspost 720060	m2	1.000,00	F
				kg		500,00 L
				kg		200,00 L
				ton		27,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720050	320199		Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, stralen Betreft: de acceptatiekosten van de bij het vacuümstralen van markeringen vrijgekomen materialen Acceptatiekosten ten behoeven van bestekspostnr: 720010 (1 ton) 720020 (1 ton)	ton	2,00	F
720060	320199		Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, frezen Betreft: Materiaal vrijgekomen bij het frezen van markeringen. Acceptatiekosten ten behoeven van bestekspostnr: 720030 (2,5 ton) 720040 (27,5 ton)	ton	30,00	F
73			AANBRENGEN MARKERING			
733			AANBRENGEN THERMOPLAST, LENGTEMARKERING			
733010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmakering 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	3.000,00	F
				kg		2.100,00 L
733020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmakering 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	3.000,00	F
				kg		3.150,00 L
733030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmakering 2. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	18.000,00	F
				kg		6.300,00 L
733040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmakering 2. Onderbroken streep 1 - 1 .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7. kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F
				kg		263,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
733050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmarkering 2. Onderbroken streep 1 - 3 en 3 - 9 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F
				kg		234,00 L
733060	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmarkering 4. Onderbroken streep 3 - 1 en 9 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F
				kg		467,00 L
733070	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmarkering 4. Onderbroken streep 1 - 9 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F
				kg		35,00 L
733080	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmarkering 9. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 en 9 - 1 .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F
				kg		315,00 L
733090	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: wegmarkering 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F
				kg		35,00 L
733100	320199		Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengte markering. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markeringen of bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische lengte markeringen met een breedte van 0,10 en / of 0,15 m Hechtprimer ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	3.500,00	F
				m2		3.500,00 L
734			AANBRENGEN THERMOPLAST, FIGURATIEMARKERIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
734010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: wegmarkering	m2	1.000,00	F
		9.	Aanbrengen van andere figuraties dan besteksposten 734020 t/m 734080			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		7.000,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
734020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: wegmarkering	m2	30,00	F
		9.	Aanbrengen parkeervakbelijning			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		210,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
734030	320199		Aanbrengen fietssymbool 750 x 1.350 mm-thermoplast- Fietssymbool 750 x 1.350 mm, ca. 1,01 m2	st	15,00	F
			Op een asfaltverharding			
			Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2.	kg		107,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
734040	320199		Aanbrengen fietssymbool 1.100 x 2.000 mm thermoplast	st	15,00	F
			Fietssymbool 1.100 x 2.000 mm, ca. 2,20 m2			
			Op een asfaltverharding			
			Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2.	kg		231,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
734050	320199		Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m thermoplast Symbool 30 km/h 1.600 x 1.200 mm, ca. 2,00 m2	st	15,00	F
			Op een asfaltverharding			
			Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2.	kg		210,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
734060	320199		Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m thermoplast Symbool 50 km/h 4000 x 1.200 mm, ca. 4,80 m2	st	15,00	F
			Op een asfaltverharding			
			Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2.	kg		504,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
734070	320199		Aanbrengen symbool 60 km/h, hoog 4,0 m thermoplast Symbool 60 km/h 4.000 x 1.200 mm, ca. 4,80 m2	st	15,00	F
			Op een asfaltverharding			
			Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2.	kg		504,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
734080	320199		Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m thermoplast Symbool NP afm. 1000 x 1000 mm, ca. 1,00 m2 Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	15,00	F
				kg		105,00 L
734090	320199		Aanbrengen hechtprimer t.b.v. figuraties. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markerings of bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische figuraties Hechtprimer ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	500,00	F
				m2		500,00 L
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
80			IBIS SYSTEMATIEK			
800010	101299		Toepassen Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert Betreft door de aannemer te maken kosten ten behoeve van het toepassen van de Toepassen Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert Ingevolge het bepaalde in 01.27.02, 01.27.03 en 01.27.05 van deel 3 van dit bestek.	jaar	2,00	F
81			INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL Tenzij het in te zetten personeel / materieel reeds op de deelopdracht (middels andere besteksposten verrekend) ingezet wordt dient de aannemer rekening te houden met minimaal 2 uur aaneengesloten inzetten. Indien het in te zetten 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. Het in te zetten personeel / materieel wordt ingezet op reguliere werkdagen tussen 07:00 uur en 19:00 uur.			
811			INZETTEN MATERIEEL - Onderstaande posten worden uitsluitend ingezet na goedkeuring van de directie.			
8110			<u>Trilplaat/ vrachtauto/ kraan/ graafmachine/ wiellader/ compressor</u>			
811020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811060	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811090	100599		Inzetten kleine asfalt wals Situering: t.b.v. handmatig reparatie plekken Betreft: afwalsen handmatig aangebrachte reparatieplekken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden ten behoeve van bestekspostnr. 812010 'Handploeg t.b.v. reparaties' Kleine asfaltwals: Gewicht < 5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	10,00	F
8111			<u>Afzetting/ slijpploeg/ frees/ container/ shovel/ veeg- zuigwagen/ wegdekreiniger</u>			
811110	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: kortstondige werkzaamheden op rijbanen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. De rijdende afzetting (actiewagen) dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. .9. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en eventueel trekkend voertuig. .2 Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F
811120	100599		Inzetten vlakfrees ploeg Situering: Asfaltverharding, wortelopdruk en opspattingen in asfalt. Zowel teerhoudend als teervrij asfalt. Betreft: het op afroep uitvoeren van vlakfrees- en vlakslipwerkzaamheden aan asfaltverhardingen naar aanleiding van klachten van bewoners (Fixi of gelijkwaardig) Verwijderen van lokale hoogteverschillen, randvorming en gevaarlijke oneffenheden voortvloeiend uit de calamiteitenmeldingen. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde bepalingen: - Standaard RAW Bepalingen 2020 - CROW-publicatie 96b (Werk in Uitvoering). Vlakfreesploeg bestaande uit: - Fijnrolfrees / compacte diamantslijpcombinatie, geschikt voor lokaal frees- en slijpwerk <= 10 m2 per locatie - 1 machinist / bediener - 1 assistent - 2 gecertificeerde verkeersregelaars - Incl. toebehoren, gereedschap en afzetmiddelen Uitvoeringstermijn: - Werkzaamheden dienen binnen 5 werkdagen na opdrachtverstrekking te zijn uitgevoerd. Uitvoering: - Werkvlak afzetten en beveiligen conform CROW 96b - Oppervlak reinigen en vrijmaken. - Vlakfreesen en/of vlakslippen tot een veilig egaal rijoppervlak. - Het geslepen oppervlak nabehandelen met warme voegvulmassa en/of emulsie en afstrooien met	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811130	300799	.	brekerzand of rode leislag	uur	100,00	F
		.	- Vrijkomende materialen milieubewust opvangen in			
		.	zakken door toepassing van een gesloten vacuüm			
		.	systeem.			
		.	- Locatie schoon en veilig opleveren			
		.	Milieu en afval:			
		.	- Slijpen dient plaats te vinden met milieubewuste			
		.	opvang van slijpresten middels gesloten			
		.	vacuümsysteem.			
		.	- Slijpresten worden in zakken opgevangen.			
		.	Verrekening:			
		.	- Verrekening geschiedt op uurbasis via deze post.			
		.	- Inzet van personeel, materieel, slijpmachines,			
		.	verkeersregelaars en verkeersafzetting is volledig			
		.	in de uurprijs inbegrepen.			
		.	- Slijtage van diamantbladen en freeskoppen is			
		.	volledig in de uurprijs inbegrepen.			
		.	- Vrijkomende materialen worden afgevoerd en			
		.	verrekend volgens hoofdstuk 89			
		.	- Kleine verkeersafzettingen zijn inbegrepen;			
		.	aanvullende maatregelen uitsluitend na			
		.	goedkeuring van de directie.			
		.	Administratie en registratie:			
		.	- Adminstratie en registratie volgens bestekpostnr.			
		.	872110			
		.	Hotboxploeg t.b.v. reparaties			
		.	Situering: asfaltverharding, asfaltreparaties zoals gaten,			
		.	randbeschadigingen, verzakkingen, opspattingen en			
		.	overig.			
		.	Betreft de inzet van een hotboxploeg voor het uitvoeren			
		.	van door de directie op te dragen werkzaamheden en			
		.	reparaties.			
		.	Hotbox ploeg bestaande uit:			
		.	- 1 hotbox (geïsoleerde verwarmde opslag- en			
		.	verwerkingsunit voor asfalt geschikt voor het warm			
		.	houden en verwerken van asfalt bij een			
		.	temperatuur van 120 °C tot 160 °C)			
		.	- 1 voertuig t.b.v. transport en bediening van de			
		.	hotbox.			
		.	- 1 wals voor verdichting van aangebrachte			
		.	reparaties.			
		.	- Handgereedschap, frees- en reinigingsmiddelen			
		.	t.b.v. voorbereiding van het schadevlak.			
		.	- Kleefmiddelen en hulpstoffen benodigd voor			
		.	hechting.			
		.	- Verkeersafzetmiddelen conform CROW 96b.			
		.	Personele bezetting:			
		.	- 2 vakbekwame medewerkers voor uitvoering en			
		.	bediening.			
		.	- 2 gecertificeerde verkeersregelaars t.b.v. veilige			
		.	werkuitvoering.			
		.	Uitvoering:			
		.	- Uitvoeren van lokale asfaltreparaties (gaten,			
		.	randbeschadigingen, verzakkingen, opspattingen			
		.	en overige schade) in asfaltverhardingen.			
		.	- Werkzaamheden met een oppervlakte kleiner dan			
		.	10 m² per locatie.			
		.	- Werkzaamheden voortvloeiend uit meldingen van			
		.	bewoners of calamiteiten.			
		.	- Reparaties dienen binnen 20 werkdagen na			
		.	opdrachtverstrekking te zijn uitgevoerd, tenzij			
		.	anders overeengekomen.			
		.	Werkzaamheden omvatten:			
		.	- Openen van het schadevlak door middel van frezen			
		.	en/of zagen.			
		.	- Verwijderen van los asfalt, vuil en verontreinigingen.			
		.	- Mechanisch en/of handmatig schoonmaken van			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			het reparatievlak. - Zo nodig drogen van het oppervlak, zodanig dat een goede hechting van de kleeftlaag kan worden gewaarborgd. - Aanbrengen van kleeftlaag op bodem en randen van het schadevlak. - Verwerken van warm asfalt uit de hotbox. - Verdichten met wals en/of trilplaat. - Vlak en veilig afwerken van het reparatievlak. - Schoon opleveren en vrijgeven van het werkvak voor verkeer. Verrekening: - Verrekening geschiedt op basis van bestede uren via deze post. - Alle kosten voor inzet van hotbox, voertuig, wals, trilplaat, freesmateriaal, reinigingsmiddelen, gereedschap, personeel, verkeersafzetting en verkeersregelaars zijn inbegrepen in de uurprijs. - Verbruik van asfalt en overige materialen wordt verrekend onder de daarvoor bestemde materiaalposten in hoofdstuk 6. - Vrijkomende materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 89 (stortkosten). Administratie en registratie: - Administratie en registratie geschieden overeenkomstig de bepalingen uit de bestekspost 872110 "Afhandelen van meldingen"				
811160	101399		Inzetten van een veeg en zuigwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden RAVO veeg- en zuigwagen, breedte tot 1,80 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
811170	101399		Inzetten van een veeg en zuigwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden RAVO veeg- en zuigwagen, breedte van 1,80 m en groter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
811190	101399		Inzetten van een wegdekreiniger Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden RAVO wegdekreiniger, breedte van 1,80 m en groter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
8113			<u>Rijplaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811310	101402		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Situering: bereikbaarheid werklocatie</p> <p>Betreft: toepassen van rijplaten voor de bereikbaarheid en bescherming van de bestaande ondergrond</p> <p>Verplaatsen: per deelopdracht</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereikbaarheid op de werklocatie - Bescherming van de bestaande verhardingen en bermen <p>.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht</p> <p>.9. Afmeting rijplatenbaan geschikt voor bouwverkeer.</p> <p>Per deelopdracht nader te bepalen.</p> <p>.9.9. Rijplaat staal: geschikt voor bouwverkeer</p> <p>Afmeting: ter keuze van aannemer</p> <p>.1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik door bouwverkeer</p>	m	500,00	F
811320	101404		<p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.</p> <p>Situering: tijdelijke opslag van vrijkomende materialen, asfalt, bestrating, grond</p> <p>Betreft: toepassen van rijplaten voor de opslag van vrijkomende materialen en bescherming van de bestaande ondergrond</p> <p>Verplaatsen: per deelopdracht</p> <p>1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: opslag van vrijkomende materialen, asfalt, bestrating, grond</p> <p>.1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: nader te bepalen per deelopdracht</p> <p>.9. Rijplaat staal: geschikt voor bouwverkeer</p> <p>Afmeting: ter keuze van aannemer</p>	m2	1.000,00	F
812			INZETTEN WERKNEMERS			
812010	300799		<p>Handploeg t.b.v. reparaties</p> <p>Het betreft de inzet van een handploeg voor het uitvoeren van door de directie op te dragen werkzaamheden en reparaties.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inzet van een handploeg bestaande uit 2 personen. - Uitvoeren van reparaties aan gaten en schade in asfaltverhardingen. - Uitvoeren van reparaties die voortkomen uit meldingen en klachten (Fixi of gelijkwaardig) of uit direct door de directie opgelegde maatregelen. - Uitvoeren van de reparatie binnen 5 werkdagen na verstrekking van de opdracht door de directie. <p>Werkzaamheden omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het zorgvuldig schoonmaken, vrijmaken en indien nodig drogen van de te repareren oppervlakten vóór uitvoering van de maatregel. - Het verwerken van koud asfalt en/of reparatieproducten met gebruik van de benodigde gereedschappen. - Inzet van een bedrijfsbus met alle benodigd materieel inclusief trilplaat, kleefmiddel en gereedschappen voor het verwerken en opmengen van 2-componenten producten. <p>De aannemer draagt zorg voor een correcte uitvoering, inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het zorgvuldig verdichten van aangebrachte reparaties. - Het realiseren van een nette, vlakke en duurzame afwerking. - Het vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden, inclusief foto's vóór en ná, uren en materieel, overeenkomstig de administratieve 	uur	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			eisen zoals omschreven in de bestekspost 872110 "Afhandelen van meldingen".			
			De eventueel benodigde kleine asfalt wals wordt verrekend onder bestekpost 811090			
			Te verwerken materialen worden verrekend onder de betreffende posten van hoofdstuk 6			
			De aannemer zorgt te allen tijde voor voldoende voorraad koud asfalt, kleefmiddelen en verbruiksmaterialen, zodat reparaties zonder vertraging binnen de gestelde termijn kunnen worden uitgevoerd.			
812040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	100,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Opperman / grondwerker			
812050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	100,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Opperman, grondwerker, buizensteller en wegmarkeerder II			
812060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Uitzetter, incl. benodigd materieel en materiaal			
812070	100599		Inzetten van een straatmakersploeg met bus.	dag	10,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
			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 min. 75 kg;			
			- diamantzaag met wateraansluiting;			
			- slijptol;			
			- stenenknipschaar;			
			- rei 3 meter lang met waterpas;			
			- zichtjes;			
			- 2 schrikhekken, retroreflecterend			
			- 10 verkeerskegels, retroreflecterend			
			- persoonlijke uitrusting.			
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812080	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	600,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar gedurende de werktijd van de aannemer.			
		1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
82			VERKEERSMAATREGELEN EN STAMOMMANTELING			
820			VERKEERSMAATREGELEN			
			De in de besteksposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 96b.			
8200			<u>Afzetting enkelbaansweg: fig. 1203, 1321, 1207, 1305</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820020	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820010	dag	100,00	F
820030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan binnen snelheidsregime 80 km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
820040	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820030	dag	50,00	F
820050	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden gedurende één werkdag binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1207 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
820060	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820050	dag	60,00	F
820070	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden gedurende één werkdag binnen snelheidsregime 80 km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1305 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
820080	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820070	dag	60,00	F
8201			<u>Afzetting enkelbaansweg: fig. 1205, 1306a, 1204</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot één rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 30, 50 en 60km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	250,00	F
820120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820110	dag	300,00	F
820130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot één rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 80km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820140	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820130	dag	40,00	F
820150	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: verleggen voetpad naar rijbaan Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820160	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820150	dag	40,00	F
8202			<u>Afzetting kruispunten en rotondes / volledig werkvak</u>			
820210	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werken naast het kruisingsvlak of rotonde met versmallen van de verkeersruimte. Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
820220	621099		Instandhouden van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820210	dag	120,00	F
820230	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werken vanaf of op het kruisingsvlak of rotonde met versmalling tot één rijbaan met tijdelijke omleiding. Voor afsluitingen langer dan 2 uur Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820240	621099		Instandhouden van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820230	dag	40,00	F
820250	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afzetten van een werkvak Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820260	620299		Instandhouden stationaire afzetting. Betreft: het instandhouden van de stationaire afzetting volgens post 820250	dag	40,00	F
8203			<u>Tijdelijke VRI / bebording / houten schotten</u>			
820310	620405		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' Lengte werkvak: max. 250 m Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st 2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
820320	621699		Instandhouden tijdelijke VRI Tijdelijke VRI aangebracht volgens bestekspostnummer 820310 Met materialen van de aannemer	dag	20,00	F
820330	320499		Toepassen bebording vooraankondiging Betreft: toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' Betreft: 1 stuks bord per keer Op aanwijs directie. Bord: - geel met zwarte belettering - afm. 1.000 x 800 - max. 4 tekst regels - incl. paal, lengte min. 3,90 m - incl. benodigd grond- en straatwerk	keer	200,00	F
820340	321699		Instandhouden bebording vooraankondiging Tijdelijke bebording, aangebracht volgens bestekspostnummer 820330 Met materiaal van de aannemer	week	1.500,00	F
820370	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Verplaatsen: ter keuze aannemer .9. Wijze van leggen i.o.m. de directie 1.2. Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik	m	100,00	F
820380	321699		Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers Houten schotten, aangebracht volgens bestekspostnummer 820370 Met materiaal van de aannemer	dag	100,00	F
8204			<u>Omleidingsroutes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820410	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: n.t.b. Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute 9. Omleidingsroute(s) op aanwijs van de directie .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .1. De route wordt aangegeven door: Bebording, tot 20 stuks: - pijlborden - tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820420	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820410 .2 Met materialen van de aannemer	week	20,00	F
820430	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820410 .9 Materialen vervallen aan de aannemer	keer	20,00	F
820440	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: n.t.b. Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute 9. Omleidingsroute(s) op aanwijs van de directie .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .1. De route wordt aangegeven door: Bebording, 20 tot 40 stuks: - pijlborden - tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding .2 Met materiaal van de aannemer	keer	150,00	F
820450	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820440 .2 Met materialen van de aannemer	week	150,00	F
820460	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820440 .9 Materialen vervallen aan de aannemer	keer	150,00	F
821			STAMOMMANTELING			
821010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: Aanbrengen en verwijderen van stamommanteling exclusief instandhouden 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis met kokosomhulling.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
821020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: Aanbrengen en verwijderen van stamommanteling exclusief instandhouden 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis met kokosomhulling.	st	50,00	F
821030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: Aanbrengen en verwijderen van stamommanteling exclusief instandhouden 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis met kokosomhulling.	st	50,00	F
821040	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: Aanbrengen en verwijderen van stamommanteling exclusief instandhouden 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis met kokosomhulling.	st	20,00	F
821050	101624		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821010 , 821020 , 821030 en 821040	dag	100,00	F
83			KABELS EN LEIDINGEN			
830			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
830010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven conform CROW publicatie 250 Situering: op aanwijzing van directie Sleuflengte gem. 2,50 m Opbouw van de ondergrond: vaste grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 9. Sleufbreedte 0,50 m	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
830020	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: verrichten KLIC melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel- en leidinggegevens. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Graafgebied in 1 KLIC-melding maximaal 500 x 500 meter Met resultaatsverplichting 'keer' wordt 1 KLIC-melding van 500 x 500 m bedoeld. De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn. .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	50,00	F	
831			AANBRENGEN DETECTIELUSSEN				
831010	352001		Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft: aanbrengen detectielussen op aanwijs van de directie Aantal lussen: n.t.b. 1. In asfaltverharding .9. Minimale slijplengte per deelopdracht 50 m .3. Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm ² .2. Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 15 mm .2. Zaagsnede afgieten met twee-componenten gietmassa Incl. levering gietmassa	m	300,00	F	
86			AFWERKEN EN INZAAIEN BERMEN				
861010	222107		Frezen. Betreft: frezen van berm, incl. doorfrezen grasmat 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	100,00	F	
861020	220301		Grond verwerken in berm Grondsoort: teelgrond leveren volgens bestekspostnr. 690010 9. Gemiddelde hoogte: variabel. Profiel van afwerking: horizontaal 1,0 m vervolgens aflopend naar oorspronkelijke hoogte Rekening houden met in de berm aanwezige obstakels zoals: bomen, borden, bermplanken e.d. .3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3 m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling verdichten middels aandrukken .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m ³ m ³	1.000,00	F	1.000,00 L
861030	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren van berm 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m ³ /ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
861040	512101		Zaaïen. Betreft: het inzaaien van bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	200,00	F
87			WERKPLANNEN, COMMUNICATIE, OPLEVERDOSSIER EN VERGUNNINGEN			
871			WERKPLANNEN			
871010	101199		Opstellen werkplan, incl. V&G plan Betreft: het opstellen van werkplannen volgens . Deel 3 van dit bestek, incl. het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase en een grondstromenplan. Werkplannen eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie Definitieve werklannen in tweevoud analoog aan de directie overhandigen Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen werkplan verrekend	st	50,00	F
871030	623099		Opstellen plan verkeersmaatregelen Betreft: op verzoek van de directie op te stellen plan t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingen en faseringen Incl. benodigd overleg, max. 2 overlegmomenten per plan Plan verwerken op tekeningen Digitale ondergrond beschikbaar Uit te werken op tekeningschaal: ter beoordeling van de directie Formaat van de tekeningen: A1 / A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren - digitaal in pdf- en dwg-formaat (autocad) Aantal afdrukken per tekening: 2 Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen verkeersplan verrekend. In het verkeersplan dienen alle voor de deelopdracht benodigde verkeersmaatregelen te worden beschouwd en verwerkt. Na goedkeuring van de directie op de verkeersplannen, dient de aannemer de maatregelen en omleidingen te verwerken in het regionale systeem LTC. Hij ontvangt hiervoor van de directie de benodigde gegevens	st	50,00	F
871040	101199		Opstellen freesplan Betreft: opstellen freesplan Freesplan minimaal voorzien van locatie schoon- en teerhoudend asfalt, lasnaden, mengselovergangen. Werkplannen eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie Definitieve werklannen in 2-voud analoog aan de directie overhandigen Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen werkplan verrekend	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
871050	101199		<p>Verwerken in I-Asset</p> <p>Betreft: het verwerken van de uitgevoerde maatregelen in het beheersysteem van de gemeente (IAsset), conform het gemeentelijke invoerprotocol voor areaalmutaties.</p> <p>Dit betreft onder meer het volledig en correct invoeren en aanleveren van de navolgende verplichte gegevens per maatregel of deelopdracht:</p> <p>Gegevens volgens invoerprotocol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jaar van aanleg: niet wijzigen; oorspronkelijke aanlegjaar blijft staan (m.u.v reconstructies). - Uitvoeringsjaar: het jaar waarin de maatregel is uitgevoerd.. - MRT-maatregel: korte, gestandaardiseerde omschrijving van de onderhoudsmaatregel volgens CROW, bijv. "15% frezen 8 cm + inlagen en 100% dunne deklaag". - Memoveld: projectnummer en eventuele aannames, bijv. "uitvoering volgens tekening, afwijking ± 3 maanden". - Archief: uploaden van werktekeningen in juiste bestandsformaat met vaste naamconventie (Naam, Datum, Projectcode). Documentatie en materialen: - Invoeren van toegepaste materialen inclusief leveringsbonnen, productcertificaten en CE-bladen; - Koppelen van foto's vóór en na uitvoering; - Invoeren van locatie, omvang, datum en mutatietype volgens de vereisten in I-Asset. <p>Bestandsformaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tekeningen worden digitaal aangeleverd in DWG (AutoCAD 2018- compatibel of lager) en shapefile (SHP, SHX, DBF, PRJ) in EPSG:28992 (RD New); - Overige documenten worden aangeleverd in PDF-formaat. <p>Eisen aan uitvoering en kwaliteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De invoer dient volledig, correct, consistent en conform het invoerprotocol te zijn; - Alle digitale bestanden moeten foutloos te openen zijn; - Onvolledige of onjuiste invoer wordt niet geaccepteerd en dient door de aannemer kosteloos te worden hersteld. <p>De aannemer draagt zelf zorg voor een geschikte computer of laptop met stabiele internetverbinding ten behoeve van invoer in I-Asset.</p> <p>De opdrachtgever verstrekt na aanbesteding de benodigde inloggegevens voor I-Asset.</p>	st	50,00	F
872			COMMUNICATIE / INFORMATIEVERSTREKKING			
8721			<u>Afhandeling meldingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
872110	100599		<p>Afhandelen van meldingen en klachten, binnen 5 werkdagen</p> <p>Meldingen worden door de directie aan de aannemer verstrekt. De aannemer is verantwoordelijk voor de volledige afhandeling, uitvoering, administratie en rapportage van deze meldingen in Fixi (of gelijkwaardig).</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afhandelen van meldingen en klachten waarvoor een maatregel nodig is. - Melding of klacht volledig afhandelen binnen 5 werkdagen na verstrekking door de directie. - "Afgehandeld" betekent: maatregel uitgevoerd, foto's vóór en na, administratie compleet, en melding gereedgemeld bij directie én in Fixi. - Bewoners/melders informeren bij ontvangst, start uitvoering en afronding. - Stagnatie of afwijkingen direct (binnen 24 uur) melden aan de directie. <p>Administratie in Fixi moet minimaal bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opsomming binnengekomen meldingen. - Omschrijving van de genomen maatregel. - Tijdsbesteding, ingezette werknemers en materieel. - Duidelijke foto's vóór en na uitvoering. - Datum, tijd, locatie en verantwoording van gemaakte uren en/of meters. <p>De aannemer bewaakt dagelijks de binnengekomen meldingen. Meldingen buiten werktijden worden de eerstvolgende werkdag in behandeling genomen. De aannemer rapporteert wekelijks aan de directie over voortgang, openstaande meldingen, afgehandelde meldingen en eventuele knelpunten. De maatregelen voortvloeiend uit Fixi-meldingen hebben een oppervlakte kleiner dan 10 m². Verrekening van maatregelen volgens postnummers 811120 en 811130</p> <p>Stortkosten worden verrekend volgens hoofdstuk 89</p> <p>Uitstel van uitvoering is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van de directie. Eventueel noodzakelijk vooronderzoek valt binnen de termijn van 5 werkdagen.</p> <p>De opdrachtgever verstrekt na aanbesteding de benodigde inloggegevens voor Fixi</p>	keer	250,00	F
8722			<u>Informatiebrieven</u>			
872210	100799		<p>Verzorgen huis-aan-huis brief, 0 - 50 adressen</p> <p>Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering</p> <p>Tot 50 adressen</p> <p>Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie</p> <p>Brieven verspreiden in enveloppen</p> <p>Huis-aan-huis brieven uiterlijk 7 kalenderdagen voor aanvang van de beschreven werkzaamheden bezorgen bij de met de directie overeengekomen adressen</p> <p>Incl. één wijzigingsronde</p> <p>Verrekening vind plaats per deelopdracht</p>	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
872220	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief, 50 - 150 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Van 50 tot 150 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen Huis-aan-huis brieven uiterlijk 7 kalenderdagen voor aanvang van de beschreven werkzaamheden bezorgen bij de met de directie overeengekomen adressen Incl. één wijzigingsronde Verrekening vind plaats per deelopdracht	keer	50,00	F
872230	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief, 150 - 300 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Van 150 tot 300 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen Huis-aan-huis brieven uiterlijk 7 kalenderdagen voor aanvang van de beschreven werkzaamheden bezorgen bij de met de directie overeengekomen adressen Incl. één wijzigingsronde Verrekening vind plaats per deelopdracht	keer	50,00	F
8723			<u>Informatie t.b.v. gemeentelijke website</u>			
872310	100799		Opstellen informatie t.b.v. gemeentelijke website. Betreft: het opstellen en aanleveren van digitale documenten ten behoeve van publicatie op de gemeentelijke website Let op: voor eenheid keer moet worden gelezen per deelopdracht Minimaal aan te leveren informatie: -een overzichtstekening met daarop het werkgebied, eventueel af te sluiten wegvak(ken), en de te hanteren omleidingsroute(s) -een korte beschrijving (max. 150 woorden) van de uit te voeren werkzaamheden, de wegafsluitingen en de te hanteren omleidingsroute(s) -de planning van de werkzaamheden -de contactpersonen namens de aannemer en de opdrachtgever, voorzien van telefoonnummer en eventueel e-mail adres (ter beoordeling directie) De gegevens in overleg met de directie aanleveren in digitaal bewerkbaar formaat, uiterlijk 28 kalenderdagen voor aanvang van de beschreven werkzaamheden Incl. één wijzigingsronde	keer	50,00	F
873			OPLEVERDOSSIER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
873010	100799		<p>Opleverdossier</p> <p>Betreft: het samenstellen en aanleveren van een volledig opleverdossier van de uitgevoerde werkzaamheden binnen een deelopdracht. Het opleverdossier bevat een complete en correcte documentatie van alle werkzaamheden die binnen de betreffende deelopdracht zijn uitgevoerd. Het dossier bevat minimaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overzicht van toegepaste verhardingstypen, soorten, inclusief formaten en exacte locatietoepassing. - Productcertificaten van de geleverde materialen, waaronder CE-bladen, kwaliteitsverklaringen en overige certificaten. - Alle leveringsbonnen van toegepaste materialen. - Resultaten van eventuele uitgevoerde boringen van de verhardingsconstructie en fundering. - Onderzoeksresultaten van de verharding en fundering, indien uitgevoerd. - Duidelijke foto's van de uitgevoerde werkzaamheden (voor en na, en indien van toepassing tijdens uitvoering). - Volledig ingevulde checklist opleverdossier, door de aannemer opgesteld. <p>Tekeningen worden digitaal aangeleverd in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AutoCAD-formaat (DWG), versie 2018-compatibel of lager; - Shapefile-formaat (SHP) met volledige dataset (SHP, SHX, DBF, PRJ), in coördinatensysteem EPSG:28992 - Amersfoort / RD New <p>Overige documenten worden digitaal aangeleverd in PDF-formaat.</p> <p>Alle bestanden dienen volledig functioneel en zonder foutmeldingen te openen en te raadplegen.</p> <p>De gegevens worden per wegvak / straat in een aparte submap gedocumenteerd, zodat alle onderdelen eenduidig terugvindbaar zijn.</p> <p>Het volledige opleverdossier wordt binnen 10 werkdagen na de oplevering van de deelopdracht aangeleverd.</p> <p>Aanlevering geschiedt digitaal door aannemer, in bovengenoemde bestandsformaten.</p> <p>Het opleverdossier wordt pas geaccepteerd indien alle gevraagde onderdelen volledig, correct, leesbaar en volgens de eisen zijn aangeleverd.</p>	st	50,00	F
874			VERGUNNINGEN			
874010	100799		<p>Vergunning verkeersmaatregelen</p> <p>Betreft: het verzorgen van de aanvraag en het verkrijgen van een vergunning van de provincie Utrecht of Rijkswaterstaat voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen en / of omleidingen op provinciale of rijkswegen</p> <p>Incl. op te stellen tekeningen en aan te leveren documenten en aanvraagformulieren</p> <p>Een kopie van de aanvraag en verleende vergunning dient verstrekt te worden aan de directie</p> <p>Eventuele leges komen voor rekening van de opdrachtgever</p>	st	6,00	F
875			FLORA EN FAUNA			
			<p>Voor maatregelen met betrekking tot de Wet natuurbescherming/Gedragscode worden in de deelopdracht stelpost(en) en/of europosten opgenomen. Zie ook paragraaf 64 van deel 3 in deze raamovereenkomst.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
88			WERKTERREIN EN AAN- EN AFVOER EN TOESLAGEN			
880			WERKTERREIN			
880010	101121		Inrichten van werkterrein. Let op: Met eenheid keer wordt bedoeld per deelopdracht In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	50,00	F
880020	101122		Opruimen van werkterrein. Let op: Met eenheid keer wordt bedoeld per deelopdracht In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	50,00	F
881			MOBILISEREN Mobiliseren van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig mobiliseren 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.			
8810			<u>Asfaltfrees/ asfaltset/ slijtlagenset/ kantfrees/ boorset asfaltkernen</u>			
881010	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltfrees t.b.v. bakfrees, breedte tot 1,50 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F
881020	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltfrees ten behoeve van breedte >1,50 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F
881030	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltset A voor het aanbrengen van asfaltverhardingen Asfaltspreidmachine met balkbreedte 1,1 - 2,7 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881040	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltset B voor het aanbrengen van asfaltverhardingen Asfaltspreidmachine met balkbreedte 1,7 - 3.4 m Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
881050	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: asfaltset C voor het aanbrengen van asfaltverhardingen Asfaltspreidmachine balkbreedte 2,5 m of meer Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
881060	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: materieel voor het aanbrengen van slijtlagen volgens besteksposten onder hoofdstuk 43. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
881070	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kantfrees t.b.v. het frezen van rechte asfaltkanten Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	20,00	F	
881080	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: materieel t.b.v. het boren van asfaltkernen volgens par. 85 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	20,00	F	
8811			<u>Veeg- zuigauto/ wegdekreiniger/ detectielussenset/ markeringsunit</u>				
881110	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: veeg- zuigauto Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
881120	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: wegdekreiniger Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
881130	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: set t.b.v. het slijpen van detectielussen Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	10,00	F	
881140	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: markeringsunit Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F	
882			TOESLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
882010	109999		Toeslag asfalteringswerk. Betreft toeslag voor het uitvoeren van werkzaamheden buiten reguliere werktijden Volgens de bestekposten genoemd in hoofdstuk 2.2 Op werkbare werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur Duur 8 uur per keer In deze toeslag zijn alle extra kosten als gevolg van werken buiten reguliere werktijden (waaronder arbeids- en cao-toeslagen, materieel-, organisatie- en efficiency verliezen) volledig begrepen; aanvullende verrekening van dergelijke kosten is uitgesloten	keer	5,00	F	
882020	109999		Toeslag asfalteringswerk. Betreft toeslag voor het uitvoeren van werkzaamheden buiten reguliere werktijden Volgens de bestekposten genoemd in hoofdstuk 2.2 Op werkbare werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur Duur 4 uur per keer In deze toeslag zijn alle extra kosten als gevolg van werken buiten reguliere werktijden (waaronder arbeids- en cao-toeslagen, materieel-, organisatie- en efficiency verliezen) volledig begrepen; aanvullende verrekening van dergelijke kosten is uitgesloten	keer	5,00	F	
882030	109999		Toeslag asfalteringswerk. Betreft toeslag voor het uitvoeren van werkzaamheden buiten reguliere werktijden Volgens de bestekposten genoemd in hoofdstuk 2.2 Gedurende het weekend (zaterdag / zondag) Duur 8 uur per keer In deze toeslag zijn alle extra kosten als gevolg van werken buiten reguliere werktijden (waaronder arbeids- en cao-toeslagen, materieel-, organisatie- en efficiency verliezen) volledig begrepen; aanvullende verrekening van dergelijke kosten is uitgesloten	keer	5,00	F	
89			STORTKOSTEN				
890010	100899		Stortkosten gemengde puin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin t.b.v. bestekspostnr: 221010 (2 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	2,00	F	
890020	100899		Stortkosten schone betonpuin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van schone betonpuin t.b.v. bestekspostnr: 110010 (0,5 ton) 110020 (0,5 ton) 121010 (6 ton) 121020 (10 ton) 140010 (2 ton) 140020 (3 ton) 211010 (12 ton) 231010 (11 ton) 241020 (6 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	51,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
890030	100899		Stortkosten brokken asfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van brokken niet teerhoudend asfalt t.b.v. bestekspostnr. 334012 (5 ton) 334112 (0,1 ton) 334113 (0,2 ton) 414150 (43 ton) 414160 (85 ton) 414250 (85 ton) 414260 (43 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	261,00	F
890040	100899		Stortkosten frees asfalt, niet teerhoudend Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend frees asfalt t.b.v. bestekspostnr. 410220 (28 ton) 410230 (28 ton) 410240 (282 ton) 410260 (10 ton) 410270 (10 ton) 410280 (375 ton) 412110 (15 ton) 412120 (34 ton) 412130 (15 ton) 412140 (34 ton) 412150 (30 ton) 412160 (68 ton) 412210 (25 ton) 412220 (56 ton) 412250 (200 ton) 412260 (675 ton) 413110 (94 ton) 413120 (94 ton) 413130 (5 ton) 413140 (4 ton) 413150 (7,5 ton) 440113 (0.5 ton) 440123 (1 ton) 440214 (1,5 ton) 440224 (3,5 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	2.096,00	F
890050	100899		Stortkosten brokken teerhoudend asfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van brokken teerhoudend asfalt t.b.v. bestekspostnr. 334012 (5 ton) 414150 (15 ton) 414160 (29 ton) 414250 (29 ton) 414260 (15 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	93,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
890060	100899		Stortkosten teerhoudend frees asfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend frees asfalt t.b.v. bestekspostnr. 410220 (28 ton) 410230 (28 ton) 410240 (282 ton) 410260 (10 ton) 410270 (10 ton) 410280 (375 ton) 412110 (15 ton) 412120 (34 ton) 412130 (15 ton) 412140 (34 ton) 412150 (30 ton) 412160 (68 ton) 412210 (25 ton) 412220 (56 ton) 412250 (200 ton) 412260 (675 ton) 413110 (94 ton) 413120 (94 ton) 413130 (5 ton) 413140 (4 ton) 413150 (7,5 ton) 440113 (0,5 ton) 440123 (1 ton) 440214 (1,5 ton) 440224 (3,5 ton) Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	2.096,00	F
890070	100899		Stortkosten grond, 'wonen'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond klasse 'wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	100,00	F
890080	100899		Stortkosten grond, 'industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond klasse 'industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	100,00	F
890090	100899		Stortkosten bouw- en sloopafval. Betreft: de stort- / acceptatiekosten bouw- en sloopafval Inclusief transportkosten Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	100,00	F
9			Staartposten			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 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.
- 03 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de UAV 2012

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST INSCHRIJFSTAAT

- 03 In afwijking op het bepaalde in 01 01 06 lid 3 van de Standaard is het door de inschrijver geven van een korting en het opnemen hiervan in de inschrijvingsstaat NIET toegestaan. De opdrachtgever wil een gelijk speelveld creëren tussen de inschrijvers, eenduidigheid en heldere eenheidsprijzen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 09 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 11 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die aannemer uit te voeren werkzaamheden een verklaring inzake inschrijvingsvereisten, zoals in dit bestek vermeld, aan de directie te overhandigen.

01 01 14 WERKTIDEN

- 01 Werktijden waarbinnen de werkzaamheden als beschreven in dit bestek uitgevoerd dienen te worden liggen op werkbare werkdagen tussen 7.00 uur 's ochtends en 19:00 uur 's avonds. Indien de directie het, op basis van de werkvoorbereiding in fase Plannen & Voorbereiden, noodzakelijk acht dat werkzaamheden geheel of gedeeltelijk buiten deze werktijden plaatsvinden geeft de directie dit schriftelijk aan in de deelopdracht. De directie stelt daarbij het aantal nacht- en/of weekendblokken vast waarvoor de toeslagposten 882010, 882020 en 882030 van toepassing zijn. Dit geldt alleen voor de bewerkingen (posten / eenheden) die daadwerkelijk buiten de genoemde werktijden uitgevoerd worden.

HFD PAR ART LID

01 01 15 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van de Gemeente op schadevergoeding onverlet.
- 03 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door het volgende:
Voor de beslechting van geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter.
- 04 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de UAV 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging, met de opdrachtgever worden verrekend.

01 01 16 VRIJWARING EN UITSLUITINGEN M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM

01 02 02 OPNEMING

- 02 Van een bij een deelopdracht aangegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij uit de hermeting blijkt dat de in eerste instantie door de aannemer opgegeven hoeveelheid de juiste is.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
* Deel(werk)opdrachten, die meer omvatten dan 8 weken werk, eens in de 4 weken betaald.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Alle stukken voor het indienen en ondertekenen van declaraties dienen digitaal verstrekt en getekend te worden door aannemer en opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van de deelopdracht en de desbetreffende afdeling) digitaal binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een digitaal getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 03 Elke declaratie dient te worden vergezeld van een pdf en dsx bestand van de betreffende termijn / deelopdracht.
- 04 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 05 De termijnen / declaraties dienen te worden opgesteld in GWW besteksadministratie en in die hoedanigheid aangeleverd te worden. Eventuele abonnementskosten voor de software dienen bij de inschrijving te zijn inbegrepen.

01 06 02 WEEKSTATEN / -RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd (in Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert van Brink Software B.V.).
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Weekrapporten worden opgemaakt in Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.
- 04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
- 05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

01 06 03 TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd in Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert.

HFD PAR ART LID

01 06 05 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 De aannemer kan op eigen naam een tijdelijke licentie aanvragen, die een jaar geldig is, voor het programma Ibis Besteksadministratie voor Infra Expert. De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS. Hiervoor kan contact opgenomen worden met de heer D.A. (Dik) Berkheij, accountmanager bij Brink Software B.V.. Telefoon 06-20491755, email d.berkheij@brink.nl.
- 02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.
- 03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.
Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten)

01 06 09 WERKVAKKEN

- 01 Werkvakken die binnen 200 m van elkaar liggen worden als één vak beschouwd. Dit is gemeten over de weg.
De bovenstaande bepaling wordt gebruikt om de lengte of oppervlakte te bepalen en vervolgens een keuze te maken voor een bestekspost met bijbehorende staffel.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 07 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 08 De aannemer dient wanneer in lid 7 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren te melden aan de directie.
- 09 Kabels en leidingen kunnen een zodanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden aan rioleringsonderdelen kan vertragen.

01 10 PUBLIEK RECHTELIJKE EN PRIVAAT RECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ALGEMEEN

- 01 Het werken tussen 18.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends en op zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 02 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie en de arbeidsinspectie. Eventuele vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer geregeld te worden. Uitzondering hierop vormen de vergunningen voor grondwateronttrekking, lozingsvergunning bemalingswater en melding ontgronding.

01 10 03 VERGUNNINGEN PROVINCIALE EN / OF RIJKSWEGEN

- 01 Indien tijdelijke verkeersmaatregelen en / of omleidingen op of over provinciale en of rijkswegen noodzakelijk zijn dient de aannemer hiervoor vergunning aan te vragen bij de provincie en of Rijkswaterstaat. De kosten voor het aanvragen en verkrijgen van deze vergunning, exclusief leges worden verrekend op desbetreffende post in deel 2.2 van dit bestek.
Eventuele leges komen voor rekening van de opdrachtgever.
De aannemer dient rekening te houden met een proceduredit voor verkrijgen van deze vergunning(en) van 8 weken.

HFD PAR ART LID

01 10 04 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 De opdrachtnemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen:
- voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal, materieel etc.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar kunnen grijpen:
- het leggen, verleggen en verwijderen van kabels en leidingen;
 - het wijzigen en aanleggen van openbare verlichting;
 - het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzeringsborden;
 - bouwactiviteiten;
 - recreatieve activiteiten;
 - uitgaansactiviteiten;
 - onderhoudswerk opdrachtgever aan derden;
 - onderhoudswerk eigen diensten van opdrachtgever;

De coördinatie van de werken geschiedt door de opdrachtgever.

Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.

01 11 02 COÖRDINATIE

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 De aannemer dient 28 werkdagen voor aanvang van een deelopdracht een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen. De betreffende restrictie geldt niet voor calamiteiten en fixi-meldingen.
- 04 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance diensten, openbaar vervoer en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen dienen de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen te gebeuren.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 07 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 09 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van huisvuil op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar van huisvuil.
Dit geldt ook voor het oud papier. De inzameling vindt één keer per maand plaats.
- 10 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot

HFD PAR ART LID

tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen de bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen opgeslagen te worden achter een afsluitbare omheining.
E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht van de raamovereenkomst een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Tenzij anders in het bestek is vermeld dienen werkplannen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering van het betreffende onderdeel door de directie geaccepteerd te zijn.
- 03 Het algemeen tijdschema dient door de aannemer digitaal in PDF-formaat te worden aangeleverd.
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- een staafdiagram, waaruit blijkt de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de verschillende onderdelen uitvoert;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.
 - de werkzaamheden van derden.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.
Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.
Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan moet de aannemer zelf zorgen voor de (aanpassing van) eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt, binnen twee weken na verstrekking van een deelopdracht, van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- omgaan met vrijkomende materialen (plan);
 - grondwerken;
 - grondstromenplan
 - asfaltnadenplan
 - bestratingsplan;
 - verkeersmaatregelen (bebording, omleidingen e.d.);
 - fasering;
 - werkzaamheden derden;
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van directie.
- 03 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

HFD PAR ART LID

01 13 09 RECLAMEBORDEN

- 01 In afwijking op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 is het plaatsen van reclameborden niet toegestaan.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 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.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij KOMO te Gouda;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 04 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.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. 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 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- ongewapende betonbuis;
 - prefab betonput;
 - kunststof putten;
 - PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel;
 - granulaten.
- 07 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Voor zover bij materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.
- 10 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.
Nieuw aan te brengen bestratingsmaterialen waarbij een specifieke kleur is vermeld, met uitzondering van de kleur grijs, moeten voor verwerking ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden in het startoverleg.

HFD PAR ART LID

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het onderstaande is tevens van toepassing
De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van: - de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 14 09 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer geeft de directie tijdig schriftelijk kennis waar en wanneer het onderzoek van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor het onderzoek gereed zijn.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om bouwstoffen, die buiten het werk zijn onderzocht, voor de verwerking op het werk te inspecteren en, zo mocht blijken dat deze bouwstoffen niet voldoen aan de in het bestek gestelde eisen, af te keuren.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico met ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen e.d. niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, of een deelopdracht, aan de directie ter goedkeuring en te bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- asfaltbeton;
- puin
- grond;
- bestratingsmateriaal;
- straatmeubilair.
- kunststof producten

- 03 Geacht wordt dat uit het werk vrijkomende materialen geen waarde meer hebben voor de opdrachtgever en om niet aan de aannemer verblijven, behoudens gevallen waarin de opdrachtgever ten gevolge van incidenteel onderhoud oude materialen wil behouden. Zij zal dit de aannemer kenbaar maken voor het moment waarop e.e.a. door de aannemer van het werk wordt afgevoerd.

De opdrachtgever wijst de aannemer aan als ontdoener van vrijkomende materialen, uitgezonderd die materialen waarvan bekend is, of wordt, dat deze verontreinigd zijn.

- 04 Indien in de bestekspost is omschreven dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen, dan geldt dit vanaf het moment dat de aannemer de betreffende materialen heeft opgenomen. Evt. vervoers- en / of storkosten komen voor rekening van de aannemer.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend.

01 17 11 VERVOEREN VAN VRIJKOMENDE MATERIALEN ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Tijdens de werkzaamheden kan het nodig zijn dat bestaande beplanting en bomen worden beschermd, dat bij bemalingen wordt besproeid of dat andere maatregelen worden getroffen, zonder dat aanspraak op verrekening kan worden gemaakt.
- 03 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 04 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 07 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 08 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 09 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN TE HANDHAVEN VEGETATIE: BOOMBESCHERMING

- 02 De randvoorwaarden zoals vermeld op bomenposter 'Werken rond bomen', uitgegeven door Norminstituut bomen, zijn op dit werk van toepassing. Deze is als bijlage bij het bestek gevoegd.

01 18 03 FLORA EN FAUNA

- 01 Bij een geconstateerde overtreding op de Wet natuurbescherming als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden door de opdrachtnemer, is de directie genoodzaakt een verzoek tot handhaving indienen bij de RUD van de provincie Utrecht.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan Rode lijst en kwetsbare soorten volgens bijlage 2.6 van de "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb":
€ 50,- per stuk van de soortengroep Zoetwatervissen in de bijlage;
€ 20,- per m2 van de soortengroep vaatplanten in de bijlage of € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in de soortengroep vaatplanten uitgaande van een enkel spoor. De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heester, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie of € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in gras of kruidenvegetatie uitgaande van een enkel spoor.
De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij beschadiging aan bomen: minimaal € 500,- per boom per geval. De directie kan besluiten de schadevergoeding te bepalen conform de richtlijnen van de NVTB. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 18 05 MELDPLICHT BIJ SCHADE

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Bij het niet melden van door de aannemer veroorzaakte schade, treedt een boeteregeling in werking. Deze bedraagt € 5000,- per geval.

01 18 06 VERHARDING

- 01 Schade aan elementenverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 100,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van €300,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

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 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- weg en waterbouw' voor '4211b Wegen met gesloten verharding' (reeks 2015 = 100).
Het initiatief voor een indexering ligt bij de aannemer. De aannemer kan tot uiterlijk op 1 december van een kalenderjaar bij de directie een schriftelijk verzoek indienen voor indexering voor het komende jaar. In het verzoek dient een specificatie met toelichting van alle oude en nieuwe tarieven te worden opgenomen, inclusief de berekening van de indexering. Vanaf 1 januari in het betreffende verlengingsjaar jaar wordt gefactureerd tegen de nieuwe tarieven. De nieuwe tariefstelling kan pas worden geëffectueerd na goedkeuring van de berekening van de indexering door de opdrachtgever. Verzoeken tot indexering die na 1 december van enig jaar worden ontvangen kunnen niet worden gehonoreerd. Inhaalslagen op eerdere indexeringen die niet werden doorgevoerd zijn niet mogelijk.
Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.
De indexatiedatum is 1 oktober van het lopende jaar.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \text{---} \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 21 05 DEELOPDRACHTEN

- 02 Het uit te voeren werk dient de aannemer te verwerken in een deelopdracht met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien dat laatste het geval is worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 03 Voorafgaand aan de opdrachtverlening van de deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de opdracht.
- 04 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, waar mogelijk zal de directie hier zijn medewerking aan verlenen. 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.
- 05 De aannemer stelt in overleg met de directie / toezichthouder de concept deelopdrachten op welke na opneming binnen 15 werkdagen ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden. Na opdrachtverlening dient de aannemer binnen 6 weken te starten met de opgedragen werkzaamheden, zijnde de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 21 08 WIJZIGING VAN DE DEELOPDRACHT

- 05 De aard en omvang van een wijziging van de deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de resultaatsverplichtingen in de overeenkomst. Indien en voorzover de overeenkomst niet in die resultaatsverplichtingen voorziet komen partijen de aard en omvang nader overeen.
- 06 Voor de werkzaamheden genoemd in lid 05 van dit artikel worden dezelfde percentages gehanteerd als bedoeld in artikel 01.21.07, lid 01 van de Standaard.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

01 23 05

01 27

01 29 BOUWVERGADERINGEN

01 29 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze drie dagen van tevoren zijn aangekondigd.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 01 Begrippen

10 02 Eisen en uitvoering

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 12 Eisen en uitvoering

10 12 01 TOEPASSEN TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 Overeenkomstig met het bepaalde in artikel 01.01.15 lid 01 van dit bestek geldt de volgende begripsbepaling voor stamommanteling:
 Te verstaan wordt onder:
 - Toepassen stamommanteling: het aanbrengen en het verwijderen van die tijdelijke voorziening.
 Toepassen stamommanteling is exclusief 'instandhouden'.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.
Indien tijdelijk grond in depot wordt gezet, moeten de gronddepots op een later tijdstip volledig worden afgegraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld intact blijft c.q. in oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging en verdichting.
- 05 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 06 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 08 Onder grond wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 09 Indien er sprake is van verontreinigde grond in het werk, waarbij de bodemkwaliteit boven de interventiewaarden volgens Besluit Bodemkwaliteit uitstijgt, dienen de (grond)werkzaamheden in dit bestek uitgevoerd te worden onder certificaat van BRL SIKB 7000, het betreffende protocol voor dit type werk (7001/7002/7003), conform voorwaarden uit de BUS-melding, de CROW publicatie "Werken in en met verontreinigde bodem" en het V&G-plan uitvoeringsfase.
- 10 Indien tijdens de werkzaamheden onvoorziene verontreinigingen (mobiele verontreiniging, asbestverdachte buizen en/of materiaal) of (onbekende) ondergrondse opslagtanks dient het werk ter plaatse te worden gestaakt en dient zowel de directie als de milieukundige begeleider hiervan direct door de aannemer op de hoogte gesteld te worden. Op aanwijzen van de milieukundige begeleider worden vervolgens in overleg met de opdrachtgever de vervolgstappen bepaald en uitgevoerd. Verontreinigde grond die hierbij vrijkomt dient op aanwijzen van de milieukundige begeleider gescheiden te worden ontgraven en in depot geplaatst of worden afgevoerd naar een vergunde verwerker. De overige werkzaamheden (zoals tanksanering en verwijdering asbest buis) dienen door een hiervoor erkend bedrijf te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.

22 02 03 VERVOEREN

- 02 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 03 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 OMLIGGENDE VERHARDING

- 01 Grondtransporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dienen door en voor rekening van de aannemer op aanwijs van de directie te worden hersteld na afloop van het grondtransport.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE

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

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

22 07 19 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niet anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
- Zand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,75 ton)
 - Grond 1 m3 vast = 1,30 m3 los (=1,65 ton)
 - Brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,80 ton)

25 Riolering

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 05 Artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard aanvullen met:
"De putafdekkingen stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting".
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van direct aangrenzende verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen".
Indien de aangebrachte putafdekkingen niet voldoen aan de eisen als genoemd in dit artikel of de eisen als beschreven in de Standaard dienen deze binnen 15 werkdagen na opnemings te worden hersteld. Herstel dient plaats te vinden conform de methode als beschreven in par. 332 van Deel 2.2.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 02 AFVOEREN VAN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC / PP leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de BureauLeiding in Leidschendam, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding (kenniscentrum kunststof leidingsystemen)
Bezoekadres:
Loire 150
2491 AK Den Haag

Telefoon 070 444 06 50
Website: <http://www.bureauleiding.nl/>

25 16 AANLEG: BOUWSTOFFEN

25 16 02 BEOORDELING GELIJKWAARDIGHEID PUTAFDEKKINGEN EN KOLKEN

- 01 Eventuele gelijkwaardigheid van putafdekkingen en kolken wordt o.a. getoetst op:
- Uitwisselbaarheid onderdelen;
 - Reinigbaarheid kolken;
 - Materiaal;
 - Sterkteklassen;
 - Opschriften.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING, ALGEMEEN

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING, GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 22 21 INZAAIEN BERMEN

- 01 Voordat de bermen worden ingezaaid dienen deze te worden gefreesd tot een diepte van 250 mm waarbij de bestaande zoden worden doorgefreesd.
- 02 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.
- 03 Indien bermen moeten worden afgewerkt en ingezaaid moet dit gebeuren met minimaal 8 gram/m² graszaad.
- 04 Stenen met een diameter groter dan 40 mm die in de in te zaaien strook voorkomen op een diepte van minder dan 0,2 meter moeten worden verwijderd.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 11 BEGRIPPEN

62 11 04 TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.11.04 lid 01 van de Standaard geldt de volgende begripsbepaling voor tijdelijke verkeersmaatregelen:
Te verstaan wordt onder:
 - Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel: het aanbrengen en het verwijderen van die tijdelijke verkeersmaatregel.Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen is exclusief 'instandhouden'.

62 12 VERKEERSMAATREGELEN: EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk, inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 04 De woningen moeten ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 05 Indien de toegang tot percelen en woningen door de uitvoering van werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer, in overleg met de directie, de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 06 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 07 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedgekeurd zijn door de directie.
- 08 extra bepaling : het is zonder toestemming van de directie niet toegestaan om met voertuigen en/of machines over fiets- en voetpaden te rijden.

62 12 04 VERKEERSMAATREGELEN: BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV), plaatsen overeenkomstig het Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en de Uitvoeringsvoorschriften BABW. De borden moeten retroreflecterend (minimaal klasse II) zijn en in metalen uitvoering.
- 03 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 04 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/ aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

HFD PAR ART LID

62 12 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 02 Bij de verkeersregelinstallatie dienen minimaal de volgende functionaliteiten per richting aanwezig te zijn:
- instelbare geeltijd;
 - instelbare minimale groentijd;
 - instelbare maximale groentijd;
 - instelbare ontruimingstijd naar de volgende richting of richtingen;
 - instelbare hiaattijd;
 - ze moeten worden ingesteld door een deskundig persoon;
 - eenmaal daags moet de instelling worden gecontroleerd.
- Deze controle moet schriftelijk worden vastgelegd.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN: RISICO-VERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de UAV, is het navolgende van toepassing:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderd vijftig euro (€ 250,-) worden toegepast.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

64 FLORA EN FAUNA MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen

64 01 Begrippen

64 01 01 WET NATUURBESCHERMING

- 01 Op dit werk is de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk" en de "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb" van toepassing. De gedragscode met bijbehorende Handboek soortenbescherming is verkrijgbaar bij Stadswerk te Ede. De "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb" is de gemeentelijke technische handleiding op de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk".
- 02 Als soortenlijst geldt de bijlage bij de publicatie "Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen" van het Ministerie van Economische Zaken, december 2016 en de "Rode lijst en kwetsbare doelsoorten" opgenomen in bijlage 5 van de leidraad. Deze is als bijlage bij dit bestek gevoegd. De beschermde soorten lijst is opgenomen in de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk". De lijst met vrijgestelde soorten van de provincie Utrecht is opgenomen in bijlage 5.4 van de "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb".
- 03 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Wet natuurbescherming uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk per maatregel zoals benoemd in de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk" en de "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb" opgesteld en in een plan van aanpak uitgewerkt. De resultaten dienen ter beoordeling en goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 04 De aannemer vult 48 uur voor aanvang van de werkzaamheden de checklist in ter accordering door de directie en neemt hierop de maatregelen die nodig zijn voor het Specifiek Zorgvuldig Handelen (ZSH) verwerkt in zijn plan van aanpak Wet natuurbescherming per maatregel zoals benoemd in de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk" en de "Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2.0 Wnb". Een afschrift van checklisten met de genomen maatregelen wordt aan de directie overgedragen tijdens het wekelijkse werkoverleg.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in de leden 01 en 02 dient de aannemer de locatie te registreren en geen werkzaamheden te verrichten op deze locatie. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover kunnen de werkzaamheden op betreffende locatie op een later tijdstip worden hervat.

64 02 EISEN EN UITVOERING

64 02 01 GEDRAGSCODE SOORTENBESCHERMING VOOR GEMEENTEN VAN STADSWERK

- 01 Voor ruimtelijke ontwikkeling, beheer en onderhoud van groen langs infrastructuur is de huidige "Gedragscode soortenbescherming van Koninklijke Vereniging Stadswerk van toepassing. De aannemer dient zich te houden aan de in deze gedragscode gestelde procedures, regels en richtlijnen. Tijdens de uitvoering van ruimtelijke ontwikkeling en het beheer aan groenvoorzieningen van het werk dient minimaal 1 werknemer aanwezig te zijn met het certificaat 'Flora en Fauna bestendig beheer groenvoorziening niveau 2' dan wel het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming Ruimtelijke ontwikkeling en/of Bestendig beheer niveau 2.
- 02 Naast de gedragscode van stadswerk heeft de gemeente Stichtse Vecht een technische aanvulling op de gedragscode bestendig beheer van Stadswerk, de 'Leidraad soortenbescherming Gemeente Stichtse Vecht 2022'.
- 03 Lid 1 en lid 2 zijn middels de nota "Vaststellen Soortenbescherming Stichtse Vecht" door het college vastgesteld.
- 04 Voor het kunnen uitvoeren van een risicoanalyse en plan van aanpak stelt de opdrachtgever ter informatieverstrekking beschermde- en doelsoorten de <https://florafaanacheck.nl/stichtse%20vecht> en op termijn een inlog op de gemeentelijke GIS-applicatie Kaartviewer ter beschikking.

64 02 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer stelt per beschrijving werkzaamheden zoals genoemd in hoofdstuk 5 en 7 van de Leidraad soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht 2022 een risicoanalyse en een Ecologisch werkprotocol op.
- 02 Als opdrachtnemer bent u verantwoordelijk voor het tijdig, correct en volledig informeren en instrueren van de bij de werkzaamheden en maatregelen betrokken personen. De lijst van voorkomende soorten, kaart van groeiplaatsen, vaste rusten verblijfplaatsen en essentiële delen van het leefgebied van beschermde soorten en de lijst van maatregelen zijn hierbij belangrijke hulpmiddelen. Voor de start van de werkzaamheden loopt u het werkgebied door en vult u de checklist in op de aanwezigheid van beschermde Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten en provinciaal jaarrond beschermde vogelnesten.
- 03 Als opdrachtnemer bent u verantwoordelijk voor het tijdig nemen van mitigerende maatregelen t.a.v. het specifiek zorgvuldig handelen Wnb voortvloeiend uit de ingevulde checklist op basis van de door de opdrachtnemer opgestelde risicoanalyse en plan van aanpak Wnb.
- 04 Bij alle handelingen die afwijken van een geldige gedragscode en leiden tot overtreding van de Wnb stelt u direct de opdrachtgever op de hoogte. De opdrachtgever zal als initiatiefnemer, na vaststelling van aanwezigheid beschermde soorten, zo nodig een ontheffing ex art. 3.3, 3.8 en 3.10 Wnb moeten aanvragen bij de provincie. De initiatiefnemer stelt hiervoor mitigerende en/of compenserende maatregelen vast die ervoor zorgen dat die wezenlijke negatieve invloed niet zal optreden of positief beïnvloed wordt.

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 graden Celsius en/of bevroren ondergrond.

HFD PAR ART LID

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

80 17 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 02 HOEVEELHEIDSBEPALING TE LEVEREN STEEN OF STEENACHTIG MATERIAAL

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling wordt gerekend met een soortelijke massa voor menggranulaat van 1,9 ton per m³ (verdicht).

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 15 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 15 02 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 02 De freesnaden dienen recht, haaks en verticaal te worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rij-oppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven zonder verrekening een vloeiende overgang maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen en koudasfalt bij fietspaden en trottoirs.
- 04 Uitvoering nachtelijk freeswerk, alleen middels optisch signalen. Aansturing middels geluidsignaal is verboden.
- 05 Aan het einde van de werkdag dienen alle vrijgekomen freesmaterialen van het werk (incl. nabij gelegen bermen, parkeervakken etc) te zijn afgevoerd.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 ASFALTVERHARDINGEN: EISEN EN UITVOERING

81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 08 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood asfalt dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood asfalt is aangebracht.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij windsnelheden groter dan 10 m/s.

HFD PAR ART LID

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de bovenste laag van de verharding naadloos en warm-tegen-warm moet worden aangebracht. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfaltmengsels.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 09 De lassen en kantlagen dienen gekleefd te worden. De kosten van kleven dient in de prijs van "aanbrengen asfalt" te zijn meegereken.
- 10 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.
- 11 Indien er geen opsluiting van het asfalt aanwezig is dient een kantijzer te worden toegepast.
- 12 Mochten er onverhoopt daglassen ontstaan dienen deze gesneden te worden
- 13 Indien gewenst kan de opdrachtgever een lassenplan verlangen
- 14 Aan het einde van de werkdag dienen alle rest asfalt van het werk (incl. nabij gelegen bermen, parkeervakken etc) te zijn afgevoerd.

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 02 ASFALTBETON

- 07 In afwijking van lid 07 van art. 81.26.02 van de Standaard mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt in asfaltbeton voor deklagen en tijdelijke deklagen, m.a.w. geen recycling materiaal uit partiële recycling (PR) toepassen.

81 27 ASFALTVERHARDINGEN: MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 03 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 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

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

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 ALGEMEEN: BEGRIPPEN

HFD PAR ART LID

83 01 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
vlijen: aanbrengen van bestrating vanaf het gerede werk met het geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met de hand op worden gezet.
- 02 Te verstaan is onder:
machinaal straten: aanbrengen van bestrating vanaf gerede werk met geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met behulp van een mechanische inrichting op worden aangebracht.

83 02 Eisen en uitvoering

83 02 01 Afwerken aardebaan

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

83 1 Straatwerk

83 12 STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 De bovenkant van de boomkrans moet minimaal 15 mm zicht hebben ten opzichte van de aansluitende verharding.
- 02 Het aftrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk geschieden.
- 03 De aan te brengen kantlagen in specie moeten voldoende worden ingewassen met water en specie. Na het inwassen achterblijvende cement-sluier verwijderen.
- 04 Al het straatwerk dient middels zagen pas gemaakt te worden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 De gootlagen moeten zuiver onder de rij worden aangebracht. Aan de zijde van de rijbaan waar kolken geplaatst worden, moet de gootlaag zodanig worden gesteld, dat aan de zijde van de trottoirband het hoogteverschil tussen de gootlaag en de bovenkant van de trottoirband midden tussen de kolken 0,08 m en bij de kolken maximaal 0,12 m bedraagt (afhankelijk van de kolkafstand/afschot goot 4mm/m).

83 12 04 STEUNRUG VAN BETON ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 02 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurswisselingen groter dan 15 graden C, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

83 14 STRAATWERK: RISICOVERDELING EN GARANTIES STRAATWERK

83 14 02 ALGEMEEN

- 01 Herstel van beschadigde verharding ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode inclusief de onderhoudstermijn is voor rekening van de aannemer.

83 15 STRAATWERK: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwmeubelen voor water- en gasleidingen) en merkstenen.
- 04 Bij banden aansluitend op kolken, eventuele dollen zagen.

83 16 STRAATWERK: BOUWSTOFFEN

83 16 04 STRAATBAKSTEEN

- 09 Straatbakstenen moeten van kwaliteit A 4-12 zijn.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 07 Betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 BETONTEGELS

- 04 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 4 mm. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.
- 05 De betontegels dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

83 16 07 BETONBANDEN

- 04 De betonbanden moeten zijn voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 05 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben.

83 16 10 CEMENTSPECIE

- 01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 81.16.10 uit de Standaard moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 3, en water zijn.

83 16 12 BETON VOOR DE STEUNRUG ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Beton voor de steunrug achter banden moet zijn:
Betonklasse C 12 / 15