
RAAMOVEREENKOMST

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ZWOLLE

Inzake:

- RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD ASFALT VERHARDINGEN 2025-2026

Besteknummer: 2024-05

Dossiernummer: BJ5491

Datum: 19-09-2024

Status: DEFINITIEF

Opstellen: RHDHV

Controle door: Gemeente Zwolle
W. Pander

(c) 2024 HaskoningDHV Nederland B.V.

Niets uit dit bestek mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Bepalingen overeenkomst	4
09 Past Performance	4
10 Onderaanneming	4
11 Duurzaam Materiaal en Materieel	5
13 Inschrijving en Sanctie kwaliteitscriteria (Beste PKV-aspecten door Opdrachtnemer)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Bijlagen	7
04 Kwaliteitsborging	7
05 Staffeling bestekposten deel 2.2	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	10
11 ZAGEN	10
1100 Zagen verharding < 50 meter	10
1101 Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter	10
111 MEERPRIJS ZAGEN 'SNACHTS + WEEKEND	11
1111 Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	11
1112 Meerprijs bij werken in het weekend	11
12 FREZEN	12
120 FREZEN ASFALT < 100 M2.....	12
1201 Frezen asfalt breedte > 1,20 m1	12
1202 Frezen asfalt breedte < 1,20 m1	13
121 FREZEN ASFALT 100-500M2	13
1211 Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1	13
1212 Frezen asfalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1	14
122 FREZEN ASFALT > 500M2.....	14
1221 Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1	14
1222 Frezen asfalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1	15
123 FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING.....	15
124 MEERPRIJS FREZEN 'SNACHTS + WEEKEND	16
1241 Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	16
1242 Meerprijs bij werken in het weekend	16
125 MEERPRIJS PROFIELFREZEN	17
1252 Meerprijs profielfrezen	17
13 OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING	17
131 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	17
1310 Opbreken asfalt < 100 m2	17
1311 Opbreken asfalt 100-500 m2	18
1312 Opbreken asfalt > 500 m2	19
132 FREZEN ASFALT OVERIG.....	19
133 MEERPRIJS OPBREKEN ASFALT 'SNACHTS + WEEKEND	20
1331 Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	20
1332 Meerprijs bij werken in het weekend	20
134 VERWIJDEREN VERHARDINGSLAAG VAN BETON	21
1340 (Print)beton	21
14 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	21

	1400	Opbreken straatbakstenen - vervoeren naar	21
	1401	Opbreken straatbakstenen - hergebruik binnen werk	22
	1402	Opbreken betonstraatstenen	23
	1403	Opbreken betontegels	23
	1404	Opbreken grasbetontegels	24
	1405	Bijkomende werkzaamheden opbreken	24
141	MEERPRIJS OPBREKEN ELEM. 'SNACHTS + WEEKEND	25	
	1410	Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	25
	1420	Meerprijs bij werken in het weekend	25
15	OPBREKEN MOLGOTEN	26	
16	OPBREKEN OPSLUITINGEN	27	
	1610	Opbreken opsluitbanden	27
	1611	Opbreken trottoirbanden	27
	1614	Opbreken overige banden	28
2	GRONDWERK	29	
21	GROND ONTGRAVEN	29	
	210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	29
	2100	Ontgraven grond uit cunet < 10 m3	29
	2101	Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3	29
	2102	Ontgraven grond uit cunet >50 m3	30
	211	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN / HUISAANSLUIT.	31
	2111	Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.	31
	2112	Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.	31
	213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	31
	215	BERMEN	32
22	GROND VERVOEREN	33	
	220	VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING	33
	2200	Vervoeren grond / zand < 10 m3	33
	2201	Vervoeren grond / zand 10-50 m3	33
	2202	Vervoeren grond / zand >50 m3	33
	221	VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER	34
24	GROND LEVERANTIES	34	
	255	INZAAIEN	35
26	DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING	35	
4	FUNDERINGEN	37	
41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	37	
	411	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	37
	412	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT	37
42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	37	
	420	VERVOEREN NAAR VERWERKER	37
	421	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	38
43	LEVEREN EN AANBR. FUNDERING / STRAATLAAG	38	
	4300	Profileren fundering	38
	4301	Aanbrengen fundering	39
	4302	Aanbrengen straatlaag	39
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	39	
5	VERHARDINGEN	41	
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	41	
	500	Binnen reguliere werktijd	41
	501	Buiten reguliere werktijden	41
51	AANBRENGEN WAPENING	42	
	510	LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING METAAL	42
52	OPPERVLAKBEHANDELING	43	
	520	LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE	43
	521	LEV & AANBR AFDEKMATERIAAL OPPERVLAKBEH.	43
	523	KANT- EN RANDVOORZIENING	43
	524	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	44
	5241	Voorbereidende werkzaamheden	44
	5242	Voegovergangen kunstwerken	44
	525	LEVEREN EN AANBRENGEN WATERDICHT MEMBRAAN	46
	5251	Lev & aanbr. waterdichte bitumineuze membraan	46
53	AANBRENGEN ASFALT	47	
	530	AANBRENGEN ASFALT <10 TON	47
	5302	Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,2 m1	47
	5304	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,2 m1	48
	5307	Aanbrengen deklaag van asfalt b = > 1,20 m1	48
	532	AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON	49
	5320	Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	49
	5321	Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1	49
	5323	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1	50
	5324	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1	50

	5325	Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	50
	5327	Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1	51
	5328	aanbrengen deklaag van SMA, 10-50 ton b > 2,5 m1	51
533	AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON	52	
	5330	Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	52
	5331	Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1	52
	5332	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1	52
	5333	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1	53
	5335	Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	53
	5336	Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1	53
	5337	aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1	54
534	AANBRENGEN ASFALT> 200 TON	55	
	5340	Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	55
	5341	Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1	55
	5342	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1	55
	5343	Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1	56
	5345	Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1	56
	5346	Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1	57
	5347	aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1	58
535	MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING `S NACHTS	58	
	5350	Meerprijs bij werken 's-nachts	58
536	MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING WEEKEND	59	
	5360	Meerprijs bij werken weekend	59
537	MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING INZET FEEDER	59	
	5371	Meerprijs bij werken overdag	59
	5372	Meerprijs bij werken 's nachts + weekend	59
538	MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE	59	
	5381	Meer/minderprijs duurzaam SMA 0/11	60
539	MEERPRIJZEN WARM OP WARM + DREMPEL	60	
	5390	Meerprijs warm op warm aanbrengen	60
	5391	Meerprijs aanbrengen drempel	61
54	ELEMENTENVERHARDINGEN	61	
541	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	61	
	5410	Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2	61
	5411	Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2	62
	5412	Aanbrengen betontegels < 100 m2	62
	5415	Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2	63
	5416	Aanbrengen betonstraatstenen > 100 m2	64
	5417	Aanbrengen betontegels > 100 m2	64
	5418	Aanbrengen grasbetontegels	65
	5420	Aanbrengen drempelconstructie	66
543	MEERPRIJS AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	66	
	5431	Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	66
	5432	Meerprijs bij werken in het weekend	67
55	MOLGOTEN	67	
552	AANBRENGEN MOLGOTEN	67	
	5520	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand	67
	5521	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie	68
	5522	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand	68
	5523	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie	68
	5530	Aanbrengen goottegels van beton	69
56	OPSLUITINGEN	69	
562	AANBRENGEN BANDEN	69	
	5620	Aanbrengen opsluitbanden	69
	5622	Aanbrengen trottoirbanden	70
	5623	Herstellen banden	70
	5624	Aanbrengen RWS / geleidebanden	71
	5626	Aanbrengen inrit- banden / elementen	71
566	TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZANDBED	71	
567	LEVEREN BANDEN	72	
	5670	Leveren opsluitbanden	72
	5672	Leveren trottoirbanden	72
	5676	LEVEREN INRITBANDEN	73
57	HALFVERHARDING	74	
	5711	Schots graniet	74
	5713	Leveren halfverharding	74
58	LEVERANTIES STRAATWERK	74	
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	75	
	5801	Leveren straatbaksteen hergebruik	75
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	75	
	5810	Leveren betonstraatstenen grijs	75

	5811	Leveren betonstraatstenen kleur	75
	5812	Leveren betonstraatstenen zwart / wit	76
582		LEVEREN BETONTEGELS	76
	5820	Leveren betontegels dikte 45mm	76
	5821	Leveren betontegels dikte 60mm	76
	5822	Leveren betontegels dikte 80mm	76
	5823	Leveren grasbetontegels	77
6		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	79
61		STRAATMEUBILAIR	79
	6100	Opbreken straatmeubilair	79
	6110	Hergebruiken straatmeubilair	79
	6120	Aanbrengen afzetpalen	80
62		RIOLERING	80
	621	VERWIJDEREN RIOLERING	80
	6211	VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN	81
	6212	VERWIJDEREN GRESBUIZEN	81
	6213	VERWIJDEREN PUTRANDEN	81
	623	PVC-LEIDINGEN	82
	6237	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM	82
63		PUTTEN EN KOLKEN	83
	6300	Reinigen kolken	83
	6310	Verwijderen kolken	83
	6320	Verwijderen putafdekking	83
	6330	Op hoogte stellen kolken	84
	6340	Op hoogte stellen putranden	84
	6350	Vervangen putranden in asfaltverharding (<10 stuks)	84
	6351	Vervangen putranden in asfaltverhar (>10 stuks)	86
	6352	Vervangen putranden excl. asfalt (<10 stuks)	88
	6353	Vervangen putranden excl. asfalt (>10 stuks)	90
	6360	Aanbrengen kolken hergebruik	91
	6370	Aanbrengen putafdekking hergebruik	91
	6380	Leveren putranden	91
	639	LEVEREN EN AANBRENGEN KOLKEN	92
	6391	Leveren en aanbrengen straatkolken	92
	6392	Leveren en aanbrengen trottoirkolken	93
	6393	Leveren en aanbrengen RWS kolk	94
	6394	Leveren en aanbrengen HOV-kolken	95
65		MANTELBUIZEN	96
	654	AANBRENGEN MANTELBUIZEN	96
68		MARKERINGEN	96
	680	VERWIJDEREN MARKERINGEN	96
	681	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING	97
	682	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST	97
	684	AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST	99
	685	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF	100
	688	MEERPRIJS BELIJNING 'SNACHTS + WEEKEND	100
	6881	Meerprijs bij werken nachtwerk door de week	100
	6882	Meerprijs bij werken in het weekend	101
	689	DEMARKEREN	101
69		BEBORDING	101
	691	VERWIJDEREN BEBORDING	101
	693	AANBRENGEN BEBORDING	101
7		TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	103
	70	STAMOMMANTELING	103
	71	VERKEERSVOORZIENINGEN	103
	710	VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJDEN	103
	712	VERKEERSVOORZ. BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN	109
	72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	109
8		OVERIGEN	110
	81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	110
	811	INZETTEN WERKNEMERS	110
	813	INZETTEN MATERIEEL	111
	814	MATERIEEL ZERO EMISSIE	112
	815	AAN- EN AFVOER MATERIEEL	112
	82	AFVOEREN	113
	821	Afvoeren asfalt	113
	8211	Afvoeren freesasfalt gemodificeerd	113
	8212	afvoeren freesasfalt niet teerhoudend	113
	8213	afvoeren freesasfalt teerhoudend	114
	8214	Afvoeren asfalt Divers	114
	822	Afvoeren groenafval	114

	823	MEERPRIJS AFVOEREN 'SNACHTS	115
	8231	Meerprijs afvoeren 's nachts	115
83		AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK	115
	831	Asfalt onderzoek	115
	832	AP04 keuringen	116
84		KABELS EN LEIDINGEN	117
85		UITZETWERK	117
	859	COÖRDINATIEVERPLICHTING	118
86		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	118
	8600	Uitwerken deelopdrachten	118
	8610	Werkterrein	118
	8620	Communicatie	119
	8630	Kwaliteitsplan	119
	8640	Duurzaamheid	119
	8650	Tijdschema	120
	8660	Veiligheid en gezondheid	120
	8670	Plan vrijkomende materialen	121
	8680	Bestratingswerkplan	121
	8690	Centraal inzamelen huisvuil	121
9		Staartposten	123

3. Bepalingen

124

01		Algemeen en administratief	125
	01 01	Algemene bepalingen	125
	01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	129
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	130
	01 06	Betalingsregelingen: declaraties	130
	01 07	Zekerheidstelling	130
	01 08	Bijdragen	130
	01 09	Kabels en leidingen	130
	01 10	Vergunningen en ontheffingen	130
	01 11	Verband met andere werken	131
	01 13	Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke	131
	01 14	Bouwstoffen	132
	01 16	Verzekeringen	134
	01 17	Vrijgekomen materialen	135
	01 18	Bescherming te handhaven beplanting	138
	01 19	Arbeidsomstandigheden	138
	01 21	Raw-raamovereenkomst	139
	01 26	Verplichtingen van de aannemer	141
	01 27	Algemene verplichtingen van beide partijen	141
	01 28	Digitale tekeningen	142
	01 29	SROI	142
	01 30	Ontpofbare Oorlogsresten (OO)	142
	01 31	Archeologie	142
	01 35	Toegankelijke stad	143
	01 36	Materieel, werktuigen en hulpmaterieel	143
	01 37	Projectenmodule bouwcirculair	144
	01 38	Begrippen	145
22		Grondwerken	146
	22 0	Grondwerken, algemeen	146
	22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	146
24		Sleuf- en sleufloze technieken	147
	24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	147
	24 02	Eisen en uitvoering	147
25		Riolering	148
	25 1	Aanleg riolering	148
	25 12	Eisen en uitvoering	148
	25 13	Informatieoverdracht	148
	25 15	Bijbehorende verplichtingen	149
26		Kabelwerk	150
	26 0	Kabelwerk, algemeen	150
	26 02	Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen	150
	26 03	Informatieoverdracht	150
32		Wegbebakening	151
	32 1	Markeringen	151
	32 12	Bebording	151
62		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	152
	62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	152

	62 12	Eisen en uitvoering	152
	62 13	Informatie-overdracht	154
	62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU	155
72	Meubilair		156
	72 1	Meubilair	156
	72 11	Begrippen	156
	72 12	Eisen en uitvoering	156
	72 16	Bouwstoffen	156
80	Funderingslagen		157
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	157
	80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	157
	80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	157
81	Bitumineuze verhardingen		158
	81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	158
	81 01	Eisen en uitvoering	158
	81 06	Bouwstoffen	158
	81 07	Meet- en verrekenmethode	158
	81 1	Vorbereidende werkzaamheden	159
	81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	159
	81 2	Asfaltverhardingen	159
	81 21	Begrippen	159
	81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	159
	81 23	Informatieoverdracht	161
	81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	161
	81 25	Bijbehorende verplichtingen	161
	81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	161
83	Elementenverhardingen		162
	83 0	Elementenverhardingen, algemeen	162
	83 02	Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen	162
	83 1	Straatwerk	162
	83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	162
	83 13	Informatie-overdracht straatwerk	162
	83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	163
	83 16	Bouwstoffen Straatwerk	163
	83 2	Elementenverharding van natuursteen	164
	83 22	Eisen en uitvoering Straatwerk natuursteen	164
	83 23	Informatie-overdracht Straatwerk natuursteen	165
	83 25	Bijbehorende verplichtingen natuursteen	165

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Naam: De gemeente Zwolle.
Bezoekadres: Lübeckplein 2, Zwolle
Postadres: Postbus 10007, 8000 GA Zwolle.
Kvk nr: 08218173
Contactpersoon: Dhr. W. Pander
Telefoon : 06 - 103 423 19
E-mail: w.pander@zwolle.nl

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zwolle.

04 Algemene beschrijving

Binnen de gemeente Zwolle is het Fysiek Domein verantwoordelijk voor het aanbesteden van diverse werken. Dit gebeurt op basis van de wettelijke aanbestedingsregels en het gemeentelijk inkoopbeleid. Het Fysiek Domein besteedt ook werkzaamheden aan die worden omschreven als "GROOT ONDERHOUD ASFALT VERHARDINGEN 2025-2026"

De gemeente Zwolle voert jaarlijks Groot Onderhoud uit aan de wegen. Deze werkzaamheden vinden plaats op diverse locaties en variëren van het frezen en aanbrengen van een deklaag tot het frezen en aanbrengen van meerdere lagen asfalt. Aandacht gaat uit naar het duurzaam hergebruiken van asfalt verhardingen. Daarnaast worden optioneel reconstructies en herinrichtingen via het onderhoudsbestek uitgevoerd.

De werkzaamheden uit groot onderhoud elementenverhardingen, groot onderhouden betonverhardingen, vervanging van asfalt/beton door klinkers, klein onderhoud asfalt 2024-2027, herinrichting van wegen en reconstructies e.d. vallen niet onder dit bestek.

De locaties zijn zeer divers en variëren van een rustige erftoegangsweg (ETW) in het buitengebied tot een drukke gebiedsontsluitingswegen (GOW) in stedelijk gebied (woonwijken). Bereikbaarheid o.a. het Centrum, wijken, aanliggende woningen en bedrijven en de doorstroming op de Zwolse hoofdwegen zijn belangrijke uitgangspunten. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gelijktijdige meerdere deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opbreken en frezen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen en verwijderen markeringen;
- opbreken en aanbrengen aansluitende elementenverhardingen (geen groot onderhoud);
- verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever is niet verplicht om gedurende de looptijd van de raamovereenkomst opdrachten tot het verrichten van onderhoudswerkzaamheden aan asfaltverhardingen of overige werkzaamheden aan asfaltverhardingen te verstrekken onder deze raamovereenkomst, maar is daartoe gerechtigd. Aannemer kan derhalve generlei aanspraak maken op het verkrijgen van opdrachten tot het verrichten van diensten gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst.

PAR

05 Tijdsbepaling

De uitvoering van de werkzaamheden zullen plaatsvinden in de periode maart - november 2025.

Voor de looptijd van de werkzaamheden geldt het volgende:

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een jaar, zijnde 1 januari 2025 t/m 31 december 2025, met optie tot één jaar te verlengen tot 31 december 2026.
2. Na het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst kan de gemeente eenzijdig, een keer, de overeenkomst verlengen met 1 jaar. Indien de gemeente gebruik wil maken van deze verlengingsoptie laat zij dit uiterlijk 3 maanden voor het einde van het contractjaar schriftelijk aan de contractant/aannemer weten.
3. Na beëindiging van de overeenkomst blijven haar bepalingen onverkort van toepassing op de nog lopende opdrachten.

De uitvoeringsperiode en uitvoeringsduur wordt door de opdrachtgever in de deelopdrachten vast gelegd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gelijktijdige meerdere deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd. Hierbij gelden de volgende aandachtspunten/afwijkingen:

1. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de in lid 3 genoemde uitvoeringsperiode door de aannemer 500,- euro per werkdag per deelopdracht.
2. Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van deelopdrachten. Jaarlijks worden meerdere deelopdrachten verstrekt. In aanvulling op lid 03 van de artikel 01.21.07 van de Standaard worden de deelopdrachten op basis van bijlage 10 vastgesteld.
3. Onderstaand bepalingen die gelden voor locaties waar een relatie met VRI-systemen bestaan:
 - Per poot van elk kruispunt 3 aaneengesloten werkdagen (tussen 7.00 en 18.00 uur) reserveren ten behoeve van het aanbrengen van bekabeling door derden. Tijdens deze dagen dient het tracé t.b.v. de kabels vrij toegankelijk te zijn;
 - Per poot van elk kruispunt 2 werkdagen (tussen 7.00 en 18.00 uur) reserveren ten behoeve van het aanbrengen van VRI-meubilair door derden;
 - Per poot van elk kruispunt 1 werkdag (tussen 7.00 en 18.00 uur) reserveren t.b.v. het aansluiten van detectielussen door derden.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Bepalingen overeenkomst

Korting:

Het geven van kortingen is toegestaan.

Bij de inschrijving dient het bedrag bij bestekpost 919990 korting maximaal 5% te zijn, in verband met de opgegeven minimum en maximum inschrijfprijzen in bijlage 9.

Zie ook artikel 01.21.04 lid 01 van dit bestek.

09 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance' van de CROW om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een database van de gemeente Zwolle.

10 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde EIGENVERKLARING (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen (Bijlage 7). Deze EIGENVERKLARING moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.

PAR

11 Duurzaam Materiaal en Materieel**Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk. in deel 3 staan de eisen hieromtrent

A. Emissie arm bouwmaterieel

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

B. Beton materialen

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

C. Asphalt

Voor duurzaam asphalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies.

Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

Tevens in de CROW-richtlijn Warm Mix Asphalt v1.0 van toepassing.

VERIFICATIE EN RAPPORTAGE

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimeisen.

Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

13 Inschrijving en Sanctie kwaliteitscriteria (Beste PKV-aspecten door Opdrachtnemer)

De inschrijving van de Opdrachtnemer maakt onverkort onderdeel uit van en is van toepassing op dit bestek. Tijdens de uitvoering wordt expliciet getoetst of de aannemer de Beste PKV-aspecten van zijn inschrijving realiseert en nakomt. Beoordeling van de mate van realiseren van de Beste PKV-aspecten en het opleggen van een eventuele boete vindt plaats volgens de procedure zoals genoemd in paragraaf 2.6 "Sanctie kwaliteitscriteria" van de inschrijfleidraad "RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD ASFALT VERHARDINGEN 2025-2026" en bijlage 11 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van dit bestek.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Per deelopdracht verstrekt de directie indien nodig gegevens m.b.t. peilen en hoofdafmetingen. Uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase
2. Beslechtiging geschillen
3. Polis CAR-Verzekering
4. SROI (zie ook aanbestedingsleidraad)
5. Bomenposter
6. Tiengeboden Bomen
8. Toegankelijkheid
9. Minimum en maximum prijzen per eenheid raamovereenkomst asphaltverhardingen
10. Werkproces deelopdrachten
11. Sancties Kwaliteitscriteria
12. Productbladen (asfalt en beton en moederbestek.nl)

04 Kwaliteitsborging

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

1. Goedkeuring zandbaan (maatvoering, verdichting en geleverd product);
2. Goedkeuring wegfundering (maatvoering, verdichting);
3. Goedkeuring elke asfaltlaag.

05 Staffeling bestekposten deel 2.2

Staffeling wordt toegepast per uniek asfaltemengsel.

'In principe worden deelopdrachten opgesteld per straat (straat = straatnaam). In deelopdrachten kunnen incidenteel meerdere straten zijn opgenomen indien de werkzaamheden aaneengesloten doorlopen in aansluitend straten met een andere straatnaam. De staffeling is niet afhankelijk van eventuele werkzaamheden in fases. In dat geval kunnen extra kosten voor aan- en afvoer van de asfaltset worden opgevoerd.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Betreft alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per deelopdracht (ongeacht het aantal wegvakonderdelen). De kosten van bovenstaande bijbehorende werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen van onderliggende bestekposten van deze bestekparagraaf inbegrepen te zijn.			
11			ZAGEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per deelopdracht.			
1100			<u>Zagen verharding < 50 meter</u>			
110010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm . . .9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	10,00	F
110020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm tot ten hoogste 250 mm . . .9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	25,00	F
110030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 170-250 mm tot ten hoogste 250 mm . . .9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	5,00	F
110040	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating Hoeveelheid < 50 m .1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm . . .9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 820090 Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	10,00	F
1101			<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>			
110110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid > 50 m .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm . . .9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110120	810501	1	Zagen van bitumineuze verharding.	m	400,00	F
			Asfaltverharding			
			Hoeveelheid > 50 m			
		. 2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			
		 9. . . .	Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen			
			vervoeren volgens besteksparagraaf 821			
			Rekening houden met teerhoudend asfalt.			
110130	810501	1	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	F
			Asfaltverharding			
			Hoeveelheid > 50 m			
		. 2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 170-250 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			
		 9. . . .	Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen			
			vervoeren volgens besteksparagraaf 821			
			Rekening houden met teerhoudend asfalt.			
111			MEERPRIJS ZAGEN 'SNACHTS + WEEKEND			
			De meerkosten van zaagwerkzaamheden buiten			
			reguliere werktijden worden per m verrekend,			
			uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 11 . In de			
			besteksposten dient te zijn meegenomen:			
			de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief			
			aan- en afvoer materiaal en alle benodigde			
			materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter).			
			Toegestane werktijden per locatie afstemmen met			
			opdrachtgever. In de meerkosten voor het zagen asfalt			
			dienen de extra kosten te zijn opgenomen voor de afvoer			
			(en eventueel tussentijdse opslag) van het			
			materiaal naar de verwerker buiten reguliere			
			werktijden.			
			Voor de storkosten buiten werktijd worden de			
			besteksposten 823 gebruikt			
			zonder aanvullende verrekening.			
			Alle hiermee gepaarde extra kosten dienen te zijn			
			opgenomen in posten paragraaf 111 .			
1111			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>			
			Wordt geen onderscheid gemaakt in zaagdiepte			
			Beslaat meerkosten nachtwerk door de week:			
			* 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
111110	810599		Meerprijs zagen asfalt < 50 m nachtwerk	m	10,00	F
			Betreft meerprijs per m zagen aanvullend op			
			eenheidsprijs uit paragraaf 11 .			
			Voor zaagwerkzaamheden nachtwerk door de week:			
			tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
			Hoeveelheid < 50m			
			Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen			
			vervoeren volgens besteksparagraaf 823			
111120	810599		Meerprijs zagen asfalt > 50 m nachtwerk	m	250,00	F
			Betreft meerprijs per m zagen aanvullend op			
			eenheidsprijs uit paragraaf 11 .			
			Voor zaagwerkzaamheden nachtwerk door de week:			
			tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
			Hoeveelheid > 50m			
			Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen			
			vervoeren volgens besteksparagraaf 823			
1112			<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>			
			Wordt geen onderscheid gemaakt in zaagdiepte			
			Beslaat meerkosten tussen			
			Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	810599		Meerprijs zagen asphalt < 50 m weekendwerk Betreft meerprijs per m zagen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 11 . Voor zaagwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid < 50m Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m	10,00	F
111220	810599		Meerprijs zagen asphalt > 50 m weekendwerk Betreft meerprijs per m zagen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 11 . Voor zaagwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid > 50m Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m	250,00	F
12			FREZEN - Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht. - Gemeente Zwolle streeft naar zoveel mogelijk per laag freen van het asphalt voor optimalisatie hoogwaardig hergebruik van het freesafval. - de vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. - inclusief het frezen van tijdelijke scheggen op begin en einde freesvak t.b.v. overrijdend verkeer. Scheg verloopt van 0 mm tot freesdiepte. - Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 . Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asphalt. - de onderverdeling in de besteksposten is uitsluitend op basis van freesvakbreedte en laagdikte. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in bakfreen of rijstrookbreed frezen. Hoeken (bak)freesvakken dienen in een rechte hoek te worden uitgevoerd. - de freesbreedtes (zoals beschreven in bestekpost) betreft de freesvakbreedte, ongeacht breedte van asfaltfrees.			
120			FREZEN ASFALT < 100 M2			
1201			<u>Frezen asphalt breedte > 1,20 m1</u>			
120120	810201		Frezen van teervrij asphalt. Hoeveelheid < 100 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asphalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van > 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid < 100 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van > 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	75,00	F
1202			<u>Frezen asfalt breedte < 1,20 m1</u>			
120220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid < 100 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van < 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	50,00	F
120230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid < 100 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van < 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	75,00	F
121			FREZEN ASFALT 100-500M2			
1211			<u>Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1</u>			
121120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100-500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van 1,20 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 -500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van 1,20 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	1.000,00	F
1212			Frezen asfalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1			
121220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100-500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van groter of gelijk aan 2,50 m1 .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	2.500,00	F
121230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 -500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van groter of gelijk aan 2,50 m1 .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	200,00	F
122			FREZEN ASFALT > 500M2 De Gemeente Zwolle streeft naar zoveel mogelijk per laag frezen van het asfalt voor optimalisatie hoogwaardig hergebruik van het freesafval (met name bij grote oppervlakken). Het frezen van 80 mm asfalt waarbij een deklaag en tussenlaag worden verwijderd wordt daarom verrekend via 2 maal bestekspost 122120			
1221			Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1			
122120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid >500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van 1,20 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122130	810201		Frezen van teervrij asphalt. Hoeveelheid >500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asphalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van 1,20 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821	m2	1.500,00	F
1222			Frezen asphalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1			
122220	810201		Frezen van teervrij asphalt. Hoeveelheid >500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asphalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van groter of gelijk aan 2,50 m1 .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821	m2	70.000,00	F
122230	810201		Frezen van teervrij asphalt. Hoeveelheid >500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asphalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 9. Totale breedte van groter of gelijk aan 2,50 m1 .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821	m2	10.000,00	F
123			FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING			
123020	810203		Frezen van asphalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: een dwarsaansluiting, nieuw en oude asfaltconstructie Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asphalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30-60 mm en breedte 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821	m3	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123030	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: een dwarsaansluiting, nieuw en oude asfaltconstructie Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30-40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821.	m3	5,00	F
124			MEERPRIJS FREZEN 'SNACHTS + WEEKEND De meerkosten van freeswerkzaamheden buiten reguliere werktijden worden per m2 verrekend, uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 12. In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, alle benodigde materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter) en meerprijs schoonmaken verharding na frezen. Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever. In de meerkosten voor het frezen dienen de extra kosten te zijn opgenomen voor de afvoer (en eventueel tussentijdse opslag) van het freesmateriaal naar de verwerker buiten reguliere werktijden. Voor de stortkosten buiten werktijd worden de besteksposten 823 gebruikt zonder aanvullende verrekening. Alle hiermee gepaarde extra kosten dienen te zijn opgenomen in posten paragraaf 124.			
1241			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u> Wordt geen onderscheidt gemaakt in freesbreedte en dikte. Beslaat meerkosten nachtwerk door de week: * 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
124110	810299		Meerprijs frezen asfalt < 500 m2 nachtwerk Betreft meerprijs per m2 frezen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 12. Voor freeswerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag); Hoeveelheid < 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	1.000,00	F
124120	810299		Meerprijs frezen asfalt > 500 m2 nachtwerk Betreft meerprijs per m2 frezen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 12. Voor freeswerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag); Hoeveelheid > 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	25.000,00	F
1242			<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u> Wordt geen onderscheidt gemaakt in freesbreedte en dikte. Beslaat meerkosten tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124210	810299	.	Meerprijs frezen asphalt < 500 m2 weekendwerk Betreft meerprijs per m2 frezen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 12 . Voor freeswerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid < 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	500,00	F
124220	810299	.	Meerprijs frezen asphalt > 500 m2 weekendwerk Betreft meerprijs per m2 frezen aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 12 . Voor freeswerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid > 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	1.000,00	F
125		.	MEERPRIJS PROFIELFREZEN			
1252		.	<u>Meerprijs profielfrezen</u> Meerprijs profielfrezen wordt enkel toegepast als het niveau of profiel van de weg opnieuw wordt bepaald en aangepast en waarbij vooraf inmetingen noodzakelijk zijn en aanpassingen aan de freesrol dienen te worden uitgevoerd.. Freesrol dient onder een hoek t.o.v. het wegoppervlak worden afgesteld. Meerprijs betreft inclusief inmeten en markeren freesdieptes of toepassing digitaal 3D frezen.			
125210	810299	.	Meerprijs profielfrezen < 100 m2 Betreft meerprijs per m2 profielfrezen aanvullend op de eenheidsprijs uit paragraaf 12 Hoeveelheid < 100 m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	50,00	F
125220	810299	.	Meerprijs profielfrezen 100-500 m2 Betreft meerprijs per m2 profielfrezen aanvullend op de eenheidsprijs uit paragraaf 12 Hoeveelheid 100-500 m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	700,00	F
125230	810299	.	Meerprijs profielfrezen > 500 m2 Betreft meerprijs per m2 profielfrezen aanvullend op de eenheidsprijs uit paragraaf 12 Hoeveelheid > 500 m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	25.000,00	F
13		.	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asphalt. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend conform besteksparaagraaf 821 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht.			
131		.	OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
1310		.	<u>Opbreken asphalt < 100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte tot 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	400,00	F
131020	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte 120-170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	10,00	F
131030	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte 170-220 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	10,00	F
131040	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte > 220 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	10,00	F
1311			<u>Opbreken asfalt 100-500 m2</u>			
131110	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak 100-500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte tot 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	10,00	F
131120	810301	. .9.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak 100-500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht Dikte 120-170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821 .	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak 100-500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte 170-220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	10,00	F
131140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak 100-500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte > 220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	10,00	F
1312			<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>			
131210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte tot 120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	1.000,00	F
131220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte 120-170 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	2.500,00	F
131230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte 170-220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	500,00	F
131240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte > 220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821	m2	10,00	F
132			FREZEN ASFALT OVERIG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	810299		Frezen asphalt combi deklaag Betreft: frezen bestaande verharding Teervrij asphalt: ZOAB met een penetratielaag van Densith. Dikte gemiddeld 50 tot 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 8214	m2	500,00	F
132020	810299		Frezen asphalt met kunststof asphaltwapening Betreft: frezen bestaande verharding Teervrij asphalt: met fundering van kunststof weefseldoek Dikte gemiddeld 20 tot 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 8214	m2	250,00	F
133			MEERPRIJS OPBREKEN ASFALT 'SNACHTS + WEEKEN De meerkosten van opbrekwerkzaamheden buiten reguliere werktijden worden per m2 verrekend, uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 13 . In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal en alle benodigde materieel en personeel. Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever. In de meerkosten voor het opbreken asphalt dienen de extra kosten te zijn opgenomen voor de afvoer (en eventueel tussentijdse opslag) van het materiaal naar de verwerker buiten reguliere werktijden. Voor de stortkosten buiten werktijd worden de besteksposten 823 gebruikt zonder aanvullende verrekening. Alle hiermee gepaarde extra kosten dienen te zijn opgenomen in posten paragraaf 133 .			
1331			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u> Wordt geen onderscheidt gemaakt in dikte op te breken asfalt. Beslaat meerkosten nachtwerk door de week: * 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
133110	810399		Meerprijs opbreken asphalt < 500 m2 nachtwerk Betreft meerprijs per m2 op te breken asphalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 13 . Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag); Hoeveelheid < 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	200,00	F
133120	810399		Meerprijs opbreken asphalt > 500 m2 nachtwerk Betreft meerprijs per m2 op te breken asphalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 13 . Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag); Hoeveelheid > 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	500,00	F
1332			<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u> Wordt geen onderscheidt gemaakt in dikte op te breken asfalt. Beslaat meerkosten tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133210	810399		Meerprijs opbreken asfalt < 500 m2 weekendwerk Betreft meerprijs per m2 op te breken asfalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 13 . Voor opbrekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid < 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	200,00	F
133220	810399		Meerprijs opbreken asfalt > 500 m2 weekendwerk Betreft meerprijs per m2 op te breken asfalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 13 . Voor opbrekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Hoeveelheid > 500m2 Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 823	m2	500,00	F
134			VERWIJDEREN VERHARDINGSLAAG VAN BETON			
1340			<u>(Print)beton</u>			
134010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft op te breken (print)beton 9. Breedte van 1,0 tot 3,0 m1 .9. Rekening houden met een dikte van 0,12 meter .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Ongewapend beton .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr 820010	m2	10,00	F
134020	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft op te breken (print)beton 9. Breedte van 1,0 tot 3,0 m1 .9. Rekening houden met gemiddelde dikte van 0,15 tot 0,25 meter .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Ongewapend beton .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr 820010	m2	50,00	F
14			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen verhardingen als af te voeren verhardingen (stort). Betreft zowel plaatselijk als strookbreed opbreken. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Het eventueel palleteren van herbruikbaar materiaal wordt verrekend op de bestekspost 140510 en 140520 Eventuele vervoer- en stort-/acceptatiekosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekspost 820010 en 820090 Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht.			
1400			<u>Opbreken straatbakstenen - vervoeren naar</u> De posten gaan uit van hergebruik. Voor hergebruik geachte hele stenen afvoeren naar gemeentewerf aan de Morsestraat 5 Zwolle volgens bestekspost 820090 Straatbakstenen sorteren en schoonmaken voordat ze worden afgevoerd naar de gemeentewerf. Eventuele vervoer- en storkosten van niet herbruikbare materialen (breuk) worden verrekend op bestekspost 820010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	831701		Opbreken straatbaksteen. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Herbruikbare straatbakstenen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
140020	831701		Opbreken straatbaksteen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Herbruikbare straatbakstenen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
140030	831701		Opbreken straatbaksteen. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Herbruikbare straatbakstenen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	200,00	F
1401			<u>Opbreken straatbakstenen - hergebruik binnen werk</u> De posten gaan uit van hergebruik. Herbruikbare materialen hergebruiken binnen het werk volgens besteksparagraaf 54 Eventuele vervoer- en storkosten van niet herbruikbare materialen (breuk) worden verrekend op bestekspost 820010 .			
140110	831701		Opbreken straatbaksteen. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen (enkel hele stenen) verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
140120	831701		Opbreken straatbaksteen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen (enkel hele stenen) verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140130	831701		Opbreken straatbaksteen. .3. . . . Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel .9. . . Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen (enkel hele stenen) verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	500,00	F
1402			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
140210	831702		Opbreken betonstraatstenen. .1. . . . Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .9. . . Betonstraatstenen ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
140220	831702		Opbreken betonstraatstenen. .2. . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. . . Betonstraatstenen ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
140230	831702		Opbreken betonstraatstenen. .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 50 mm .9. . . Betonstraatstenen ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	1.000,00	F
1403			<u>Opbreken betontegels</u>			
140310	831703		Opbreken betontegels. .1. . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels. 9 Tegels ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	2.000,00	F
140320	831703		Opbreken betontegels. .3. . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels. 9 Tegels ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140330	831703		Opbreken betontegels.	m2	500,00	F
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en			
			pastegels.			
		9.	Tegels ontdoen van grond.			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 54 en vervoeren			
			volgens bestekspostnr. 820090			
			Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 .			
			Percentage breuk: variabel			
140350	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F
		.6. . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm			
			inclusief halve en pastegels.			
		9.	Tegels ontdoen van grond.			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 54 en vervoeren			
			volgens bestekspostnr. 820090			
			Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 .			
			Percentage breuk: variabel			
1404			<u>Opbreken grasbetontegels</u>			
140410	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft: grasbetontegels langs asfaltverharding			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9. . . .	Grasbetontegels alle formaten (dikte 120 mm)			
		9.	Tegels ontdoen van grond.			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens besteksparaagraaf 54 en vervoeren			
			volgens bestekspostnr. 820090			
			Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 .			
			Percentage breuk: variabel			
1405			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken</u>			
140510	831599		Palleteren opgebroken bss/sbs	m2	100,00	F
			Betreft het palleteren van betonstraatstenen en			
			straatbakstenen voor hergebruik of afvoer naar de			
			gemeentewerf.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Incl. pallets			
			Werkwijze ter keuze van de aannemer.			
140520	831599		Palleteren opgebroken betontegels	m2	200,00	F
			Betreft het palleteren van betontegels voor hergebruik of			
			afvoer naar de gemeentewerf.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Incl. pallets			
			Werkwijze ter keuze van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141			MEERPRIJS OPBREKEN ELEM. 'SNACHTS + WEEKEND De meerkosten van opbrekwerkzaamheden buiten reguliere werktijden worden per m2 verrekend, uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 14 . In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal en alle benodigde materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever. In de meerkosten voor het opbreken elementenverharding dienen de extra kosten te zijn opgenomen voor de afvoer (en eventueel tussentijdse opslag) van het materiaal naar de verwerker buiten reguliere werktijden. Voor de stortkosten buiten werktijd worden de besteksposten 823 gebruikt zonder aanvullende verrekening. Alle hiermee gepaarde extra kosten dienen te zijn opgenomen in posten paragraaf 141			
1410			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u> Beslaat meerkosten nachtwerk door de week: * 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
141010	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs wf Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	10,00	F
141020	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs df Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	20,00	F
141030	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs kf Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	500,00	F
141040	810299		Meerprijs opbreken betontegels Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbrekwerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	1.000,00	F
1420			<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u> Beslaat meerkosten tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)			
142010	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs wf Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbrekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 823	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142020	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs df Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbreekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 823	m2	20,00	F
142030	810299		Meerprijs opbreken bss/sbs kf Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbreekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 823	m2	250,00	F
142040	810299		Meerprijs opbreken betontegels Betreft meerprijs per m2 opbreken elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 14 Voor opbreekwerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend) Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 823	m2	1.000,00	F
15			OPBREKEN MOLGOTEN			
151010	831799		Opbreken molgoot kf op zand Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard keiformaat Op zand Onbeschadigde hele materialen verwerken volgens bestekparagraaf 55 . Overig materiaal afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
151020	831799		Opbreken molgoot kf in specie Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard keiformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 820010	m2	200,00	F
151030	831799		Opbreken molgoot df op zand Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard dikformaat Op zand Onbeschadigde hele materialen verwerken volgens bestekparagraaf 55 . Overig materiaal afvoeren naar een inrichting volgens bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
151040	831799		Opbreken molgoot df in specie Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard dikformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 820010	m2	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151050	831799		Opbreken goottegels in specie 300x150x45mm Bestaande uit 1 strek Incl. betonspecie Goottegels afm. 300x150x15mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 820010	m	2.500,00	F
16			OPBREKEN OPSLUITINGEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen opsluitingen als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele vervoer- en stort-/acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 820010			
1610			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
161010	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 200, 80 x 200 en 100 x 200 mm Vrijgekomen onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 56 . Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	250,00	F
161020	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 56 . Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	100,00	F
161030	831711		Opbreken betonbanden. inclusief mortellaag en steunrug Totaal circa 0,08 m3/m Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 56 . Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	50,00	F
1611			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
161110	831711		Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 56 . Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
161120	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m Met een strek laag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparaagraaf 56 . Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161130	831711		Opbreken betonbanden. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	25,00	F
161140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken bestaande kantopsluiting Inclusief afvoeren 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	50,00	F
1614			<u>Opbreken overige banden</u>			
161410	831711		Opbreken betonbanden. Betreft inritbanden / inritelementen op zand (diverse afmetingen)9. Inritbanden / inritelementen 800x200x500 mm 500x200x500 mm 450x200x500 mm 730x300x500 mm9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	50,00	F
161430	831711		Opbreken betonbanden.9. Stootbanden Profiel 200/200x900 mm9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK Grond vervoeren binnen het werk (binnen werkgrens deelopdracht) dient bij de eenheidsprijzen opgenomen te zijn.				
21			GROND ONTGRAVEN Inclusief eventueel vervoer binnen de werkgrenzen				
210			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2100			<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22				
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet met een inhoud tot 10 m3 Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,5 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 0,30 en 6,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F	
2101			<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22				
210100	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem is kleiner dan 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F	
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F	
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-50 m3 Grondsoort: gemengde grond .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
2102			<u>Ontgraven grond uit cunet >50 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22			
210200	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud >50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem is kleiner dan 1,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud >50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud >50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .9. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud >50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 1,00 en 2,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud >50 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F	
211			GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN / HUISAANSLUIT.				
2111			<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. kolkaansluiting / huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	50,00	F	
2112			<u>Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: kolkaansluiting / huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met grond afkomstig uit bestekspost 2111101. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: verdichting conform art 22.02 van dit bestek.	m3	20,00	F	
213			PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen	m2	1.000,00	F	
213011	220421		Profileren van oppervlakken. Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m Grondsoort: straatzand en/of brekerzand. 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variabel Bijlevering straatzand en/of brekerzand volgens besteksparaagraaf 24 0,05 m3/m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			1.000,00 I
213012	220413		Verdichten grond. Situering: zie bestekspostnr. 213010 Grondsoort: straatzand en/of brekerzand .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Indringingsweerstand: verdichting conform art 22.02 van dit bestek.	m2			1.000,00 I
213020	220499		Profileren en verdichten onderkant cunet Situering: onderkant cunet	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213021	220421		Profileren van oppervlakken. Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m Grondsoort: zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling 1. Oppervlakken boven water .9. . . . Breedte variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		2.500,00	I
213022	220413		Verdichten grond. Grondsoort: zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling .9. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Indringingsweerstand: verdichting conform art 22.02 van dit bestek.	m2		2.500,00	I
215			BERMEN				
215010	512502		Maaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt -. Betreft het maaien, verzamelen en afvoeren maaisel Breedte < 3 m1 Minimale lengte 0,25 km Rekening houden met aanwezigheid obstakels en met bepaling 51.03.02 van deel 3 van dit bestek. .2. . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg9 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	km	2,00	F	
215030	510499		Vrijmaken kant verharding (overgroei grasberm) Betreft het vrijmaken van de kant verharding door overgroei grasberm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekparagraaf. 822	m1	5.000,00	F	
215040	222107		Frezen. Betreft het frezen van de bermen voorafgaand het verlagen van de bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	5,00	F	
215090	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 20 mm meter onder kant verharding minimale afneemhoeveelheid per straat 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermlopen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .6. . . . Breedte van afgraven: 1 m tot 2 m . .2. . . Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekparagraaf. 822	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215110	510401		Aanvullen bermen. Grondsoort aan vulgrond: Grond klasse Wonen Profiel van afwerking: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm Aanvullen tot 20 mm onder kant verharding 7. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1,5 m 2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 2 De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform de Standaard.	m2 m3	5.000,00	F	400,00 I
215130	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft in profiel brengen bermen t.b.v. afwatering. Talud 1:20 Aansluiten op 20 mm onder kant (asfalt)verharding Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m 1. Oppervlakken boven water 2. Breedte oppervlak van 0,5 tot 2,0 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00	F	
22			GROND VERVOEREN Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden Inclusief het laden en lossen.				
220			VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING				
2200			<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>				
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal < 10 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00	F	
2201			<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>				
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal 10-50 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	10,00	F	
2202			<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>				
220210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal > 50 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221			VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER - inclusief het laden en lossen. - bij af te voeren verontreinigde grond/zand dient de aannemer het bewijs van stort en reinigen te kunnen overleggen.				
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand Kwaliteit achtergrondwaarde .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	75,00	F	
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand Kwaliteit Wonen .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	75,00	F	
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand kwaliteit industrie .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	10,00	F	
24			GROND LEVERANTIES				
240010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 of wonen .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10,00	F	10,00 L
240020	831601		Leveren zand. 1. Straatzand Zand dat voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde of wonen, volgens het Besluit Bodemkwaliteit .1. Leveren op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3 m3	5,00	F	5,00 L
240030	831601		Leveren zand. 2. Brekerzand Zand dat voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde of wonen, volgens het Besluit Bodemkwaliteit .1. Leveren op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3 m3	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240050	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 of wonen	m3			10,00 L
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
240060	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 of wonen	m3			10,00 L
		.4. . . .	Grondsoort: grond.. (aanvulgrond)				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
255			INZAAIEN				
255010	512101		Zaaien.	are	50,00	F	
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm	kg			100,00 L
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV 7				
			Samenstelling: 75% Engels raaigras (Sport) en 25%				
			Veldbeemdgras (Sport).				
			Betreft een mengsel met Oranjaband keurmerk, volgens				
			samenstelling laatst gepubliceerde Grasgids welke				
			wordt uitgegeven door NWST NeWSTories BV onder				
			verantwoordelijkheid van Plantum.				
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
255020	512101		Zaaien.	are	50,00	F	
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm	kg			500,00 L
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV 7				
			Bermen B3				
			Samenstelling: 30% roodzwenk met fijne of forse				
			uitlopers, 20% gewoon roodzwenk, 45% Schapegras of				
			hardzwenk, 5% gewoonstruisgras				
			Betreft een mengsel met Oranjaband keurmerk, volgens				
			samenstelling laatst gepubliceerde Grasgids welke				
			wordt uitgegeven door NWST NeWSTories BV onder				
			verantwoordelijkheid van Plantum.				
			Hoeveelheid: 10 kg/100 m2				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
26			DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING				
260010	610199		Voorzieningen ten behoeve van depot werkzaamheden.	jaar	1,00	F	
			Betreft: inrichten tijdelijk depot en aanleggen tijdelijke				
			bereikbaarheid tot het tijdelijk depot.				
			Situering: tijdelijke depots t.b.v. grond, zand, klei en veen				
			binnen de werkgrenzen in overleg met de directie.				
			Afzetten depot conform bestekspost 260020				
			De inrichting gedurende de werkzaamheden in stand				
			houden en waar nodig verplaatsen.				
			Materialisering van de inrichting ter keuze van de				
			aannemer.				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260020	610399		Toepassen bouwhekken zand-grond depot. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken. Situering: ter plaatse van aan te leggen zand en grond depot binnen de werkgrenzen. Bouwhek bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren. - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekje, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen. Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur. Geschatte lengte van het hekwerk: 100 meter. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			FUNDERINGEN			
41			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
411			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
411010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	F
		9.	Hoeveelheid tot 100 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat /			
			puin / grind / metselwerkgranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
411020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		9.	Hoeveelheid 100 tot 500 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat /			
			puin / grind / metselwerkgranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
411030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.500,00	F
		9.	Hoeveelheid > 500 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van menggranulaat /			
			puin / grind / metselwerkgranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
412			OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.			
412010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	F
		9.	Hoeveelheid tot 100 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
412020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	F
		9.	Hoeveelheid 100 tot 500 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
412030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F
		9.	Hoeveelheid > 500 m²			
		.9.	Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm			
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal			
			van hydraulisch menggranulaat			
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
			besteksparaagraaf 42			
42			VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
420			VERVOEREN NAAR VERWERKER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420010	800499		Verv. puin naar verwerker ZONDER IBC Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie-, beheers- en controle- (IBC-) maatregelen volgens de regeling Bodemkwaliteit. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	300,00	F
420020	800499		Verv. puin naar verwerker MET IBC Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof MET isolatie-, beheers- en controle- (IBC-) maatregelen volgens de regeling Bodemkwaliteit. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	300,00	F
420030	800499		Verv. puin naar verwerker - ASBEST Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof MET ASBEST boven de interventiewaarde (100 mg/kg). Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	100,00	F
421			VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
421010	800499		Vervoer funderingsmat. naar plaats van verwerking Betreft vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal naar plaats van verwerking. Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat Afstand < 20 km. Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving. Inclusief laden en lossen.	m3	50,00	F
43			LEVEREN EN AANBR. FUNDERING / STRAATLAAG			
4300			<u>Profileren fundering</u>			
430010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: lostanden van bovenste 50mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren en aanvullen puinbaan Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50mm bestaande fundering. - bewerkte fundering profileren met menggranulaat 0/16 en verdichten Dikte aanvulling 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Menggranulaat sortering 0/16 Bij grotere aanvuldiktes bijlevering conform bestekspost 440010 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m2 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00 F	
4301			<u>Aanbrengen fundering</u>			
430120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van menggranulaat Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 tot 0,35 m .7. Menggranulaat leveren volgens besteksparagraaf 44 .2. Sortering 0/31,5 . . .1. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.000,00 F	
430150	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van hydraulisch menggranulaat Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 - 0,35 m .1. Hydraulisch menggranulaat leveren volgens besteksparagraaf 44 .2. Sortering 0/45 . . .1. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00 F	
4302			<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
			Post 430210 wordt uitsluitend gebruikt bij aanleg van een geheel nieuwe verhardingsconstructie.			
430210	831101		Aanbrengen straatlaag. Leveren en aanbrengen straatlaag. Inclusief verdichten en profileren Laagdikte gemiddeld 45 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm .6. Op een funderingslaag . .1. Straatzand	m2	100,00 F	
44			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
440010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft levering t.b.v. funderingsconstructie 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/161 Plaats van levering:	ton	20,00 F	
440020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft levering t.b.v. funderingsconstructie 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51 Plaats van levering:	ton	3.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440040	800222		Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	900,00	F	
			een wegfundering.				
			Betreft levering t.b.v. funderingsconstructie				
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			900,00 L
		.2.	Sortering 0/45				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
50			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500			Binnen reguliere werktijd			
500020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak d.m.v. een wegdekreiniger. O.a voorafgaand het aanbrengen van kleeflaag op bestaande verharding en aanbrengen oppervlaktebehandeling 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asphaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	55.000,00 F	
500030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. T.b.v. : reinigen van onder andere open asfaltverhardingen, geluidsreducerend asfalt. Eisen aan resultaat : geheel schoonzuigen voegen en holle ruimten Rekening te houden met 3 passages met de ZOAB-cleaner om het verhardingsoppervlak conform de voorgeschreven eisen te schoon te krijgen. Oppervlakte > 500 m2 1. Ondergrond: asphaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen met een ZOAB-cleaner .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	2.500,00 F	
500050	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	10.000,00 F	4,00 L
500060	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: toepassing bij asfaltlagen met gemodificeerde bitumen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O met polymeer gemodificeerde bitumen .4. Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2	75.000,00 F	37,50 L
501			Buiten reguliere werktijden zowel nacht als weekend			
501020	810199		Meerprijs schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft meerprijs per m2 op de eenheidsprijs uit bestekspostnr. 500020 (Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak d.m.v. een wegdekreiniger). Voor nachtwerk door de week tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) en weekend Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	40.000,00 F	
501030	810199		Meerprijs schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft meerprijs per m2 op de eenheidsprijs uit bestekspostnr. 500030 (Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak d.m.v. een ZOAB-cleaner). Voor nachtwerk door de week tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) en weekend Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501050	812199		Meerprijs aanbrengen kleeftlaag Betreft meerprijs per m2 op het aanbrengen van kleeftlagen volgens bestekspostnr. 500050 en 500060 . Alle typen kleeftlagen. Voor nachtwerk door de week tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag) en weekend Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend).	m2	50.000,00 F	
51			AANBRENGEN WAPENING			
510			LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING METAAL			
510050	810199		Aanbr. inlage van metaal MT 2. met gemod. EAB Hoeveelheidbepaling: in het werk gemeten incl. overlap. minimale afname hoeveelheid 1.000 m2	m2	500,00 F	
510051	810199		Aanbrengen inlage van metaal. Inlage: Bitufor® / BEKAERT- Mesh Track® type 2 o.g. Diameter draad: 2,20 mm Plat getordeerde draad: 6,50 x 2,00 mm Bezinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,3 kg/m2 Breedte: > 2,00 m Aanbrengen op beton- of asfaltverharding van kant tot kant. Ondergrond moet droog schoon en vlak zijn met een tolerantie van 10 mm. Rollen afwikkelen over de kop. Het net vlak aanbrengen conform richtlijnen fabrikant. Begin en eind indien nodig vastnagelen. Aanbrengen in bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of torderen. Verbinding in lengte- en breedterichting: door middel van een overlap met een lengte van minimaal 0,30 m. Waar nodig volgens richtlijnen fabrikant vastnagelen. Bevestigen op ondergrond: met gemodificeerde slem (EAB) 0/6 volgens bestekspost 510052	m2 m2		500,00 I 500,00 L
510052	811401		Aanbrengen slemlaag. Betreft aan te brengen EAB op de asfaltwapening aangebracht volgens bestekspost 510051 Emulsieslem: gemodificeerde (EAB) 0/6 Totale breedte groter dan 2,00 m Hoeveelheid mengsel: 24 kg/m2	m2 ton		500,00 I 12,00 L
510080	312199		Aanbr. onderlaag ZOAB 16 Betreft: het aanbrengen van de onderlaag in de (fiets)tunnel, op de betonvloeren gerekend is met 2,05 ton /m3 Asfalt: ZOAB 16 met bitumen 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een verhardingslaag van beton.	ton ton	25,00 F	25,00 L
510090	810199		Aanbrengen inlage van kunststof. betreft: kunststofdrain tbv ontwatering Zoab Colbondrain b= 0,10 m mogelijke leverancier: Colbond, Arnhem telefoon 026- 366 4600, www.colbond.com Aanbrengen op beton van de tunnel onder asfalt fietspad of rijbaan. Verbinding in lengterichting niet toegestaan	m2 m	100,00 F	1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
52			OPPERVLAKBEHANDELING De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden voor de oppervlaktebehandeling te adviseren over de toe te passen bitumenemulsie en steenslag. Artikel 81.44.02 van de Standaard dient hierbij in acht te worden gehouden. Het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling is inclusief het afplakken van o.a. kolken en putdeksels.			
520			LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE Bitumenemulsie t.b.v. oppervlakbehandeling			
520010	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2 Betreft: bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige/ dubbele en nagestrooide oppervlakbehandeling. Polymeergemodificeerd bitumenemulsie type Modimuls 3000, leverancier Latexfalt o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	2.500,00 F	
				kg		3.500,00 L
520020	814199		Meerprijs bij bitumenemulsie 0,1 kg/m2 Meerprijs voor het leveren en aanbrengen van iedere 0,1 kg/m2 extra bitumenemulsie aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost 520010 . Polymeergemodificeerd bitumenemulsie type Modimuls 3000, leverancier Latexfalt o.g.	m2	7.500,00 F	
				kg		750,00 L
521			LEV & AANBR AFDEKMATERIAAL OPPERVLAKBEH. Inclusief het verwijderen van overtollig materiaal, binnen 14 dagen na het aanbrengen (conform 81.46.04, deel 3).			
521010	814199		Lev. & aanbr. afdek materiaal steenslag 4/8 T.b.v. enkelvoudige en dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,00 meter. Afdek materiaal: Nederlandse of Morene steenslag 4/8 zijnde gewassen. Afdek materiaal aanbrengen op bitumenemulsie aangebracht volgens besteksparaagraaf 520 Hoeveelheid afdek materiaal 12 kg/m2	m2	1.500,00 F	
				kg		18.000,00 L
521020	814199		Lev. & aanbr. afdek materiaal steenslag 8/11 T.b.v. enkelvoudige en dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,00 meter. Afdek materiaal: Nederlandse of Morene steenslag 8/11 zijnde gewassen. Afdek materiaal aanbrengen op bitumenemulsie aangebracht volgens besteksparaagraaf 520 Hoeveelheid afdek materiaal 14 kg/m2	m2	1.500,00 F	
				kg		21.000,00 L
521040	814199		Lev & aanbr afdekmat. steenslag 2/5 dubbel/nagestr T.b.v. nagestrooide oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,00 meter. Afdek materiaal: Nederlandse of Morene steenslag 2/5 zijnde gewassen. Afdek materiaal direct na walsen aanbrengen op steenslag 4/8 of 8/11 aangebracht volgens bestekspost 521010 of 521020 Hoeveelheid afdek materiaal 4 kg/m2	m2	750,00 F	
				kg		3.000,00 L
523			KANT- EN RANDVOORZIENING Het zagen moet gebeuren kort voor het aanbrengen van de aansluitende deklaag, er mag geen verkeer over de gezaagde aansluiting rijden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
523010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen van deklaag ter plaatse van dwarsnaden voor het kunnen verwerken van de afdichtingsstrip volgens bestekspost 523020 1. Asphaltverharding nieuwe deklaag .1.2. . . . Zaagdiepte 30 mm9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asphalt.	m	100,00	F
523020	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asphalt tegen verticale vlakken. 9. Contactvlak voorverwarmen d.m.v. naadverwarming. Bitumineuze afdichtingstrip toepassen : type Eshalas AB band 6 x 35mm o.g. mogelijke leverancier: Esha .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m m m	100,00	F 100,00 I 100,00 L
523030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asphalt tegen verticale vlakken. 9. Contactvlak voorverwarmen d.m.v. naadverwarming. Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie, Eshalite EM 20 o.g. Dosering 1,5 kg/m ² .1. Breedte contactvlak: 0,05 m	m m kg	1.200,00	F 1.200,00 I 90,00 L
524			AANBRENGEN VOEGOVERGANG			
5241			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
524110	310199		Vorbereidende werkz. t.b.v. voegovergang Betreft: voegovergangen in het betondek van de betonbruggen of tunnels	m	40,00	F
524111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft sponning voor te maken voeg van rubberbitumen Aantal zaagsneden per voeg: 2 st. 1. Asphaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte per zaagsnede resp. 50 mm en 100 mm Zonodig overige asfaltdikte met luchthamer loshakken.9. . . . Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asphalt.	m		40,00 I
524112	810301		Opbreken asphaltverharding van teervrij asphalt. Betreft: asphaltverharding t.p.v. sponning voor te maken voeg van rubberbitumen, tussen zaagsneden Teervrij asphalt: 9. Totale breedte 0,73 m .1. Dikte gemiddeld 0,07 m9. . . . Op een gewapende betonnen ondergrond3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 821	m ²		29,20 I
524113	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton. T.p.v. de sponning t.b.v. de te maken voeg van rubberbitumen, breed 0.73 m Stofvrij uitvoeren 9. Gritstralen, incl. schoonmaken voeg en droogblazen voeg. .1. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ²		29,20 I
5242			<u>Voegovergangen kunstwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524210	319999		Aanbrengen bitumenvoeg 10 cm Betreft aanbrengen van voegovergangen. Aantal voegen: totaal 1 stuks Voegovergangen bij kunstwerk	m	10,00	F	
524211	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het inzagen van het asfalt, breedte voeg 100 mm 1. Asfaltverharding .1.2. . . . Zaagdiepte 30 mm . . .9. . . . Zaagsnede breed 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m			10,00 I
524212	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: asfaltverharding t.p.v. sponning voor te maken voeg van rubberbitumen, tussen zaagsneden Teervrij asfalt: 9. Totale breedte 0,10 m .1. Dikte gemiddeld 0,3 m . . .9. . . . Op ondergrond van asfalt incl. schoonmaken voeg en droogblazen voeg.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 821	m2			1,00 I
524213	820799		Aanbrengen voegvulling. Betreft aanbrengen van rubberbitumen in de gezaagde voeg diep 30 mm breed 100 mm Gemodificeerde rubberbitumen (1000 kg/m3) Aanbrengen overeenkomstig de voorschriften van de leverancier.	m kg			10,00 I 30,00 L
524220	319999		Aanbrengen schijnvoeg 2 cm Betreft aanbrengen van (schijn)voegovergangen.	m	50,00	F	
524221	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het inzagen van het asfalt, breedte voeg 20 mm 1. Asfaltverharding .1.6. . . . Zaagdiepte 70 mm . . .9. . . . Zaagsnede breed 20 mm, incl. verwijderen en afvoeren asfalt en schoonmaken en droogblazen voeg. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m			50,00 I
524222	820799		Aanbrengen voegvulling. Betreft aanbrengen van rubberbitumen in de gezaagde voeg diep 70 mm breed 20 mm Gemodificeerde rubberbitumen (1000 kg/m3) Aanbrengen overeenkomstig de voorschriften van de leverancier.	m kg			50,00 I 70,00 L
524230	319999		Verwijderen voegovergang 63 cm Betreft het verwijderen van de bestaande 63 cm brede voeg op, voegovergang tussen brugdek - landhoofd en rijbaan Aantal voegen: totaal 2 stuks Voegovergangen bij kunstwerk Werkzaamheden bestaan uit : - Verwijderen rubberbitumen - Verwijderen stalen plaat - verwijderen compriband	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524240	319999		Aanbrengen voegovergang van rubberbitumen 0,30m Betreft het aanbrengen van de bestaande 30 cm brede voeg op, voegovergang tussen brugdek - landhoofd en rijbaan. De totale voeg wordt versmald en verlegd, door het asfalt op de stootplaten verder door te trekken, e.e.a. conform detail. Voor het aanbrengen van de asfaltonderlaag	m	20,00	F	
524241	425199		Aanbrengen voegovergangen van rubberbitumen Betreft: sponning breed ca. 0,3 m t.b.v. voegovergang van rubberbitumen Schoon en droog maken met hete lucht	m			40,00 I
524242	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m			40,00 I
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 10 x 40 mm type compriband Aanbrengen op diepte van minimaal 10 mm en maximaal 30 mm onder bovenzijde beton. Breedte contactvlak: 0,04 m	m			40,00 L
524243	820799		Aanbrengen hechtmiddel in voegsponning Betreft: horizontale en verticale vlakken van sponning t.b.v. voeg van rubberbitumen, incl. op en onder nog aan te brengen stalen strip volgens bestekspostnr. 524242 Materiaal: gemodificeerde bitumen overeenkomend met materiaal te verwerken in voegovergang Vorbewerking: contactoppervlakken voorverhitten Verwerkingstemperatuur: 170 - 190 graden Celcius Laagdikte: ca. 5 mm	m2			7,74 I
524244	820799		Aanbrengen stalen strip Betreft: stalen strip ter afdekking van voeg tussen rijdek en frontwand. Materiaal: stalen strip Afmetingen: (b x d) 200 x 5 mm Bevestiging d.m.v. draadnagels h.o.h. 1000 mm op rugvulling Plaat aan einden omzetten	m			20,00 I
				kg			157,00 L
524245	820799		Aanbrengen gepenetreerde steenslag in sponning Betreft: sponning voor voeg van rubberbitumen Materiaal: omhulde steenslag (zeefmaat 20 mm) aan te brengen in meerdere lagen. Te omhullen met elastisch rubberhoudende bitumen, verwerkingstemperatuur 170 - 190 graden Celcius De laatste laag, dik 20 - 30 mm, bestaat uit vooraf omhulde steenslag, mengverhouding steenslag: gem. bitumen = 4 : 1	m3			2,40 L
				m3			1,80 L
524246	820799		Verdichten oppervlak voegovergang Ter breedte van de sponning Met behulp van middelzware trilplaat	m2			7,00 I
524247	820799		Aanbrengen afwerklaag op voegovergang Betreft: oppervlak voeg van rubberbitumen Open structuur van voegmateriaal afgieten met elastisch rubberhoudende bitumen (temperatuur 170 - 190 graden Celcius) ca. 2 kg/m2 daarna afstrooien met gecalcineerde bauxiet ca. 4 kg/m2	m2			7,00 I
				kg			14,00 L
				kg			28,00 L
525			LEVEREN EN AANBRENGEN WATERDICHT MEMBRAA				
5251			<u>Lev & aanbr. waterdichte bitumineuze membraan</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525110	813199		Leveren en aanbrengen SAMI, 1,5 kg/m2 Betreft het leveren en aanbrengen van Eshalite SAMI Membraan dient te voldoen voor vloeistofdichte asfaltverhardingen aan de norm BRL SIKB 7700 en voor vloeistofdichte voorzieningen op kunstwerken aan de RTD 1009-16. Type: Eshalite SAMI Fabrikaat: Esha o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	500,00	F	
				kg			750,00 L
525120	814199		Meerprijs bij bitumenemulsie 0,1 kg/m2 Meerprijs voor het leveren en aanbrengen van iedere 0,1 kg/m2 extra bitumenemulsie aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost 525110 Gemodificeerd kationische bitumenemulsie type Eshalite SAMI, leverancier Esha o.g.	m2	1.500,00	F	
				kg			150,00 L
53			AANBRENGEN ASFALT - staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht. - betreft alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). - de `vakken` hoeven niet aaneengesloten te zijn. - de onderverdeling in de besteksposten is uitsluitend op basis van aanlegbreedte en totaalhoeveelheid (tonnage). Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in bijvoorbeeld inlages, plaatselijke reparaties en rijstrookbreed aanbrengen. - ivm hoeveelheid posten zijn enkel AC22 onderlaagmengsels opgenomen en AC16 als tussenlaagmengsel. Beide mengsels kunnen gebruikt worden als laag direct onder de deklaag ('tussen'laag) of als onderlaag. - betreft zowel reguliere als profileerlagen (onder- tussen- en deklaag) binnen de beschreven dikte in bestekpost van de aan te brengen laag -ter plaatse van mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen. De kosten van bovenstaande bijbehorende werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen van onderliggende bestekposten van deze bestekparagraaf inbegrepen te zijn. - Incl afgieten freesnaden 15 cm breed met bitumen conform de voorschriften van de leverancier. - Bitumenemulsie 0,4 kg/m1 (modimuls 3000) en afstrooien freesnaad met steenslag 1/3mm (0,3 kg/m1). Inclusief afstrooien freesvak met steenslag (3 kg/m2)				
530			AANBRENGEN ASFALT <10 TON				
5302			Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,2 m1 Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. < 10 ton Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .9. Totale breedte > 1,20 meter .1. Totale laagdikte 50-80 mm	ton	10,00	F	
5304			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,2 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.	ton			10,00 L
530410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. < 10 ton Machinaal aanbrengen Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asfalt: AC 16 bin .4. Mengseleigenschappen: TL-C .9. Totale breedte = > 1,20 meter .4. Totale laagdikte 40-55 mm	ton	10,00	F	
5307			<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = > 1,20 m1</u>				
530710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. < 10 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen Totaal m2 3. Asfalt: AC 16 surf .4. Mengseleigenschappen: DL-C .9. Totale breedte = > 1,20 meter .4. Laagdikte 40-50 mm	ton	10,00	F	
530720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. < 10 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen Totaal m2 2. Asfalt: AC 11 surf .4. Mengseleigenschappen: DL-C .9. Totale breedte = > 1,20 meter .3. Laagdikte 30-40 mm	ton	30,00	F	
530730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. < 10 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen Totaal m2 1. Asfalt: AC 8 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .9. Totale breedte = > 1,20 meter .2. Laagdikte 25-35 mm	ton	25,00	F	
							25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530740	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. < 10 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen Totaal m2	ton	30,00 F		
		9.	Asfalt: AC 11 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux) Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte = > 1,20 meter Laagdikte 25-35 mm	ton		30,00 L	
530750	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. < 10 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen Totaal m2	ton	2,00 F		
		9.	Asfalt: AC 8 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux) Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte = > 1,20 meter Laagdikte 25-35 mm	ton		2,00 L	
532			AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON Vakken hoeven niet aaneengesloten te zijn.				
5320			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreezde)asfalt onderlaag.				
532020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. 10-50 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	500,00 F		
		2.	Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter Totale laagdikte 50-80 mm	ton		500,00 L	
5321			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreezde)asfalt onderlaag.				
532120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. 10-50 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	10,00 F		
		2.	Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte > 2,50 meter Totale laagdikte 50-80 mm	ton		10,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5323			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
532310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 10-50 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			20,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter				
		.4.	Totale laagdikte 40-55 mm				
5324			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
532410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 10-50 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.4.	Totale laagdikte 40-55 mm				
5325			<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
532520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	40,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter				
		.3.	Laagdikte 30-40 mm				
532550	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	5,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			5,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter				
		.2.	Laagdikte 25-35 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532570	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2 9. Asphalt: AC 11 surf Steenlag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux) .4. . . . Mengseleigenschappen: DL-C .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .2. . . Laagdikte 25-35 mm	ton	15,00	F	
				ton			15,00 L
532580	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2 9. Asphalt: AC 8 surf Steenlag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux) .2. . . . Mengseleigenschappen: DL-A .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .2. . . Laagdikte 25-35 mm	ton	5,00	F	
				ton			5,00 L
5327			<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
532710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2 3. Asphalt: AC 16 surf .4. . . . Mengseleigenschappen: DL-C .9. . . . Totale breedte > 2,50 meter . . .4. . . Laagdikte 40-50 mm	ton	15,00	F	
				ton			15,00 L
532720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2 2. Asphalt: AC 11 surf .4. . . . Mengseleigenschappen: DL-C .9. . . . Totale breedte > 2,50 meter . . .3. . . Laagdikte 30-40 mm	ton	40,00	F	
				ton			40,00 L
532730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 10-50 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2 1. Asphalt: AC 8 surf .2. . . . Mengseleigenschappen: DL-A .9. . . . Totale breedte > 2,50 meter . . .2. . . Laagdikte 25-35 mm	ton	5,00	F	
				ton			5,00 L
5328			<u>aanbrengen deklaag van SMA, 10-50 ton b > 2,5 m1</u> Totale breedte groter of gelijk aan 2,50 m1				
532810	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 10-50 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2 5. Asphalt: SMA-NL 11B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm	ton	30,00	F	
				ton			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532820	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 10-50 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2 3. Asfalt: SMA-NL 8B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm	ton	10,00	F	
533			AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON Vakken hoeven niet aaneengesloten te zijn.				
5330			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
533020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. 50-200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .9. Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter .1. Totale laagdikte 50-80 mm	ton	125,00	F	
5331			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
533120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. 50-200 ton Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .9. Totale breedte > 2,50 meter .1. Totale laagdikte 50-80 mm	ton	10,00	F	
5332			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
533210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 50-200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asfalt: AC 16 bin .4. Mengseleigenschappen: TL-C .9. Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter .4. Totale laagdikte 40-55 mm	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5333			<u>Aanbrengen tussenlaag van asphalt b > 2,5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asphalt op zowel een fundering als een (gefreese)asfalt onderlaag.			
533310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 50-200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	250,00 F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		250,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C			
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter			
		. . 4.	Totale laagdikte 40-55 mm			
5335			<u>Aanbrengen deklaag van asphalt b = 1,2-2,5 m1</u>			
533520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	100,00 F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C			
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter			
		. . 3.	Laagdikte 30-40 mm			
533530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	100,00 F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter			
		. . 2.	Laagdikte 25-35 mm			
533540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	150,00 F	
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
			Steenslag: Tillred of Cloburn			
			Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)			
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C			
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter			
		. . 2.	Laagdikte 25-35 mm			
533550	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	50,00 F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
			Steenslag: Tillred of Cloburn			
			Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)			
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter			
		. . 2.	Laagdikte 25-35 mm			
5336			<u>Aanbrengen deklaag van asphalt b > 2,5 m1</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	10,00	F	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			10,00 L
		4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		4.	Laagdikte 40-50 mm				
533620	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	1.000,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00 L
		4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		3.	Laagdikte 30-40 mm				
533640	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	20,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			20,00 L
		2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		2.	Laagdikte 25-35 mm				
533650	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	2,00	F	
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			2,00 L
			Steenslag: Tillred of Cloburn				
			Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)				
		4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		2.	Laagdikte 25-35 mm				
533660	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	20,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton			20,00 L
			Steenslag: Tillred of Cloburn				
			Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)				
		2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		2.	Laagdikte 25-35 mm				
5337			<u>aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1</u>				
533710	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 50 - 200 ton Gebruik PR niet toegestaan Betreft aanbrengen van geluidsreducerend asfalt Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	100,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			100,00 L
		9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		2.	Laagdikte 25-30 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533720	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	450,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			450,00 L
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . 3.	Laagdikte 35 mm				
533730	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 50-200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	40,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B	ton			40,00 L
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . 2.	Laagdikte 30 mm				
534			AANBRENGEN ASFALT> 200 TON Vakken hoeven niet aaneengesloten te zijn.				
5340			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
534020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. > 200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	10,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter				
		. . 1.	Totale laagdikte 50-80 mm				
5341			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u> Onderlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				
534120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. > 200 ton Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Onderlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2	ton	10,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . 1.	Totale laagdikte 50-80 mm				
5342			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. > 200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asphalt: AC 16 bin .4. . . . Mengseleigenschappen: TL-C .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .4. . Totale laagdikte 40-55 mm	ton	10,00	F	
5343			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2.5 m1</u> Tussenlaagmengsels kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag of tussenlaag (eerste laag onder deklaag) Betreft het aanbrengen van asfalt op zowel een fundering als een (gefreesde)asfalt onderlaag.	ton			10,00 L
534310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. > 200 ton Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Tussenlagen kunnen zowel gebruikt worden als onderlaag als tussenlaag Totaal m2 2. Asphalt: AC 16 bin .4. . . . Mengseleigenschappen: TL-C .9. . . . Totale breedte > 2,50 meter . . .4. . Totale laagdikte 40-55 mm	ton	2.100,00	F	
5345			<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
534520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2 2. Asphalt: AC 11 surf .4. . . . Mengseleigenschappen: DL-C .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .4. . Laagdikte 30-40 mm	ton	10,00	F	
534530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2 1. Asphalt: AC 8 surf .2. . . . Mengseleigenschappen: DL-A .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .2. . Laagdikte 25-35 mm	ton	25,00	F	
534540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2 9. Asphalt: AC 11 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux) .4. . . . Mengseleigenschappen: DL-C .9. . . . Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter . . .2. . Laagdikte 25-35 mm	ton	5,00	F	
				ton			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534550	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met kleine asfaltset Totaal m2	ton	50,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)	ton			50,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte tussen 1,20 - 2,50 meter				
		.2.	Laagdikte 25-35 mm				
5346			<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
534610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	50,00	F	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			50,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.4.	Laagdikte 40-50 mm				
534620	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	2.000,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			2.000,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.3.	Laagdikte 30-40 mm				
534640	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR max 50% Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	25,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			25,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.2.	Laagdikte 25-35 mm				
534650	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	5,00	F	
		9.	Asfalt: AC 11 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)	ton			5,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.2.	Laagdikte 25-35 mm				
534660	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. > 200 ton Gebruik PR niet toegestaan Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal m2	ton	25,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf Steenslag: Tillred of Cloburn Kleur rood: 3% kleurstof HS130p (Scholz-benelux)	ton			25,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte > 2,50 meter				
		.2.	Laagdikte 25-35 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5347			<u>aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1</u>				
534710	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	600,00	F	
			> 200 ton				
			Gebruik PR niet toegestaan				
			Betreft aanbrengen van geluidsreducerend asfalt				
			Machinaal aanbrengen met grote asfaltset				
			Totaal m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			600,00 L
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . .2. . .	Laagdikte 25-30 mm				
534720	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.400,00	F	
			> 200 ton				
			Gebruik PR niet toegestaan				
			Machinaal aanbrengen met grote asfaltset				
			Totaal m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			1.400,00 L
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
534730	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F	
			> 200 ton				
			Gebruik PR niet toegestaan				
			Machinaal aanbrengen met grote asfaltset				
			Totaal m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B	ton			50,00 L
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,50 meter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
535			MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING 'S NACHTS				
			De meerkosten van asfalt verwerking buiten reguliere				
			werktijden worden per ton verrekend uitsluitend d.m.v.				
			posten uit paragraaf 535 .				
			Besteksposten zijn van toepassing op alle				
			aanlegbreedtes.				
			In de besteksposten dienen te zijn meegenomen:				
			de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan-				
			en afvoer materiaal, alle benodigde materieel en				
			personeel (incl. uitvoerder en uitzetter), aan- en afvoer				
			van asfaltset en asfaltploeg in de nacht en de				
			openingsuren van de asfaltcentrale in de nacht.				
			Toegestane werktijden per locatie afstemmen met				
			opdrachtgever.				
5350			<u>Meerprijs bij werken 's-nachts</u>				
			Beslaat meerkosten tussen 19.00 - 6.00 uur				
535020	812199		Meerprijs bij productie 10-50 ton 's-nachts	ton	250,00	F	
			Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt				
			aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 534 .				
			Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden.				
			Nachtwerk: werktijden 19.00-6.00 uur				
			Hoeveelheid 10-50 ton				
535030	812199		Meerprijs bij productie 50-200 ton 's-nachts	ton	750,00	F	
			Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt				
			aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 534 .				
			Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden.				
			Nachtwerk: werktijden 19.00-6.00 uur				
			Hoeveelheid 50-200 ton				
535040	812199		Meerprijs bij productie > 200 ton 's-nachts	ton	2.500,00	F	
			Betreft meerprijs per aangebrachte ton asfalt				
			aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 534 .				
			Voor asfaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden.				
			Nachtwerk: werktijden 19.00-6.00 uur				
			Hoeveelheid > 200 ton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
536			MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING WEEKEND De meerkosten van asphaltverwerking buiten reguliere werktijden worden per ton verrekend uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 536 . In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, alle benodigde materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter), aan- en afvoer van asphaltset en asphaltploeg in het weekend en de openingsuren van de asphaltcentrale in het weekend. Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever.			
5360			<u>Meerprijs bij werken weekend</u> Beslaat meerkosten van vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur.			
536020	812199		Meerprijs bij productie 10-50 ton weekend Betreft meerprijs per aangebrachte ton asphalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 534 . Voor asphaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden. Weekenddienst: van vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur. Hoeveelheid 10-50 ton	ton	50,00	F
536030	812199		Meerprijs bij productie 50-200 ton weekend Betreft meerprijs per aangebrachte ton asphalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 534 . Voor asphaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden. Weekenddienst: van vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur. Hoeveelheid 50-200 ton	ton	250,00	F
536040	812199		Meerprijs bij productie > 200 ton weekend Betreft meerprijs per aangebrachte ton asphalt aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 530 t/m 524 . Voor asphaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden. Weekenddienst: van vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur. Hoeveelheid > 200 ton	ton	500,00	F
537			MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING INZET FEEDER			
5371			<u>Meerprijs bij werken overdag</u>			
537110	100599		Meerprijs inzet Feeder > 200 ton overdag Betreft meerprijs t.b.v. inzet Feeder Voor asphaltwerkzaamheden binnen reguliere werktijden. Hoeveelheid > 200 ton	ton	2.000,00	F
5372			<u>Meerprijs bij werken 's nachts + weekend</u>			
537210	100599		Meerprijs inzet Feeder > 200 ton 's nachts + weekend Betreft meerprijs t.b.v. inzet Feeder Voor asphaltwerkzaamheden buiten reguliere werktijden. Nachtwerk: werktijden 19.00-6.00 uur en van vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur. Hoeveelheid > 200 ton	ton	1.500,00	F
538			MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE Betreft meerkosten per ton asphalt.			
538010	812199		Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel < 10 ton Betreft de meerkosten voor het toevoegen van Sealoflex gemodificeerd bindmiddel Sealoflex SFB- 3-100 of Sealoflex 5-50-HS Hoeveelheid bij productie < 10 ton	ton	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
538020	812199		Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 10-50 ton Betreft de meerkosten voor het toevoegen van Sealoflex gemodificeerd bindmiddel o.g. Sealoflex SFB- 3-100 of Sealoflex 5-50-HS o.g. Hoeveelheid bij productie 10-50 ton	ton	200,00	F
538030	812199		Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 ton Betreft de meerkosten voor het toevoegen van Sealoflex gemodificeerd bindmiddel o.g. Sealoflex SFB- 3-100 of Sealoflex 5-50-HS o.g. Hoeveelheid bij productie 50-200 ton	ton	1.000,00	F
538040	812199		Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel >200 ton Betreft de meerkosten voor het toevoegen van Sealoflex gemodificeerd bindmiddel o.g. Sealoflex SFB- 3-100 of Sealoflex 5-50-HS o.g. Hoeveelheid bij productie >200 ton	ton	500,00	F
5381			<u>Meer/minderprijs duurzaam SMA 0/11</u>			
538110	812199		Meer- /minderprijs duurzaam SMA 0/11 50-200 T Betreft meerprijs of minderprijs per aangebracht ton asfalt (SMA 0/11) aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 533 en 534 . Betreft meerprijs voor toepassen maximaal 30% PR materiaal in SMA 0/11 mengsel in plaats van 0%. Eisen aan mengsel conform productblad 'SMA 8-11 30-50% PR" op moederbestek.nl. Maximaal percentage PR = 30%.	ton	225,00	F
538120	812199		Meer- /minderprijs duurzaam SMA 0/11 > 200 T Betreft meerprijs of minderprijs per aangebracht ton asfalt (SMA 0/11) aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 533 en 534 . Betreft meerprijs voor toepassen maximaal 30% PR materiaal in SMA 0/11 mengsel in plaats van 0%. Eisen aan mengsel conform productblad 'SMA 8-11 30-50% PR" op moederbestek.nl. Maximaal percentage PR = 30%.	ton	700,00	F
539			MEERPRIJZEN WARM OP WARM + DREMPEL De meerkosten voor het warm op warm aanbrengen van de asfaltverharding			
5390			<u>Meerprijs warm op warm aanbrengen</u>			
539010	812199		Meerprijs warm op warm aanbrengen asfalt 50-200 T Betreft meerprijs voor het aanbrengen van asfalmengsels volgens het principe "warm tegen warm" (meerdere asfaltspreidmachines) Zie deel 3 artikel 81.22.06 voor toelichting Hoeveelheid bij productie 50-200 ton - toepassen bij breedte rijbaan > 7m of indien door obstakels of beperkingen met meerdere asfaltsets gelijktijdig moet worden gewerkt. - niet van toepassing op aanliggende fietsstroken / fietsuggestiestroken in rood asfalt. Prijs van materieel is inbegrepen bij aanbrengen rood asfalt.	ton	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
539020	812199		Meerprijs warm op warm aanbrengen asphalt > 200 T Betreft meerprijs voor het aanbrengen van asfaltmengsels volgens het principe "warm tegen warm" (meerdere asfaltspreidmachines) Zie deel 3 artikel 81.22.06 voor toelichting Hoeveelheid bij productie > 200 ton - toepassen bij breedte rijbaan > 7m of indien door obstakels of beperkingen met meerdere asfaltsets gelijktijdig moet worden gewerkt. - niet van toepassing op aanliggende fietsstroken / fietsuggestiestroken in rood asphalt. Prijs van materieel is inbegrepen bij aanbrengen rood asphalt.	ton	2.500,00 F	
5391			<u>Meerprijs aanbrengen drempel</u>			
539110	812199		Meerprijs aanbrengen drempelconstructie Betreft de meerkosten voor het uitzetten en aanbrengen van een: drempelconstructies en taluds kruispuntplateaus 30, 50 en/of 60 km -zone Uitsluitend schuine zijden. Conform richtlijnen CROW, ASVV 2012 Inclusief alle benodigd materiaal / materieel	m2	250,00 F	
54			ELEMENTENVERHARDINGEN Herstraat werkzaamheden dienen verrekend te worden op besteksparaagraaf 14 (opbreken) en 541 (aanbrengen). Eventueel aangevuld met leveranties uit besteksparaagraaf 58 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
541			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN conform artikel 83.13.02 in deel 3 van dit bestek dienen bij machinaal straten alle aanvullende werkzaamheden en materieel voor het machinaal straten bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn. Inclusief vervoer bestratingsmateriaal binnen op het werk. Aanbrengen bestrating is inclusief het profileren van de (bestaande) straatlaag + leverantie van tekortkomend straatzand (per 50 m2 / 1 m3) Betreft aanbrengen bestrating in alle verbanden.			
5410			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>			
541010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00 F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3		0,20 L
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .9. . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,20 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10 L
541030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .9. . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			2,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
5411			<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>				
541110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,10 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
541120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,20 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10 L
541130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			4,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
5412			<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541210	831113	9.	Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2	m2	500,00	F	
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			10,00 L
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: divers				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			5,00 L
541220	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2	m2	150,00	F	
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			3,00 L
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		3.	Kleur: divers				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			1,50 L
541230	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2	m2	250,00	F	
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			5,00 L
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		5.	Kleur: divers				
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			2,50 L
541250	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2	m2	150,00	F	
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			3,00 L
			Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: divers				
		6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			1,50 L
5415			<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2</u>				
541510	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	10,00	F	
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 100 m2				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			0,20 L
			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzaad	m3			0,10 L
		5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541520	831111	1.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F	
			Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 100 m2				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .9. . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			3,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
541530	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	400,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 100 m2				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .9. . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			8,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,00 L
5416			<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 100 m2</u>				
541610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00	F	
		9.	Oppervlak > 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,10 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
541620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00	F	
		9.	Oppervlak > 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,10 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
541630	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	800,00	F	
		9.	Oppervlak > 100 m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			16,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: divers				
		5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			8,00 L
5417			<u>Aanbrengen betontegels > 100 m2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541710	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	1.500,00	F
		.1.	Oppervlak > 100 m2			
		. .9. . . .	In halfsteensverband	m3		30,00 L
			Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van			
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)			
		1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers			
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		15,00 L
541720	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F
		9.	Oppervlak > 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband	m3		2,00 L
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van			
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers			
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		1,00 L
541730	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlak > 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband	m3		5,00 L
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van			
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers			
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		2,50 L
541750	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F
		9.	Oppervlak > 100 m2			
		.1.	In halfsteensverband	m3		2,00 L
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van			
			straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)			
		. . .6. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers			
		6. .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		1,00 L
5418			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>			
541810	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft het aanbrengen van grasbetontegels			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .9. . . .	Op straatlaag van brekerzaad 30 mm	m3		1,50 L
		. . .9. . .	Grasbetontegels			
			Afmetingen 400 x 600 x 120 mm, Voorzien van één			
			rechte aansluiting t.b.v. aansluiting op verharding,			
			vrijgekomen volgens besteksparagraaf 1404 of leveren			
			volgens bestekspostnr. 582310			
			Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol verbinding.			
			De sleuven (gootjes) haaks op de rijrichting aanbrengen			
			Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%			
		9. .	aanvullen met teelgrond 0,075 m3 / m2 en intrillen	m3		3,75 L
			Inclusief inzaaien			
			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
			type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541820	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft het aanbrengen van grasbetontegels			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	Op straatlaag van brekerzand 30 mm	m3		1,50
		.9.	Grasbetontegels			
			Afmetingen 400 x 400 x 120 mm			
			Vrijgekomen volgens besteksparagraaf 1404 of leveren			
			volgens bestekspostnr. 582320			
			Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol verbinding.			
			Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%			
		.9	aanvullen met teelgrond 0,075 m3 / m2 en intrillen	m3		3,75
			Inclusief inzaaien			
			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
			type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,15
5420			<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>			
542010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00	F
			Betreft: drempelconstructies en taluds			
			kruispuntplateau 30, 50 en/of 60 km -zone			
		9.	Conform meest actuele ASVV en richtlijnen CROW.			
		.9.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9.	Minimale lengte:			
			4,80 m (30 km/u);			
			6,30 m. (50 km/u);			
			8,00 m. (60 km/u);			
			Hoogte: 80 mm;			
			Materiaal: betonstraatstenen of straatbakstenen. Met			
			zwart - wit markering.			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
543			MEERPRIJS AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING			
			De meerkosten van aan te brengen			
			elementenverharding buiten reguliere werktijden			
			worden per m2 verrekend uitsluitend d.m.v. posten uit			
			paragraaf 543 . In de besteksposten dient te zijn			
			meegenomen:			
			de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan-			
			afvoer materiaal, alle benodigde materieel en			
			personeel (incl. uitvoerder en uitzetter).			
			Toegestane werktijden per locatie afstemmen met			
			opdrachtgever.			
5431			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>			
			Beslaat meerkosten nachtwerk door de week:			
			* 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);			
543110	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs wf	m2	10,00	F
			Betreft meerprijs per m2 aan te brengen			
			elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit			
			paragraaf 541			
			Voor werkzaamheden nachtwerk door de week:			
			tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag)			
543120	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs df	m2	20,00	F
			Betreft meerprijs per m2 aan te brengen			
			elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit			
			paragraaf 541			
			Voor werkzaamheden nachtwerk door de week:			
			tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543130	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs kf Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag)	m2	500,00	F	
543140	810299		Meerprijs aanbrengen betontegels Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag)	m2	1.000,00	F	
5432			<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u> Beslaat meerkosten tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)				
543210	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs wf Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)	m2	10,00	F	
543220	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs df Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)	m2	20,00	F	
543230	810299		Meerprijs aanbrengen bss/sbs kf Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)	m2	250,00	F	
543240	810299		Meerprijs aanbrengen betontegels Betreft meerprijs per m2 aan te brengen elementenverharding aanvullend op eenheidsprijs uit paragraaf 541 Voor werkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)	m2	1.000,00	F	
55			MOLGOTEN				
552			AANBRENGEN MOLGOTEN Met vrijgekomen materialen uit besteksparagraaf 15 aangevuld met leveranties uit besteksparagraaf 58 Herstraat werkzaamheden t.b.v. molgoten dienen verrekend te worden op besteksparagraaf 15 (opbreken) en 552 (aanbrengen)				
5520			<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand</u>				
552020	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3 streklagen	m	50,00	F	
		9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straat-zand (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2)	m3			0,30 L
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	20,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,20 L
			straatzaad (incl. bijlevering:				
			1 m3 per 50 m2)				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,20 L
552040	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,14 L
			straatzaad (incl. bijlevering:				
			1 m3 per 50 m2)				
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,10 L
5521			<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie</u>				
552120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			0,15 L
			schraal beton				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,05 L
552130	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			0,25 L
			schraal beton				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,05 L
552140	831303		Aanbrengen molgoot.	m	20,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			1,40 L
			schraal beton				
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,20 L
5522			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
552210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,60 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			1,00 L
552220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			1,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			1,00 L
5523			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
552310	831303		Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			7,50 L
			schraal beton				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552320	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van	m3			5,00 L
			schraal beton				
		6. . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m3			1,00 L
		3. . . .	Afstrooien en invegen met zand brekerzand				
5530			<u>Aanbrengen goottegels van beton</u>				
553010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	2.500,00	F	
			Betreft vrijgekomen goottegels volgens bestekspost				
			151050 . Tekort komende goottegels leveren volgens				
			bestekspost 553030				
		.9.	In stelspecie aanbrengen op onderlaag asfalt of	m3			18,75 L
			fundering (0,0075 m3/m1).				
		9. . . .	Betontegel 300 x 150 x 40/45 zonder vellingkant tegel				
			kantelen met afschot naar kolken				
553020	831799		Opnieuw stellen goottegels 300x150x40/45 mm.	m	4.500,00	F	
			Betreft het opnieuw stellen van de bestaande goottegels				
			van beton.				
			Betontegel 300 x 150 x 40/45 zonder vellingkant tegel				
			kantelen met afschot naar de kolken				
			In stelspecie aanbrengen op onderlaag asfalt of	m3			33,75 L
			fundering (0,0075 m3/m1).				
			Gerekend is met ca. 20% breuk				
553030	831699		Leveren goottegels 300x150x40/45 mm	st	1.000,00	F	
			Betreft betontegel 300 x 150 x 40/45 zonder vellingkant	st			1.000,00 L
56			OPSLUITINGEN				
			Incl. op maat maken van alle kantopsluitingen				
			t.p.v. kolken en beëindigingen e.d. door middel				
			van zagen.				
			+				
			Met de tekst "In Spramex (beton met grind 4/16)				
			aanbrengen op fundering of zandbed" wordt bedoeld:				
			In spramex (beton met grind 4/16) stellen op zandbed of				
			fundering en voorzien van steunrug van spramex.				
			+				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden,				
			opsluitbanden en stelbeton (o.a. spramex) dienen te zijn				
			vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
			01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde trottoirbanden en opsluitbanden zijn				
			vrijgesteld van deze eis, zie de productbladen in bijlage				
			13.				
562			AANBRENGEN BANDEN				
			Werkende lengte rechte banden 1 m.				
			Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.				
			Vrijgekomen volgens besteksparagraaf 16 of geleverd				
			volgens besteksparagraaf 567				
			Het aanbrengen van banden is inclusief het				
			pasmaken d.m.v. zagen				
5620			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
562020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
			Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband				
		2.	Op zandbed				
		4. . . .	Profiel 80 x 200 mm recht				
562030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
			Betreft het aanbrengen van bochtband				
		2.	Op zandbed				
		4. . . .	Profiel 80 x 200 mm gebogen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562040	831305	 2.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht	m	100,00	F
562050	831305	 2.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gebogen	m	10,00	F
562060	831305	 2.6.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband Op zandbed Profiel 120 x 250 mm recht	m	50,00	F
562070	831305	 2.6.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband Op zandbed Profiel 120 x 250 mm gebogen	m	5,00	F
562080	831305	 2.9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband Op zandbed Profiel 150 x 250 mm recht	m	50,00	F
562090	831305	 2.9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband Op zandbed Profiel 150 x 250 mm gebogen	m	5,00	F
5622			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
562210	831304	 2.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte en pasbanden trottoirband Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm recht	m	500,00	F
562220	831304	 2.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
562260	831304	 2.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte en pasbanden Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm recht	m	75,00	F
562270	831304	 2.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
5623		. .	<u>Herstellen banden</u> Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 16. Tekortkomende materialen leveren conform bestekspostnr. 567 Het aanbrengen van banden is inclusief het pasmaken.			
562310	831406	 9.1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Stellen in zand. Profiel 80 x 200 mm en Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 820010	m	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					
562320	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Stellen in zand. 9. Profiel 120 x 250 mm en Profiel 150 x 250 mm . .1. . . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 820010	m	50,00	F	
562330	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Stellen in zand. 9. Profiel 130/150 x 200 mm en Profiel 180/200 x 250 mm en Profiel 115/225 x 240 mm. . .1. . . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 820010	m	200,00	F	
5624			<u>Aanbrengen RWS / geleidebanden</u>				
562470	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte trottoirband 2. Op zandbed . .9. . . . Geleideband recht Profiel 115/225 x 240 mm	m	2,00	F	
562480	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband 2. Op zandbed . .9. . . . Geleideband gebogen Profiel 115/225 x 240 mm	m	1,00	F	
5626			<u>Aanbrengen inrit- banden / elementen</u>				
562610	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatste van in/uitrit constructies 9. Stellen in beton C20/25 dik 50 mm op fundering . .9. . . . Profiel 750x100/200x500	m	15,00	F	
562620	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatste van in/uitrit constructies 9. Stellen in beton C20/25 dik 50 mm op fundering . .9. . . . Profiel 500 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 50/200	m3			0,03 L
562630	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatste van in/uitrit constructies 9. Stellen in beton C20/25 dik 50 mm op fundering . .9. . . . Profiel 800 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 180/200	m	15,00	F	
566			TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZANDBE				
566120	831399		Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug Betreft meerprijs voor het stellen van kantopsluiting in Spramex en aanbrengen van een steunrug van Spramex. Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend via paragraaf 562 Stellen in stelspecie van Spramex (beton met grind 4/16) en voorzien van steunrug van Spramex (beton met grind 4/16)	m	500,00	F	
				m3			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567			LEVEREN BANDEN De te leveren betonbanden dienen te voldoen aan de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.09 (zie deel 3) Bij het leveren van betonbanden dient bij iedere levering een productcertificaat aan de opdrachtgever overhandigd te worden als bewijs dat de producten voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.09 (zie deel 3) Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Kleur grijs				
5670			<u>Leveren opsluitbanden</u> Kleur grijs				
567020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 L
567030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm gebogen1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
567040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00 F		30,00 L
567050	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm gebogen1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
567060	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .6. Profiel 120 x 250 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
567070	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .6. Profiel 120 x 250 mm gebogen1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
567080	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .9. profiel 150 x 250 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
567090	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .9. Profiel 150 x 250 mm gebogen1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
5672			<u>Leveren trottoirbanden</u> Kleur grijs				
567230	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .3. Profiel 130/150 x 250 mm grijs1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567240	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567270	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm grijs	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567280	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm grijs	st			1,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567470	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567480	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm gebogen	st			1,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567500	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		9.	Kleur grijs				
		. .9. . .	Perronband 180/200 x 250 mm	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567510	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		9.	Kleur antraciet				
		. .9. . .	Perronband 180/200 x 250 mm	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567530	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		9.	Kleur grijs				
		. .9. . .	Perronband 130/150 x 250 mm	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
567540	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		9.	Kleur antraciet				
		. .9. . .	Perronband 180/250 x 250 mm	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
5676			<u>LEVEREN INRITBANDEN</u>				
							
567610	831399		Leveren inritband 750x100/200x500 grijs	st	10,00	F	
			Profiel 750x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 130/150				
			kleur: grijs				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			8,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
							
567620	831399		Leveren inritband 750x100/200x500 antraciet	st	5,00	F	
			Profiel 750x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 130/150				
			kleur: antraciet				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			3,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567630	831399		Leveren inritband 500x100/200x500 grijs	st	10,00	F	
			Profiel 500x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 50/200				
			kleur: grijs				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			8,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
567640	831399		Leveren inritband 500x100/200x500 antraciet	st	5,00	F	
			Profiel 500x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 50/200				
			kleur: antraciet				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			3,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
567650	831399		Leveren inritband 800x100/200x500 grijs	st	10,00	F	
			Profiel 800x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 180/200				
			kleur: grijs				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			8,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
567660	831399		Leveren inritband 800x100/200x500 antraciet	st	5,00	F	
			Profiel 800x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 180/200				
			kleur: antraciet				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			3,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00 L
57			HALFVERHARDING				
5711			<u>Schots graniet</u>				
571110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	500,00	F	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente Schots Graniet.				
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2 kg/m3				
		.3.	Sortering 0/5				
		.6.	Op een verhardingslaag van menggranulaat				
		.9	De verharding, eventueel onder toevoeging van water, statisch verdichten.				
5713			<u>Leveren halfverharding</u>				
571310	800299		Leveren schots Graniet 0/5	ton	150,00	F	
			Steenmengsel van natuurlijk gesteente Schots Graniet.	ton			150,00 L
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2 kg/dm3				
			Mogelijke leverancier:				
			Graniet Import Benelux B.V.				
			Amerikahavenweg 2				
			Amsterdam				
			020-6146292				
			Sortering 0/5				
58			LEVERANTIES STRAATWERK				
			Betreft bijleveren t.b.v. herstraten of tbv geheel nieuw werk				
			Besteksposten omvatten zowel leverantie in reguliere als machinale pakketten (alle verbanden)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580			LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
5801			<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>				
580110	831699		Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik	m2	5,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	m2		5,00 L	
			voorzien van vellingkant				
			kwaliteit A4-12, kleur rood.				
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal.				
			Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de				
			opdrachtgever				
			Leveren op plaats van verwerking				
580120	831699		Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik	m2	5,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	m2		5,00 L	
			voorzien van vellingkant				
			kwaliteit A4-12, kleur rood.				
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal.				
			Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de				
			opdrachtgever				
			Leveren op plaats van verwerking				
580130	831699		Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik	m2	5,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
			Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	m2		5,00 L	
			voorzien van vellingkant				
			kwaliteit A4-12, kleur rood.				
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal.				
			Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de				
			opdrachtgever				
			Leveren op plaats van verwerking				
581			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
			De te leveren betonstraatstenen dienen te voldoen aan				
			de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.09 (zie				
			deel 3)				
			Bij het leveren van betonstraatstenen dient bij iedere				
			levering een productcertificaat aan de opdrachtgever				
			overhandigd te worden als bewijs dat de producten				
			voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform				
			artikel 01.14.09 (zie deel 3)				
			@Alle stenen met splintervrije kop.				
5810			<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581030	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs	m2	25,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2		25,00 L	
			grijs				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
		.9.	Bisschopsmutsen beton 210 x 105 mm, kleur grijs	st		100,00 L	
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5811			<u>Leveren betonstraatstenen kleur</u>				
581130	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat kleur	m2	50,00 F		
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2		50,00 L	
			kleur rood of heidepaars				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581140	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	st	100,00	F	
		9.3.1	Bisschopsmutsen beton 210 x 105 mm, kleur rood of heidepaars Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
5812			<u>Leveren betonstraatstenen zwart / wit</u>				
581210	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat zwart Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	25,00	F	
		. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur zwart, kleurecht Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			25,00 L
581220	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat wit - geocolor Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	10,00	F	
		. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur wit, geocolor Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			10,00 L
582			LEVEREN BETONTEGELS De te leveren betontegels dienen te voldoen aan de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.09 (zie deel 3) Bij het leveren van betontegels dient bij iedere levering een productcertificaat aan de opdrachtgever overhandigd te worden als bewijs dat de producten voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.09 (zie deel 3).				
5820			<u>Leveren betontegels dikte 45mm</u>				
582010	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	5,00	F	
		. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00 L
582020	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	50,00	F	
		. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			50,00 L
5821			<u>Leveren betontegels dikte 60mm</u>				
582110	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	5,00	F	
		. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00 L
582120	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	1,00	F	
		. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, Kleur grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339) Leveren op plaats van verwerking	m2			1,00 L
5822			<u>Leveren betontegels dikte 80mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582210	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs	m2	20,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	m2			20,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
582220	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm grijs	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm,	m2			2,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
582240	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	m2	10,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	m2			10,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
582250	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	m2	1,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	m2			1,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
582260	831699		Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm grijs	m2	10,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 80 mm	m2			10,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582270	831699		Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm grijs	m2	1,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80 mm	m2			1,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582280	831699		Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm rood	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 80 mm	m2			5,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582290	831699		Lev. betontegels 100 x 200 x 80 mm rood	m2	1,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80 mm	m2			1,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
5823			<u>Leveren grasbetontegels</u>				
			Nieuw te leveren grasbetontegels zijn vervaardigd van				
			duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van				
			dit bestek.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582310	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	100,00	F	
			Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 250				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
582320	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm	st	100,00	F	
			Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 250				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
61			STRAATMEUBILAIR			
			Incl. zaag- en aanheelwerk.			
6100			<u>Opbreken straatmeubilair</u>			
610010	721016		Verwijderen paal.	st	5,00	F
			Betreft: verwijderen bestaande houten palen.			
			Geheel verwijderen, Bovenkant paal 0,80 m boven			
			verharding			
			Incl. grondwerk			
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Markeringspaal	st		5,00 I
			Vierkante houten paal, afmetingen 200 x 200 x 1600 mm			
			met diamantkop			
		.9	Vrijgekomen nog bruikbare materialen vervoeren			
			naar de gemeentewerf aan de Morsestraat 5, Zwolle			
			Enkele reisafstand ca. 5 km.			
			of vervoeren naar een inrichting volgens			
			besteksparaagraaf 82 .			
610020	721016		Verwijderen paal.	st	5,00	F
			Betreft: verwijderen bestaande palen, amsterdammers			
			Geheel verwijderen, Bovenkant paal 0,80 m boven			
			verharding			
			Incl. grondwerk			
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Markeringspaal	st		5,00 I
			Type: Ned. Haarlem MA66a (vast)			
			Kleur bruin Blauw Ral 8010			
			Type: Ned. Haarlem MA66s (uitneembaar)			
			Kleur rood/wit			
		.9	Vrijgekomen nog bruikbare materialen vervoeren			
			naar de gemeentewerf aan de Morsestraat 5, Zwolle			
			Enkele reisafstand ca. 5 km.			
			of vervoeren naar een inrichting volgens			
			besteksparaagraaf 82 .			
6110			<u>Hergebruiken straatmeubilair</u>			
611010	729999		Verwijderen en aanbrengen houten paal			
			Betreft het verwijderen en aanbrengen houten paal t.b.v.			
			hergebruik.			
611011	729999		Verwijderen houten paal			
			Betreft het verwijderen van een houten paal			
			Uit elementenverharding/ asfaltverharding of maaiveld.			
			Bovenkant paal 0,80 m boven verharding/maaiaveld			
			Vierkante houten paal, afmetingen 200 x 200 x1600 mm			
			met diamantkop			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 611012			
			Incl. grondwerk			
611012	721999		Aanbrengen houten paal met diamantkop			
			Betreft het aanbrengen van een houten paal			
			vrijgekomen bij bestekspostnr. 611011			
			In elementenverharding/ asfaltverharding of maaiveld.			
			Vierkant houten paal, afmetingen 200 x 200 x 1600 mm			
			met diamantkop			
			Bovenkant paal 0,80 m boven verhardingen.			
			Incl. grondwerk			
611020	729999		Verwijderen en aanbrengen amsterdammer			
			Betreft het verwijderen en aanbrengen amsterdammer			
			t.b.v. hergebruik.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611021	729999		Verwijderen amsterdammer Betreft het verwijderen van een houten paal Uit elementenverharding/ asfaltverharding of maaiveld. Type: amsterdammer MA66a (vast) of amsterdammer MA66s (uitneembaar) Incl. fundering 750 mm boven maaiveld/bestrating Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 611022 Incl. grondwerk				
611022	721999		Aanbrengen amsterdammer Betreft het aanbrengen van een houten paal vrijgekomen bij bestekspostnr. 611021 In elementenverharding/ asfaltverharding of maaiveld. Type: amsterdammer MA66a (vast) of amsterdammer MA66s (uitneembaar) Incl. fundering 750 mm boven maaiveld/bestrating Incl. grondwerk				
6120			<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				
612010	722016		Aanbrengen paal. Betreft: het aanbrengen van een houten paal met diamantkop 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Vierkante houtenpaal, afmetingen 150 x 150 x 1600 mm met diamantkop Hout onbehandeld (niet verduurzaamd en/of gemodificeerd) Hout voldoet aan aan duurzaamheidsklasse 2 (NEN-EN 350-2). Voorzien van 100% FSC keurmerk of gelijkwaardig. Bovenkant paal 0,80 m boven verharding .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,80 m boven verharding/maaiveld. .9. Incl. grondwerk	st	10,00	F	
612020	722016		Aanbrengen paal. Betreft: het aanbrengen van een afneembare amsterdammer 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Type: amsterdammer MA66s (uitneembaar) Kleur wit RAL 9010, voorzien van rode reflectiebanden Leverancier: HR groep o.g. .1. Met prefab fundatie .9. Bovenkant paal 0,75 m boven verharding/maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	10,00	F	
612030	722016		Aanbrengen paal. Betreft: het aanbrengen van een afneembare amsterdammer 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Type: amsterdammer MA66a (vast) Kleur wit RAL 9010, voorzien van rode reflectiebanden Leverancier: HR groep o.g. .1. Met prefab fundatie .9. Bovenkant paal 0,75 m boven verharding/maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	10,00	F	
62			RIOLERING				
621			VERWIJDEREN RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6211			<u>VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN</u> Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem Buizen Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via: - website : https://bureauleiding.nl/contact/ - telefoon: 070-4440650 - e-mail: info@bureauleiding.nl			
621110	252299			m	200,00 F	
621112	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	m		200,00 I
6212			<u>VERWIJDEREN GRESBUIZEN</u>			
621210	251199		Verwijderen gresbuis ø125 mm	m	150,00 F	
621211	251106		Verwijderen keramische buis. 1. Nominale middellijn(en) 125 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m		150,00 I
621220	251199		Verwijderen gresbuis ø150 mm	m	50,00 F	
621221	251106		Verwijderen keramische buis. 1. Nominale middellijn(en) 150 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m		50,00 I
621230	251199		Verwijderen gresbuis ø125 mm asbesth. moffenkit.	m	20,00 F	
621231	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van een gresbuis met asbesthoudende moffenkit t.b.v. aansluiting op rioolbuis. 1. Nominale middellijn(en) 125 mm incl. hulpstukken Werken conform Risicoklasse I en maatregelen conform bestekspostnr. 621232 .9. Verbinding door middel van mof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m		20,00 I
621232	170199		Maatregelen asbesthoudende moffenkit. betreft: het aanbrengen, toepassen en verwijderen maatregelen t.b.v. verwijderen riolering met asbesthoudende moffenkit volgens bestekspostnr. 621231 Met materieel van de aannemer. Werken conform risicoklasse I	keer		1,00 I
6213			<u>VERWIJDEREN PUTRANDEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621310	251123	1.	Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00	F	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		7	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
621350	251123	2.	Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel				
		.9.	Type selflevel.				
		7	Putrand ontdoen van asfaltresten				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
623			PVC-LEIDINGEN				
6237			<u>AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM</u>				
			Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspragraaf 211				
623710	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			PVC-aansluitleiding Ø125 (grijs)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			50,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623720	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			PVC-aansluitleiding Ø125 (bruin)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			50,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623730	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			bochtstuk 45°				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°	st			10,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623740	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			bochtstuk 30°				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 30°	st			10,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623750	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			Y-stuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk	st			10,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623760	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			ontstopningsstuk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk	st			10,00 L
			2 x manchet, met klemdeksel				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623770	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-verloopstuk Ø125 -Ø160	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-verloopstuk Ø125 -Ø160	st			10,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
63			PUTTEN EN KOLKEN Tot het aanbrengen van putten en kolken behoort ook het verdichten van de grond rondom de putten en kolken in lagen van maximaal 0,30 m. Aanbrengen met kolken vrijgekomen na opbreken en/of te leveren kolken. Nader te bepalen door de directie. Aan het einde van het werk alle kolken reinigen. Deze kosten behoren bij onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.				
6300			<u>Reinigen kolken</u>				
630010	257521		Reinigen kolken. Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken	st	10,00	F	
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg Aard vuil: blad, slib met zand, puin(incidenteel) Minimale afname 10 kolken per keer. Bij hoeveelheid minder dan 10 kolken worden er 10 stuks verrekend.				
		.1.	Machinaal reinigen				
		.9	Vrijgekomen uitgelekte materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten Gerekend met een soortelijk gewicht van 1200 kg/m3				
6310			<u>Verwijderen kolken</u>				
631010	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen kolk t.b.v. hergebruik	st	10,00	F	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 636010				
631020	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen en afvoeren kolk	st	10,00	F	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten				
6320			<u>Verwijderen putafdekking</u>				
632010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een elementen- of asfaltverharding. Incl. grond- en straatwerk	st	2,00	F	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking of verwerken volgens bestekspost 637010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een elementen- of asfaltverharding. Incl. grond- en straatwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inklusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	F	
6330			<u>Op hoogte stellen kolken</u>				
633010	251199		Op hoogte stellen bestaande kolk Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Inklusief grondwerk Inklusief benodigde hulpstukken van PVC.	st	5,00	F	
6340			<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
634010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. d.m.v. stelringen. Gerekend is met twee stelringen per putrand9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel. Incl. vrijhakken put en benodigd grond- en straatwerk2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00	F	
634020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. inclusief herstel van de asfaltverharding. Situering: t.p.v. bestaande putranden welke te hoog of te laag zitten. Putafdekking op hoogte stellen volgens het 'put-flex'- systeem leverancier Klaruw o.g. Conform de eisen gesteld in deel 3, artikel 81.72.07.	st	10,00	F	
634030	817299		Herstellen asfaltverharding rond inspectieput. Betreft: hoofdrijbaan Reparatie uit te voeren conform de eisen in deel 3 van dit bestek artikel 81.72.07. Ca. 1,40 m2 per put. Ruimte vullen met mengsel van rubberbitumen Bovenzijde afwerken met een slemlaag van rubberbitumen. Slemlaag afstrooien met leislag of gecalcineerde bauxiet.	st	2,00	F	
6350			<u>Vervangen putranden in asfaltverharding (<10 stuks)</u> Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van minder dan of gelijk aan 10 stuks. Aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 530210	m3 m2 m2			0,42 L 2,80 L 2,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635010	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt <10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele asphalt constructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Zagen van bitumeuze verharding. -Opbreken asphaltverharding. -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. -Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. - Aanbrengen putafdekking	st	10,00	F	
635011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft inzagen of uitboren t.b.v. de te verwijderen Putafdekking. Inzagen asphalt 1.20 x 1.20m Uitboren asphalt Ø1300mm 1. Asphaltverharding teerhoudend 2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m			50,00 I
635012	810302		Opbreken asphaltverharding met teerhoudend asphalt. Betreft het opbreken van asphalt rondom te verwijderen putrand Hoedanigheid van het asphalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 9. Dikte variabel 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2			10,00 I
635013	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635014	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand	st		10,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat				
			van beton op afdekplaat put passend bij de aan te				
			brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met				
			centreerpunt/sparing.				
			Algemene werkwijze:				
			- stelplaat aanbrengen	st		10,00	L
			met snelhardende krimparme stelmortel op	kg		250,00	L
			cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
635017	812132		- afdekken met stalen afdekplaat met	st		10,00	L
			centreerpunt/sparing				
			en inmeten conform voorschriften leverancier.				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		36,00	I
			lagen.				
			Betreft aanbrengen onderlaag tot onderkant deklaag.				
			Totaal 1,44 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		36,00	L
		.1.	Mengseleigenschappen: OL-IB				
635018	252701	.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 270 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag ongebonden				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
			Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel				
			Algemene werkwijze:				
			- stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken;				
6351			- gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen				
			selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en				
			afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie;	kg		250,00	L
			- selflevel putrand met deksel aanbrengen incl				
			benodigde stel ringen e.d. met met krimparme				
			snelhardende gietmortel Poltec 700;				
			- ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met	l		200,00	L
			krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30				
			mm onder bovenkant asfalt				
			- Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer	m		21,00	L
			gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS .				
			Werkwijze en te gebruiken materialen conform				
			voorschriften betreffende leverancier.				
		.9.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel				
			Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode				
			Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij				
			Methode Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij				
			methode O-linq				
			Merktekens in putdeksel				
			<u>Vervangen putranden in asfaltverhar (>10 stuks)</u>				
			Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van				
			de putrand en opnieuw stellen in specie.				
			Er zijn 2 methode:				
			- Schagen (selflevel 2.0)				
			- vd Broek (O-linq)				
			Te rekenen met een aantal van meer dan 10 stuks.				
			Aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 530210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635110	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt >10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele asphalt constructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Zagen van bitumeuze verharding. -Opbreken asphaltverharding. -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. -Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. - Aanbrengen putafdekking	st	25,00	F	
635111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft inzagen of uitboren t.b.v. de te verwijderen Putafdekking. Inzagen asphalt 1.20 x 1.20m Uitboren asphalt Ø1300mm 1. Asphaltverharding teerhoudend .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m			125,00 I
635112	810302		Opbreken asphaltverharding met teerhoudend asphalt. Betreft het opbreken van asphalt rondom te verwijderen putrand Hoedanigheid van het asphalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte variabel .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2			25,00 I
635113	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635114	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand	st		25,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat				
			van beton op afdekplaat put passend bij de aan te				
			brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met				
			centreerpunt/sparing.				
			Algemene werkwijze:				
			- stelplaat aanbrengen	st		25,00	L
			met snelhardende krimparme stelmortel op	kg		625,00	L
			cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
635117	812132		- afdekken met stalen afdekplaat met	st		25,00	L
			centreerpunt/sparing				
			en inmeten conform voorschriften leverancier.				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		90,00	I
			lagen.				
			Betreft aanbrengen onderlaag tot onderkant deklaag.				
			Totaal 1,44 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		90,00	L
		.1.	Mengseleigenschappen: OL-IB				
635118	252701	.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 270 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag ongebonden				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		25,00	I
			Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel				
			Algemene werkwijze:				
			- stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken;				
6352			- gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen				
			selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en				
			afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie;	kg		625,00	L
			- selflevel putrand met deksel aanbrengen incl				
			benodigde stel ringen e.d. met met krimparme				
			snelhardende gietmortel Poltec 700;				
			- ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met	l		500,00	L
			krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30				
			mm onder bovenkant asfalt				
			- Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer	m		52,50	L
			gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS .				
			Werkwijze en te gebruiken materialen conform				
			voorschriften betreffende leverancier.				
		.9.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel				
			Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode				
			Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij				
			Methode Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij				
			methode O-linq				
			Merktekens in putdeksel				
			<u>Vervangen putranden excl. asfalt (<10 stuks)</u>				
			Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van				
			de putrand en opnieuw stellen in specie.				
			Er zijn 2 methode:				
			- Schagen (selflevel 2.0)				
			- vd Broek (O-linq)				
			Te rekenen met een aantal van minder dan of gelijk aan				
			10 stuks.				
			Aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 530210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635210	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in asfalt <10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele asfalt constructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: - Verwijderen putrand met deksel - Aanbrengen Overgangsring. - Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. - Aanbrengen putafdekking	st	5,00	F	
635213	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st			5,00 I
635214	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st			5,00 I
				st			5,00 L
				kg			125,00 L
				st			5,00 L
635218	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. 9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putdeksel	st			5,00 I
				kg			125,00 L
				l			100,00 L
				m			10,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6353			Vervangen putranden excl. asphalt (>10 stuks) Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van meer dan 10 stuks. Aanbrengen asphalt volgens bestekspostnr. 530210				
635310	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt >10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele asphalt constructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. - Aanbrengen putafdekking	st	10,00	F	
635313	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st			10,00 I
635314	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st kg st			10,00 I 250,00 L 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635318	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. .9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putdeksel	st		10,00	I
6360			<u>Aanbrengen kolken hergebruik</u>				
636010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Uit werk afkomstig 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m9 Constructie: eendelig / tweedelig	st	10,00	F	
6370			<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>				
637010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. scharnierend deksel .9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Afdichtingsring: Chloropreen Dekseluitvoering: - scharnierend - zonder vergrendeling Vrijgekomen materiaal volgens bestekspost 632010	st	1,00	F	
6380			<u>Leveren putranden</u>				
638010	252799		Leveren putrand TBS 240 mm Betreft: leveren gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel. TBS Soest type 313, hoog 240 mm. Merktekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st		5,00	L
638020	252799		Leveren putrand TBS 170 mm Betreft: leveren gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel TBS Soest type 313, hoog 170 mm. Merktekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
638050	252799		Leveren putrand Struyk Verwo 230 mm	st	5,00	F	
			Betreft: leveren gietijzeren rand met betonvoet en				
			bijbehorend deksel.				
			Struyk Verwo type Aquagate P Solid 23, hoog 230 mm.	st			5,00 L
			Merktekens in putrand niet in deksel:				
			- RW in het regenwaterriool				
			- VW in het vuilwaterriool				
			- IR in het infiltratieriool				
			Leveren op plaats van verwerking				
638070	252799		Leveren putrand Struyk Verwo 170 mm	st	5,00	F	
			Betreft: leveren gietijzeren rand met betonvoet en				
			bijbehorend deksel.				
			Struyk Verwo type Aquagate P Solid 17, hoog 170 mm.	st			5,00 L
			Merktekens in putrand niet in deksel:				
			- RW in het regenwaterriool				
			- VW in het vuilwaterriool				
			- IR in het infiltratieriool				
			Leveren op plaats van verwerking				
638080	252799		Leveren selflevel putranden	st	10,00	F	
			Betreft: leveren putrand met riooldeksel	st			10,00 L
			Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode				
			Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij				
			Methode Schagen, selflevel putrand 2.0				
			Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij				
			methode O-linq				
			Merktekens in putrand niet in deksel:	st			10,00 L
			- RW in het regenwaterriool				
			- VW in het vuilwaterriool				
			- IR in het infiltratieriool				
			Leveren op plaats van verwerking				
639			LEVEREN EN AANBRENGEN KOLKEN				
			Nieuw te leveren betonnen kolken zijn vervaardigd van				
			duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van				
			dit bestek.				
			+				
			Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van				
			duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van				
			dit bestek.				
6391			<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
639110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	F	
			Eendelige straatkolk beton/gietijzer				
			Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met				
			1,5m3/kolk)				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			2,00 L
			leverancier TBS Soest				
			type STR 1300				
			hoog 900 mm; met stankscherm, welke				
			geschikt is voor directe inwendige flexibele				
			aansluiting van pvc ø125 mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
639120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	F	
			Eendelige straatkolk beton/gietijzer, Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			2,00 L
			Fabricaat: SVA,				
			Type: S 1300/80 GB1 P-Line				
			Kopmaat: 450 x 300 mm				
			Hoogte: 800 mm				
			Rooster: sleufrooster GY diagonale spijl				
			Rooster inlaat: 317 cm²				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS 400				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot)				
			- inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125)				
			Aansluiting: DN125 FLEX mm,				
			Stankslot: >= 40 mm				
			Zandvang: > 20 dm³				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt)				
			Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat				
			Exclusief benodigde hulpstukken van PVC				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
639130	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	1,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2-delige straatkolk				
			Plaatsing kolk met achteraansluiting.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk, klasse Y	st			1,00 L
			Fabrikant: Wavin Nederland B.V.				
			Type Tegra kolk (NEN7067)				
			Vorm: rond				
			Diameter ø 454 mm				
			Hoogte: 815 mm				
			Materiaal: PP				
			Kleur: Zwart				
			Uitwendig: geribd				
			Inhoud zandvang 45 ltr.				
			Met achter aansluiting van PVC ø125mm				
			Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster:				
			type zelfreinigen				
			Filter: PE 360 graden rondom				
			Kleur: wit				
			Voorzien van stankslot				
			Kolkkop				
			Type: Straatkolk				
			Afmeting 380 x 380 mm				
			Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124)				
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
			Voorzien van vergrendeling				
			Incl. stelringen				
			Of gelijkwaardig				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
6392			<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
639210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat TBS Soest, type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1 hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc 125 mm. Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	5,00	F	
639220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: SVA Type: T 1271/90 M-LINE GB 1 Kopmaat: 450 x 350 mm Hoogte: 900 mm Deksel: dicht, waaierdeksel Rooster inlaat: 300 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) Aansluiting: DN125 mm, (achter) Stankslot: = 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	5,00	F	
639260	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige trottoirkolk passende bij een trottoirband 130/150 en 180/200 Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: passende trottoirband 130/150 en 180/200. Afmeting 350 x 350 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergendeling Incl. stelringen Of gelijkwaardig .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	2,00	F	
6393			<u>Leveren en aanbrengen RWS kolk</u>				2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
639310	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F	
			Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125	st			2,00 L
			Fabrikant TBS Soest,				
			type Q-Line Max STC/RWS GB2				
			met stankscherm, welke geschikt is voor directe				
			inwendige flexibele				
			aansluiting van pvc ø125 mm				
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			.2 Constructie: tweedelig				
639320	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F	
			Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125	st			2,00 L
			Fabricaat: SVA				
			Type: ST 1490/90 P-LINE GB1				
			Kopmaat: 450 x 450 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Deksel: rechte sleuven				
			Rooster inlaat: 560 cm²				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: RWS				
			11,5/22,5 cm				
			Uitlaatgarnituur glasvezel/staalversterkt PP:				
			- met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot)				
			- inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125)				
			Aansluiting: DN125 FLEX mm,				
			Stankslot: >= 40 mm				
			Zandvang: > 20 dm³				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt)				
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			.2 Constructie: tweedelig				
639330	252699		Leveren RWS kolk Struyk Verwo	st	5,00	F	
			Betreft: leveren kolk voor RWS 115/225 banden				
			Trottoirkolk, klasse Y , fabrikaat Struyk Verwo				
			aqua , type ST 1490 GB1 hoog 900 mm; met				
			stankscherm, welke geschikt is voor directe				
			inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm	st			5,00 L
			Constructie: eendelig				
6394			<u>Leveren en aanbrengen HOV-kolken</u>				
639410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F	
			.3. Trottoirkolk, klasse C250	st			2,00 L
			Type: Leicon Busperronkolk				
			Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding				
			Afmeting (bxdxh): 35 x 44 x 100 cm (+/- 5 mm)				
			Gewicht: ca. 190 kg				
			Buitenbak beton:				
			- betonkwaliteit: C35/45				
			- milieuklasse: XF4				
			Onderbak PVC:				
			- afmeting: ø 300 mm				
			- uitlaat met stankslot: 125 mm				
			Gietijzeren kolkkop:				
			- verankerd aan PVC onderbak				
			- deksel: met vergrendeling				
			- uitvoering: zwart gelakt				
			.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
			.2 Constructie: tweedelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
65			MANTELBUIZEN				
654			AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
654110	283899		Aanbrengen mantelbuis ø125 mm t.b.v. derden Betreft: aanbrengen nieuwe mantelbuis tbv derden	m	50,00	F	
654111	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 654112 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .1. Sleufbreedte 0,30 m	m			50,00 I
654112	262101		Aanbrengen kabelbuis. 1. Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en bedrijven .1. PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Verbinding buizen d.m.v. steekmof met rubbermanchet1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m st			50,00 L 2,00 L
654130	283899		Aanbr. mantelbuis ø75 mm dunwandig Betreft: aanbrengen nieuwe mantelbuis tbv derden	m	40,00	F	
654131	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 654132 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .1. Sleufbreedte 0,30 m	m			40,00 I
654132	252201		Aanbrengen PVC-buis 9. Dunwandige PVC-buis, wanddikte 1,8 mm .1.6. . . . Nominale middellijn 75 mm9 Verbinding buizen d.m.v. steekmof, Uiteinden buis afsluiten met bijpassend deksel	m m st			40,00 I 40,00 L 2,00 L
68			MARKERINGEN				
680			VERWIJDEREN MARKERINGEN				
680010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Door middel van frezen 7. Lengtemarkering .9. Diverse soorten markeringsmateriaal .3. Op een bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen9. Sealen wordt uitgevoerd volgens bestekspost 6800701 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	400,00	F	
680020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Door middel van frezen 9. Figuratie .9. Diverse soorten markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen9. Sealen wordt uitgevoerd volgens bestekspost 6800701 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
680030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Door middel van frezen 7. Lengtemarkering .9. Diverse soorten markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .9. Sealen wordt uitgevoerd volgens bestekspost 680070 .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	500,00	F
680040	320141		Volledig verwijderen van een markering. Door middel van frezen 9. Figuratie .9. Diverse soorten markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .9. Sealen wordt uitgevoerd volgens bestekspost 680070 .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	200,00	F
680070	320199		Sealen. Aanbrengen sealing. sealing in een aan het wegdek aangepaste kleur Neomex line of gelijkwaardig, 0,4 kg/m2 Direct nastrooien of naspuiten met blauw/zwart gruis (0,2 kg/m2)	m2 kg kg	50,00	F 20,00 L 10,00 L
681			VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING			
681010	329999		Uitzetten belijning. Situering: diverse locaties. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de standaard aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	7,00	F
681020	329999		Uitzetten figuratie. Betreft: figuratie Situering: diverse locaties. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de standaard aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	m2	300,00	F
681030	320199		Aanbrengen hechtingsprimer Betreft het aanbrengen van een hechtingsprimer op rijbaan waarvan de deklaag wat verouderd is. Type 2K EP Grondverf o.g. Aan te brengen laagdikte: ca. 50 µm – Max. 100 µm Praktisch Verbruik: ca. 0,1 kg/m² - 0,3 kg/m² Aanbrengen volgens beschreven verwerkingwijze leverancier	m2 kg	20,00	F 6,00 L
681040	320199		Stralen beton-oppervlakken. Voorbehandeling voor aanbrengen belijning en/of coating van betonoppervlak d.m.v. (licht) vacuümstralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkings installatie.	m2	200,00	F
682			AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
682010	320102	 1.2.3.4. .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,00 F		3.000,00 L
682020	320102	 2.2.3.4.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,00 F		750,00 L
682030	320102	 2.2.3.4.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,00 F		187,50 L
682040	320102	 3.2.3.4.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,00 F		1.500,00 L
682050	320102	 9.2.3.4.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties Onderbroken streep 0,5-0,5 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,50 F		187,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
682060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. . . . Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F		
				kg		150,00 L	
682070	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties 4. Onderbroken streep 3-1 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. . . . Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F		
				kg		281,25 L	
682080	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: diverse locaties 4. Onderbroken streep 9-3 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. . . . Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: laagdikte 3 mm, 7,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F		
				kg		281,25 L	
682090	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: diverse locaties. 4. Blokstreep en/of vlakken . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	500,00 F		
				kg		3.750,00 L	
684			AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST				
684010	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: diverse locatie 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6,75 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	50,00 F		
				kg		33,75 L	
684020	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: diverse locatie 2. Onderbroken streep 0,5-0,5 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6,75 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00 F		
				kg		33,75 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
684040	320108	 3.2.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: diverse locatie Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6,75 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	10,00 	F	 3,38 L
684050	320114	 4.3.1.1	Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Situering: diverse locaties Blokstreep en/of vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	50,00 	F	 225,00 L
685			AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF				
685010	320101	 1.2.3.2.1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: diverse locaties Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,50 	F	 35,00 L
685020	320101	 6.2.3.2.1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: diverse locaties Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,00 	F	 7,00 L
685030	320111	 4.3.2.1	Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: diverse locaties Blokstreep en/of vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	5,00 	F	 3,50 L
688		. .	MEERPRIJS BELIJNING 'SNACHTS + WEEKEND De meerkosten van markeringswerkzaamheden buiten reguliere werktijden worden per km verrekend, uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 68. In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, alle benodigde materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever.				
6881			<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u> Beslaat meerkosten nachtwerk door de week: * 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);				
688110	320199	. .	Meerprijs belijnen nachtwerk Betreft meerprijs per km belijning aanvullend op de eenheidsprijzen uit paragraaf 68. Rekening houden met een minimale afname hoeveelheid van 1 km Voor belijningswerkzaamheden nachtwerk door de week: tussen 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag);	km	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6882			Meerprijs bij werken in het weekend Beslaat meerkosten tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)				
688210	320199		Meerprijs belijnen weekendwerk Betreft meerprijs per km belijning aanvullend op de eenheidsprijzen uit paragraaf 68. Rekening houden met een minimale afname hoeveelheid van 1 km Voor belijningswerkzaamheden tussen Vrijdag 19.00 uur tot maandag 6.00 uur (weekend)	km	2,00	F	
689			DEMARKEREN				
689010	320144		Demarkeren van een markering. Situering: diverse locaties.	m2	20,00	F	
		9.	Demarkeren met driecomponenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij) In één laag aan brengen in een laagdikte van ca. 1,3mm volledig dekkend. Kleur: verkeersgrijs B (RAL 7043) Verbruik van ca. 2,8 kg/m2 Nastrooien met stroefmakend middel (demarkeringszand) in kleur grijs. Hoeveelheid nastrooimiddel: ca. 0,35 kg/m2	kg			56,00 L
69			BEBORDING				
691			VERWIJDEREN BEBORDING				
691110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bestaande verkeersborden incl borden 4. Uit een bestrating .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type I en type II .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf .9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
691120	321312		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen bestaande verkeersborden 4. Uit een bestrating .5. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 4 tot 5 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf	st	10,00	F	
691130	321311		Verwijderen verkeersborden. .2. Afmetingen volgens type I max 50 km/h .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
691190	321399		Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen. Betreft: het vervoeren en tijdelijk opslaan van de herbruikbare verkeersborden. De materialen dusdanig vervoeren en opslaan dat deze niet beschadigd raken, bijv. door de borden in een stelling op te slaan en foliekant te beschermen. Inclusief het vooraf vastleggen van eventuele beschadigingen, zodat achteraf aantoonbaar is dat er geen nieuwe beschadigingen ontstaan zijn.	keer	5,00	F	
693			AANBRENGEN BEBORDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
693110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	F	
			Inclusief leveren bord				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen dmv aluminium beugels	st			20,00 T
			Afmetingen volgens type I en II	st			10,00 T
		9.	Retroflecterend, klasse III				
		9.	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
							
693150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	F	
			Inclusief leveren bord				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen dmv aluminium beugels	st			20,00 T
			Afmetingen volgens type I en II	st			10,00 T
		9.	Retroflecterend, klasse III				
		9.	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
							
693510	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	10,00	F	
			Incl. evt. zaagwerk en aanheelwerk				
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis welke geschikt is voor het plaatsen van de paal in de hoek van een tegel van 300x300 mm	st			10,00 L
			Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		2. . . .	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
		9.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
70			STAMOMMANTELING			
700010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m 1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m 3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	10,00	F
700020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming 9. Stamdiameter boom: groter dan 0,5 m 1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m 3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	5,00	F
71			VERKEERSVOORZIENINGEN Aan de tekst wordt toegevoegd: Conform artikel 62 14 01 van dit bestek inspecteert de aannemer dagelijks bij aanvang en beeindiging van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen dit dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.			
710			VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJDEN			
710010	623099		Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost 710020 omleidingsroute Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in PDF. De tekeningen dienen minimaal 4-weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710020	620299		Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes groot Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan. conform CROW 96b omleiding inclusief afzetting weg(vak) De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 16 afzethekken van 2,5 m - 12 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 16 verkeersborden (divers) - 40 pijlborden - 25 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710200 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekpost 710040 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen	keer	20,00	F
710030	620299		Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan. conform CROW 96b omleiding inclusief afzetting weg(vak) De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 6 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 8 verkeersborden (divers) - 20 pijlborden - 12 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710200 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekpost 710040 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen	keer	10,00	F
710040	621024	9.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute en afzettingen aangebracht volgens bestekspostnr(s) 710020 en 710030 Met materialen van de aannemer driemaal daags controleren + instandhouden	week	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710050	623099		Maken verkeersplan t.b.v (halve) rijbaan afzetting Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost 710060 halve rijbaan afzetting en bestekspost 710070 rijbaan afzetting. Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in MicroStation V8 DGN formaat betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening 2x Tekeningen aanleveren in DGN-formaat (MicroStation V8). indien mogelijk conform de NLCS De tekeningen dienen minimaal 4-weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	6,00	F
710060	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting(en) conform CROW 96b Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Halve rijbaanafzetting wordt toegepast bij wegvakken met een lengte >25 meter. Wegvakken met lengtes < 25 meter worden verrekend volgens bestekpost 710080 Toepassen afzetting (k.o. plaatselijke schade) Bijvoorbeeld bij randschade, aanbrengen bermverharding. Maximaal 2 halve rijbaan afzettingen per straat. Bij meer dan 2 halve rijbaan afzettingen dient de rijbaan afgesloten te worden middels bestekpost 710070 toepassen gehele rijbaan afzetting 9. Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 6 afzethekken van 2,5 m - 6 tekstborden (aankondiging) - 6 W.I.U.-borden - 4 verkeersborden (divers) - 50 geleidebakens (schildjes) - 4 pijlborden Incl benodigde buispalen en grondpots Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710200 Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710070	620299		Toepassen gehele rijbaan afzetting Ten behoeve van: hele rijbaan afzetting(en) (rijbaan afsluiting) conform CROW 96b Het betreft afzetting over de gehele breedte van de rijbaan per straat. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Toepassen afzetting rijbaan, pijlborden en waarschuwborden t.b.v. zijwegen en (voor)aankondigingen. Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 4 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 4 verkeersborden (divers) - 4 pijlborden Incl benodigde buispalen en grondpots Voor aankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710200 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
710100	321399		Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F
710110	321399		Toepassen losse verkeersborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F
710120	321399		Toepassen losse pijlborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Pijlbord Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710130	321399		Toepassen afzethak Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Betreft afzetting t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Met materiaal van de aannemer. Afzethak Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F
710140	321399		Toepassen bebording bij aanb slijtlaag per straat Toepassen borden-combinaties J25, J20 en A01-030 (slijtlagen) Bebording toepassen bij begin werkvak Herhalingsborden toepassen bij elke kruising en h.o.h. max. 300m Incl. buispaal Met materialen van aannemer Tijdsduur vanaf aanbrengen steenslag tot aan verwijderen overtollig steenslag conform artikel 81.46.04	keer	1,00	F
710150	321399		Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: vooraankondigingsborden t.b.v informeren doorgaand verkeer over uitvoeringsperiode en eventuele afsluitingen per deelopdracht T.b.v. doorgaand (rij)verkeer Bebording aanbrengen in overleg met de directie Tekstborden 800x600 mm Tekstborden voorzien van teksten in overleg met de directie Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en kaders Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief palen en bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden Tekstborden tenminste 2 weken voor start deelopdracht aanbrengen, in overleg met de directie	st	40,00	F
710160	626001	1.	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregel(en) volgens bestekspostnr(s): 710	keer	2,00	F
710170	623099		Toepassen full color tekstkarren. Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren van een full color tekstkar. minimaal 6 regels, 12 karakters per regel conform NEN-EN12966 Rekening houdend met het tegelijkertijd kunnen toepassen van full color tekstkarren. Tekstkarren voorzien van accu's met bijlading d.m.v. zonne-energie (geen geluidsproductie). Teksten dienen op afstand geprogrammeerd te kunnen worden. Inclusief het tussentijds vervangen of opladen van de accu's of het tussentijds omwisselen van de tekstkarren zodat deze in bedrijf blijven. Inclusief het gedurende het werk meerdere malen verplaatsen van de tekstkarren binnen of nabij het werkterrein.	dag	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710180	620499		Toepassen pijlwagen INCL. voertuig en chauffeur	dag	2,00	F	
			Hydraulische Pijlwagen				
			Conform eisen CROW 96b				
			Niet-autosnelweg wagen				
			Incl. trekkend voertuig en chauffeur				
			Met materieel van aannemer.				
710190	620499		Toepassen botsabsorber.	dag	2,00	F	
			Conform eisen CROW 96a en 96b				
			Incl. trekkend voertuig en chauffeur				
			Met materieel van aannemer.				
710200	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	100,00	F	
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			geleidebakens, inclusief benodigde				
			bevestigingsmiddelen.				
			Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Geleidebakens				
			Retroreflecterend, klasse II				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
710210	620499		Toepassen tijdelijke barrier.	dag	8,00	F	
			Conform eisen CROW 96a en 96b en WiU 2020.				
			Type: Bever				
			Afmetingen (LxBxH): 1,10 x 0,542 x 0,9 m.				
			Materiaal: beton				
			Gewicht: 600 kg/m				
			inclusief aanbrengen en verwijderen.				
			Rekening houden met aanbrengen en verwijderen				
			buiten reguliere werktijden.				
			Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de				
			utvoeringswijze van de aannemer.				
			Met materieel van aannemer.				
710220	620499		Toepassen tijdelijke barrier. week.	week	4,00	F	
			Conform eisen CROW 96a en 96b en WiU 2020.				
			Type: Bever				
			Afmetingen (LxBxH): 1,10 x 0,542 x 0,9 m.				
			Materiaal: beton				
			Gewicht: 600 kg/m				
			inclusief aanbrengen en verwijderen.				
			Rekening houden met aanbrengen en verwijderen				
			buiten reguliere werktijden				
			Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de				
			utvoeringswijze van de aannemer.				
			Met materieel van aannemer.				
710230	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	F	
			Betreft het aanbrengen van de tijdelijke				
			verkeersregelinstallatie				
			Het instandhouden wordt verrekend volgens bestekpost				
			710240				
			Lengte werkvak: 80 m				
		2.	Geen verkeersafhankelijke detectie				
		.1.	Lantaarns naast de rijbaan				
			Aantal lantaarns: 4 st				
		. . .9.	Aantal drukknoppalen 2 st.				
		2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
			verzorgen voedingspunt				
		2	Met materialen van de aannemer				
710240	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	2,00	F	
		1.	Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 710230				
		2	Met materialen van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710250	621604	1.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710230	st	1,00	F
712			VERKEERSVOORZ. BUITEN REGULIERE WERKTIDEN De meerkosten van verkeersmaatregelen buiten reguliere werktijden worden per dag/week verrekend, uitsluitend d.m.v. posten uit paragraaf 712 . In de besteksposten dient te zijn meegenomen: de meerprijzen van alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, alle benodigde materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). Toegestane werktijden per locatie afstemmen met opdrachtgever.			
712170	620499		Toepassen pijlwagen INCL. voertuig en chauffeur. Hydraulische Pijlwagen Conform eisen CROW 96b Niet-autosnelweg wagen Incl. trekkend voertuig en chauffeur Met materieel van aannemer.	dag	2,00	F
712180	626001	1.	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregel(en) volgens bestekspostnr(s): 712	keer	150,00	F
712190	620499		Toepassen botsabsorber. Conform eisen CROW 96a en 96b Incl. trekkend voertuig en chauffeur Met materieel van aannemer.	dag	2,00	F
72			VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID			
720010	101499		Treffen voorzien. bereikbaarheid, kunststof rijpl. Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip) Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 10 meter Breedte rijplatenvoorziening : min. 2 meter Tijdsduur: max. 1 week	keer	20,00	F
720020	101499		Treffen voorzien bereikbaarheid, stalen rijplaten Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: stalen rijplaten Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 15 meter Breedte rijplatenvoorziening: min. 4 meter Tijdsduur: max. 1 week	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			OVERIGEN				
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
			Betreft extra inzet van werknemers op uitdrukkelijk				
			verzoek of in opdracht van de directie.				
811			INZETTEN WERKNEMERS				
811010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: grondwerker				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:grondwerker				
811020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: stratenmaker				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:stratenmaker				
811030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	20,00	F	
			Betreft: grondwerker				
			Werktijden 19.00-6.00 uur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:grondwerker				
811040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	20,00	F	
			Betreft stratenmaker				
			Werktijden 19.00-6.00 uur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:stratenmaker				
811050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	10,00	F	
			Betreft grondwerker				
			Inzet weekend van vrijdag 19:00 uur tot maandag				
			6:00 uur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:grondwerker				
811060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	10,00	F	
			Betreft stratenmaker				
			Inzet weekend van vrijdag 19:00 uur tot maandag				
			6:00 uur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
		. .1. . . .	Werknemers:stratenmaker				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811070	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig 1. Inzet overdag Werktijden 6.00-19.00 uur .1. . . . Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	600,00	F
811080	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig 2. Inzet 's nachts werktijden 19.00-6.00 uur .1. . . . Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
811090	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig 9. Inzet weekend van vrijdag 19:00 uur tot maandag 6:00 uur .1. . . . Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F
812110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een tekenaar ten behoeve van het vervaardigen van werk- en revisietekeningen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Werknemers:Tekenaar	uur	10,00	F
813			INZETTEN MATERIEEL			
813010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
813020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Werktijden 19.00-6.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
813030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzet weekend van vrijdag 19:00 uur tot maandag 6:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
813040	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	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813050	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
813060	100199		Mobiliseren schaft- en toiletruimte Per deelopdracht waar materieel (opnieuw) moet worden aangevoerd.	keer	15,00	F
814			MATERIEEL ZERO EMISSIE betreft inzet van materieel met Zero Emissie (ZE) Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)			
814210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft de inzet van een emissieloze vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .9. . . . Met emissieloze hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
814220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ca. 0,75 tot 1,5 m3 .1. Wielgraafmachine emissieloos . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
814240	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ca. 0,2 tot 0,5 m3. .9. Mini-graafmachine op rupsbanden emissieloos . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
814250	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft de inzet van een emissieloze wiellader met spijlenbak en dichte bak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
815			AAN- EN AFVOER MATERIEEL Het leveren en aanbrengen van asphalt wordt geheel verrekend via posten uit paragraaf 53 en omvat alle inzet van materiaal en materieel en mobilisatiekosten. Hierbij dient per bestekspost rekening te worden gehouden met éénmaal aan- en afvoerkosten. Indien vanwege de fasering meer dan éénmaal aan- en afvoer noodzakelijk is dan dienen deze kosten via paragraaf 815 te worden verrekend. Mobilisatiekosten dienen in de tonprijs te zijn verrekend en worden niet apart verrekend. Er mogen geen aan- en afvoerkosten worden opgevoerd als de asphaltset de meerdere dagen aaneengesloten wordt ingezet en op het werk blijft staan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
815010	100599		Aan- en afvoer asfaltset + walsen binnen reg. werktijden Betreft het extra aan- en afvoeren van een asfaltset met walsen binnen de reguliere werktijden.	keer	5,00	F
815020	100599		Aan- en afvoer feeder binnen reg. werktijden Betreft het extra aan- en afvoeren van een feeder binnen de reguliere werktijden.	keer	2,00	F
815030	100599		Aan- en afvoer asfaltset + walsen buiten reg. werktijden Betreft het extra aan- en afvoeren van een asfaltset met walsen buiten de reguliere werktijden.	keer	15,00	F
815040	100599		Aan- en afvoer feeder buiten reg. werktijden Betreft het extra aan- en afvoeren van een feeder buiten de reguliere werktijden.	keer	7,00	F
82			AFVOEREN			
820010	827199		Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker. Betreft: vervoeren vrijgekomen betonmaterialen, m.u.v. asfalt naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	75,00	F
820090	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere werklocatie. of vervoeren naar gemeentewerf. Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en om het werkvak.	m2	500,00	F
		1.	Straatbakstenen			
		.1.	Betonstraatstenen			
		.1.	Betontegels			
		.1	Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van directie. Vervoersafstand max. 20 km			
821			Afvoeren asfalt Asfalt moet als herbruikbaar aangeboden worden. De gemeente Zwolle wenst asfalt waar mogelijk in afzonderlijke lagen te frezen zodat aparte afvoer en hergebruik van freesmateriaal deklaag, SMA en tussen/ onderlagen mogelijk is.			
8211			<u>Afvoeren freesasfalt gemodificeerd</u> Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.			
821110	810299		Afvoeren asfalt deklaag SMA met gemodificeerd bitumen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	50,00	F
821120	810299		Afvoeren asfalt deklaag AC surf met gemodificeerde bitumen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	150,00	F
821130	810299		Afvoeren asfalt tussenlaag AC bind met gemodificeerde bitumen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	500,00	F
8212			<u>afvoeren freesasfalt niet teerhoudend</u> Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. vervoeren niet teerhoudend gefreesd asfalt naar een inrichting. Rekening houden dat freesafval o.a. sporen (kleine percentages) kan bevatten van EAB / scheurenvulmateriaal en fiberglas wapening Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821210	810299		Afvoeren asfalt deklaag SMA Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	1.000,00	F
821220	810299		Afvoeren asfalt deklaag AC surf Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	1.250,00	F
821230	810299		Afvoeren asfalt tussenlaag AC bind Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	1.500,00	F
821240	810299		Afvoeren asfalt onderlaag AC base Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	2.500,00	F
821260	810299		Afvoeren asfalt rode deklaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	300,00	F
8213			<u>afvoeren freesasfalt teerhoudend</u> Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Bewijs d.m.v. transport- en stortbonnen aanleveren bij directie. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten. Inclusief meerkosten voor veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt.			
821310	810299		Afvoeren teerhoudend asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	2.000,00	F
8214			<u>Afvoeren asfalt Divers</u>			
821410	810299		Afvoeren combi deklaag van een openasfalt deklaag in combinatie met Densith Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	20,00	F
821420	810299		Afvoeren vrijgekomen asfalt met kunststof wapening Betreft vrijgekomen asfalt met kunststof wapening van weefseldoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	20,00	F
821430	810299		Afvoeren vrijgekomen niet teerhoudend asfalt (schol) Betreft het afvoeren van niet teerhoudende asfalt schollen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	250,00	F
821440	810299		Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt (schol) Betreft het afvoeren van teerhoudende asfalt schollen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	750,00	F
822			Afvoeren groenafval			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822010	510199		Afvoeren groenafval Betreft: afvoeren vrijgekomen groenafval naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	10,00	F
823			MEERPRIJS AFVOEREN 'SNACHTS Betreft de meerkosten van afvoer werkzaamheden buiten reguliere werktijden. In de besteksposten zijn meegenomen de meerkosten voor vervoer, openstelling afvoerinstelling en overige meerkosten.			
8231			<u>Meerprijs afvoeren 's nachts</u> Beslaat meerkosten 's nachts afvoeren door de week: * 19.00 - 6.00 uur (maandag t/m vrijdag)			
823110	831599		Meerprijs afvoeren betonmateriaal. Betreft: meerprijs van de te vervoeren vrijgekomen betonmaterialen, m.u.v. asphalt naar een inrichting aanvullend op de eenheidsprijzen uit paragraaf 82 Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	50,00	F
823120	810299		Meerprijs afvoeren asphalt. Betreft: meerprijs van de te vervoeren vrijgekomen asfaltverhardingen naar een inrichting aanvullend op de eenheidsprijzen uit paragraaf 821 Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	5.000,00	F
83			AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK			
831			Asfalt onderzoek			
831010	819999		Maken en beoordelen asfaltkernen. Kerndiameter Ø100 mm. Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren. Rekening houden met dikte tot 250mm Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK-detector in rapportage Gat vullen met gietasfalt. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	50,00	F
831020	819999		Maken en beoordelen constructieboring Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering Kerndiameter Ø100 mm. Rekening houden met asfaltdikte tot 250 mm en aanwezigheid van eventuele gebonden funderingen Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK detector in rapportage beschrijven. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	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				
831040	819999		Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding. Betreft bedrijfscontrole conform artikel 81.24.01 van deel 3 Inclusief 10 constructieboringen tot onderkant fundering. Aanvullende constructieboringen worden verrekend middels bestekpost 831020 Per kern dient voor de nieuw aangebrachte asfaltenlagen per locatie de eigenschappen worden bepaald van: - Laagdikte; - Verdichtingsgraad; - Holle ruimten; - bitumengehalte. Resultaten (artikel 81.24.01 lid 10 en lid 11) van deel 3 in een rapportage aanbieden. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een nationaal accreditatie-instelling.	st	1,00	F
831050	819999		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern. In overleg met de directie Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. PAK-marker met laagopbouw en foto. Inclusief rapportage aanleveren aan directie.	st	100,00	F
831060	819999		Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab. In overleg met de directie. PAK-DLC inclusief zagen, breken, mengen. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapportage aanleveren aan directie.	st	10,00	F
832			AP04 keuringen			
832010	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) Betreft grond volgens bestekspost 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	2,00	F
832040	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) - insitu Betreft grond volgens bestekspost 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS Betreft: bemonstering in het werk (in-situ) Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832050	172199		Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP04) Betreft funderingsmateriaal volgens bestekspost 41 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Het veldonderzoek dient uitgevoerd te worden door een veldwerkbureau dat gecertificeerd/geaccrediteerd is conform de BRL-SIKB 1000, het accreditatieschema AS-SIKB 'Monsterneming voor partijkeuringen' en het VKB-protocol 1003. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd door een laboratorium dat geaccrediteerd is conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 en beschikt over een erkenning Besluit bodemkwaliteit. De volgende handelingen dienen in de mengmonsters uitgevoerd te worden (e.e.a conform AP04): - Malen (met behulp van kaakbreker); - Analyseren op de parameters van het pakket samenstelling bouwstoffen (PAK (10-VROM), minerale olie (GC) en PCB (7); - Uitvoeren schudproef EUR4 L/S=10, inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen); - Analyseren asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm). Het uitgeoeverde onderzoek dient vastgelegd te worden in een verslag conform VKB-protocol 1003 Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	1,00	F
84			KABELS EN LEIDINGEN			
840010	102199		Uitvoeren KLIC-graafmelding Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen Voorafgaand aan werkzaamheden waar kabels en leidingen verwacht kunnen worden	keer	5,00	F
840020	102102		Graven proefsleuf. ter bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen betreft de langste lengte van de sleuf Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m-mv sleufbreedte 0,5 m Rekening houden met een gemiddelde lengte van 2 m per sleuf Sleuf haaks op kabels en leidingenstrook, verrekening per strekkende meter sleuflengte handmatig ontgraven. Kabels en leidingen digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond met vermelding van afmetingen, materiaal en soort kabel en/of leidingen. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	200,00	F
85			UITZETWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	810199		Hoogteplan profielfrezen Het door de opdrachtgever gewenste profiel van de asfaltverharding d.m.v. het opstellen van een hoogteplan uitwerken teneinde de te frezen diktes op de weg te kunnen 'uitcijferen'. Inclusief inmeten en verwerken van het huidige wegprofiel. inclusief 'uitcijferen' op de weg Te bepalen per 100 m1 weg. Minimale omvang: 500 m1 weg.	m1	2.000,00	F
850020	102299		Inmeten bestaande rijbanen Betreft het inmeten en verwerken van de bestaande rijbanen. Inmeten in een raster van 5 x 5 meter in RD-coördinaten incl. Z-hoogte tov NAP. Inmeting digitaal overdragen aan de opdrachtgever.	m2	2.000,00	F
859			COÖRDINATIEVERPLICHTING			
859010	356099		Coördineren en afstemmen Detectielussen Betreft alle kosten die betrekking hebben op de coördinatie en afstemming met werken van derden ten behoefte van het aanbrengen van detectielussen. Hoeveelheid is per deelopdracht. Betreft 1 keer per deelopdracht waarin deze werkzaamheden voorkomen. De aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor het naleven van de planning en uitvoering conform afspraken.	keer	5,00	F
86			BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN De bijbehorende verplichtingen van de aannemer worden in de deelopdrachten NIET verrekend per jaar maar als PERCENTAGE van de opdrachtsum. Dit percentage wordt bij ieder deelopdracht in rekening gebracht. De inschrijfprijs van de besteksposten uit hoofdstuk 86 worden hiervoor gedeeld door de fictieve aanneemsom. Zie artikel 01.21.08 voor percentage van de aanneemsom.			
8600			<u>Uitwerken deelopdrachten</u>			
860010	100199		Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van concept-deelopdrachten naar het definitieve deelopdrachten. (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) Het proces en het verstrekken van deelopdrachten is beschreven in bijlage 10. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten.	jaar	1,00	F
8610			<u>Werkterrein</u>			
861010	101199		Inrichten van werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Locatie werkterrein: voorstel van de aannemer (gemeente heeft geen depot tot haar beschikking)	jaar	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861020	101199		Opruimen van werkterrein 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. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen.	jaar	1,00	F
8620			<u>Communicatie</u>			
862010	102399		Info verstrek. richting derden Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. Aantal te informeren derden per deelopdracht: variabel De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden.	jaar	1,00	F
862020	102399		Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers Betreft: het per deelopdracht afhandelen van klachten van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient in overleg met de bewoners / ondernemers de klacht in behandeling te nemen en hierop, indien van toepassing in samenspraak met de opdrachtgever, actie te ondernemen. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging van de klacht en de communicatie tussen bewoner/ondernemer en opdrachtgever.	jaar	1,00	F
8630			<u>Kwaliteitsplan</u>			
863010	100199		Opstellen KWALITEITSPAN betreft het kwaliteitsplan als bedoeld in paragraaf 01.20.02 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	1,00	F
863020	100199		Actualiseren KWALITEITSPAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het kwaliteitsplan, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	1,00	F
8640			<u>Duurzaamheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
864010	100199		Moederbestek Bouwcirculair Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Betreft het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). De factuur bedraagt € 825,- jaarlijks. Zie verder artikel 01.37 in deel 3 van dit bestek.	jaar	1,00	F
864030	820099		Verificatie rapport MKI gunningscriteria 1 Opstellen verificatie rapport voor de drie asfalmengsels uit de GC1 waarin wordt aangetoond: - Dat de geleverde asfalmengsels de aangeboden MKI-waarden niet hebben overschreden; - De eventuele impact van contractwijzigingen op de MKI-waarden; - Inclusief LCA project rapport per asfalmengsel conform Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken de vigerende PCR voor asfalt en de hierin genoemde (internationale) normen. Conform voorwaarden uit hoofdstuk 2.1 gunningscriteria	jaar	1,00	F
864040	820099		Registratie schoon materieel incl. voortgangsrapportage Aanleveren van registratie schoon materieel na opdrachtverstrekking en periodiek bij de voortgangsrapportages. Deze registratie moet op elk moment een actueel inzicht geven aan de gemeente of de door u bij inschrijving opgegeven percentages behaald worden. U toont gedurende de looptijd van de raamovereenkomst (inclusief eventuele verlengingen) aan dat u voldoet aan de door u bij inschrijving opgegeven percentages. Conform invulformulier Schone Voer- en werktuigen.	jaar	1,00	F
8650			<u>Tijdschema</u>			
865010	100199		Opstellen gedetailleerd tijdschema deelopdracht betreft het gedetailleerd tijdschema als bedoeld 01.13.06 van dit bestek. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten. Het algemeen tijdschema ter ACCEPTATIE indienen	jaar	1,00	F
865020	100199		Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerd tijdschema, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	1,00	F
8660			<u>Veiligheid en gezondheid</u>			
866010	100199		Opstellen V&G-PLANNEN deelopdrachten Betreft het opstellen van een projectspecifiek V&G-Plan voor de ontwerp- en uitvoeringsfase per deelopdracht. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten. De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren. Het V&G-Plan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
866020	100199		Uitvoeren V&G-TAKEN betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU). Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken gedurende de uitvoeringsduur van het werk.	jaar	1,00	F	
866021	100199		Actualiseren V&G-PLAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoe- ringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar			1,00 I
866022	100199		Uitvoeren V&G-COORDINATIE betreft het op adequate wijze uitvoeren van coör- dinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden.	jaar			1,00 I
866023	100199		Actualiseren KENNISGEVING betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.	jaar			1,00 I
866024	100199		Opstellen V&G-RAPPORTAGE betreft het wekelijks opstellen van een V&G- rapport, waarin tenminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.	jaar			1,00 I
866025	100199		Samenstellen V&G-DOSSIER Betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van het werk TER ACCEPTATIE indienen.	jaar			1,00 I
8670			<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
867010	100199		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan vrijkomende materialen per deelopdracht als bedoeld in paragraaf 01.17.07 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	1,00	F	
867020	100199		Actualiseren plan vrijkomende materialen Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	1,00	F	
8680			<u>Bestratingswerkplan</u>				
868010	831599		Opstellen plan bestratingswerk per deel opdracht Betreft opstellen plan ten behoeve van het bestratingswerk conform artikel 83.13.02 van dit bestek.	jaar	1,00	F	
8690			<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
869010	502299		Centraal inzamelen huisvuil Betreft: het per deelopdracht inzamelen en centraal aanbieden van huisvuil van de woningen gedurende de werkzaamheden. Aantal containers/vuilmiszakken per deelopdracht: variabel De aannemer dient wekelijks het huisvuil (vuilcontainer en/of vuilmiszakken) van de bewoners op te halen, op een centrale plek (met de reinigingsdienst af te spreken) te zetten en na lediging op de juiste adressen de juiste vuilcontainer te retourneren Vervoersafstand: variabel per deelopdracht In de post dient eveneens te zijn inbegrepen informatieverstrekking (schriftelijk en huis aan huis) inzake de treffen regeling over het inzamelen van huisvuil).	jaar	1,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 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 Regelgeving van de overheid inzake Arbeidsomstandigheden (hierna: Arbo)
In aansluiting op de Arbowet en het Arbobesluit gelden, voor zover relevant voor de uitvoering van het werk:
a De Arboregelingen.
b De Arbobeleidsregels.
c De Arbo-informatiebladen.
- 04 De inschrijving van de Opdrachtnemer maakt onverkort onderdeel uit van en is van toepassing op dit bestek.
Tijdens de uitvoering wordt expliciet getoetst of de aannemer de Beste PKV-aspecten van zijn inschrijving realiseert en nakomt. Beoordeling van de mate van realiseren van de Beste PKV-aspecten en het opleggen van een eventuele boete vindt plaats volgens de procedure zoals genoemd in paragraaf 2.7 "Sanctie kwaliteitscriteria" van de inschrijfleidraad "besteksnr. Groot Onderhoud Elementen Verhardingen 2025-2026" en bijlage 11 van dit bestek.
- 06 Kwaliteitssysteemcertificaat ISO en VCA
De volgende Kwaliteitssysteemcertificaten van de aannemer zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dient bij aanmelden, inschrijven en gedurende de realisatie in het bezit te zijn van:
a. een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001
'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' dat betrekking heeft op de aard van het werk;
b. een geldig VCA-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk;
- Deze certificaten moeten zijn afgegeven door certificatie-instellingen, die daartoe geaccrediteerd zijn door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Ingeval van een samenwerkingsverband of beroep op derde(n):
- dienen alle combinanten en derde(n) in het bezit te zijn van de onder a. en b. bedoelde kwaliteitssysteemcertificaten.
- 07 De volgende BRL 's dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie) zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) dienen gedurende de looptijd van dit bestek in het bezit te zijn van:
- BRL 9101 "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering" en de BRL 9142 of BRL 9142/02 "Appliceren van wegmarkeringmaterialen".
- Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring
- 08 Op deze RAW-raamovereenkomst is de CROW richtlijn warm mix asfalt van toepassing.
- 11 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de voorschriften van het Waterschap Drents Overijsselse Delta (wdodelta) m.b.t. werkzaamheden in en aan de waterkeringen en/of watergangen, zie:
<https://www.wdodelta.nl/vergunning-melding>
- 13 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de TenneT-voorwaarden waaraan u in ieder geval moet voldoen wanneer u werk verricht nabij

HFD PAR ART LID

hoogspanningsmasten- of lijnen, ondergrondse kabelverbindingen.
De actuele veiligheidsvoorschriften zijn te vinden op:
<https://www.tennet.eu/nl/bedrijf/safety-bij-tennet/safety-publicaties/>

- 21 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

01 01 15 Wet aanpak schijnconstructies

- 01 Met ingang van 1 juli 2020 is de Wet aanpak schijnconstructies in werking getreden. In hoofdlijnen komt het er op neer dat de wet een hoofdelijke aansprakelijkheid introduceert van de werkgever en zijn opdrachtgever bij onderbetaling of het niet betalen van het verschuldigde loon. De werknemer heeft in dat geval de keuze om het verschuldigde loon te vorderen bij zijn werkgever en/of diens directe opdrachtgever; zo nodig via een gerechtelijke procedure. Indien de vordering niet wordt voldaan via het hoofdelijk aansprakelijk stellen van de werkgever of zijn opdrachtgever, dan kan de werknemer onder bepaalde voorwaarden hogere schakels in de keten aanspreken.

In de onderstaande leden zijn de aanvullende bepalingen m.b.t. de Wet aanpak schijnconstructies opgenomen.

- 02 Informatieverplichtingen:
- Opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
 - Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 03 Kettingbeding:
- Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet Aanpak Schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet Vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 03 Kettingbeding:
- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 20 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt dat voor aannemer ook opdrachtnemer gelezen kan worden.
- 02 Aan paragraaf 3 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed, deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren.
- Motivering:
De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op (tijdelijk) ontbreken van toezicht van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 UAV 2012 geldt dat de ontwerpverantwoordelijkheid rust op aannemer indien (1) aannemer op grond van het bestek gehouden is om een deel van het ontwerp te verzorgen of (2) indien aannemer op eigen initiatief berekeningen en/of tekeningen aanpast, ook al stemt opdrachtgever in met deze aangepaste berekeningen en/of tekeningen. Aannemer verklaart dat alle tekortkomingen die verband houden met het deel van het ontwerp dat is verzorgd door aannemer en/of verband houden met door de aannemer gewijzigde berekeningen en/of tekeningen op eerste aanzegging van opdrachtgever zo spoedig mogelijk voor rekening van aannemer hersteld worden.
- Motivering:
Afwijkingen van de UAV 2012: Daar waar de aannemer zelf (op grond van het bestek of op eigen initiatief) ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen uitvoert vanuit zijn deskundigheid, dient hij

HFD PAR ART LID

ook de consequenties te dragen als de ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen negatieve consequenties blijken te hebben en leiden tot tekortkomingen in het werk.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt:
- Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen verklaring (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen. Deze Eigen verklaring moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.
 - De hiervoor genoemde Eigen verklaring moet aan de directie worden overhandigd minimaal 2 weken voordat de schriftelijke goedkeuring dient te worden gegeven.
 - De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen verklaring bij de vragen 1,2 en 3 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen 7 dagen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, zal tot gevolg hebben dat de onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
 - Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen verklaring bij vraag 2.0 a. t/m f. of 2.1 a. t/m e. één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, vraag 2.1 f. of vraag 3a. of b. één van de vragen met 'nee' heeft beantwoord of als uit de aangeleverde stukken blijkt dat een van de vragen onjuist is ingevuld, kan de opdrachtgever besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren.

Motivering: de OG geeft hierbij aan op welke gronden hij wel of niet onderaannemers accepteert. De opdrachtgever vindt dit redelijke gronden dus voldoet hij nog steeds aan de UAV.

- 05 Aan paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel die worden in gezet op het werk dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Motivering: De OG wil in het Nederlands communiceren met het verantwoordelijk en leidinggevend personeel. Dit is inmiddels een heel breed geaccepteerde eis die niet onredelijk is.

- 06 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW. De toepasselijkheid van paragraaf 12 UAV 2012 wordt daarmee expliciet uitgesloten.

Motivering:

Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van artikel 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit artikel 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

- 07 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken of regieopdrachten op basis van nacalculatie, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 12 %.

De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Regieopdrachten op basis nacalculatie dienen onderbouwd te zijn d.m.v. daadwerkelijk gemaakte uren, ingezet materieel en facturen van geleverd materiaal.. Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivering: De OG geeft deels invulling aan gestelde §36 lid 4 van de UAV 2012 onder welke voorwaarden meerwerk wordt berekend.

- 08 In afwijking op het gestelde in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 betreffende het herstellen en vernieuwen van onvoldoende werk is dit ter beoordeling van de directie voorzover het de buizen en/of putten van de riolering betreft. De directie maakt de keuze tussen herstellen of vernieuwen of compenseren van de gebreken zoals omschreven is in artikel 25.17.03 en 25.17.06 van dit bestek

HFD PAR ART LID

voor zover het onvoldoende werk betreft.

Motivering: de OG wil zelf bepalen hoe onvoldoende werk wordt hersteld naast het gestelde in de UAV 2012 kunnen er ook andere zwaarwegende belangen meewegen voor de vaak is dit de maatschappelijke impact op verkeer, bedrijven, winkels of bewoners. De OG zal zijn keuze motiveren bij afwijking van de paragraaf 6 lid 7 UAV 2012 indien onvoldoende werk is geconstateerd.

- 09 In afwijking op het gestelde in paragraaf 40 lid 3 van de UAV 2012 bij de opnemings bedoeld in het tweede lid, wordt geen rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden.

Motivering: De OG rekent af wat is aangebracht in het werk en geen losse leveranties. Bij besteksposten met leveren en aanbrengen in 1 post wordt dit ook pas afgerekend na het aanbrengen. De Opdrachtgever wil dat de aannemer verantwoordelijk blijft voor de materialen totdat het in het werk verwerkt is

- 10 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 geldt dat de aannemer er zorg voor dient te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,--, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,-- bedragen.

Motivering: De UAV 2012 geeft hier ruimte om andere of aanvullende eisen te stellen.

- 11 Bemiddeling, Arbitrage, Beslechting van geschillen:
- Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit. In plaats daarvan komen partijen het volgende overeen:
 - Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter.
 - Opdrachtgever en aannemer komen overeen dat de bevoegde rechter van de Rechtbank Overijssel kennis zal nemen van alle onder lid b genoemde geschillen.
 - Waar verder in de toepasselijke paragrafen, uitgezonderd de genoemde artikelen in lid a van dit artikel, van de UAV 2012 en de Standaard "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" staat vermeld, dient "de bevoegde van de Rechtbank Overijssel" gelezen te worden.
 - De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid c van dit artikel genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
 - Op de beslechting van geschillen door de burgerlijke rechter is het Wetboek van burgerlijke rechtsvordering en de Wet op de rechterlijke organisatie onverminderd van toepassing.

Motivering: Veel overheden hebben ervoor gekozen om de burgerlijke rechter geschillen te laten beslechten om verschillende redenen, dit is inmiddels ook algemeen geaccepteerd. De gemeente Zwolle is hierop geen uitzondering en heeft dit ook vast gelegd in haar inkoop- en Aanbestedingsbeleid.

HFD PAR ART LID

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 zes weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 21 In aanvulling op par 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De prijzen worden wel geïndexeerd volgens artikel 01.21.10.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 Uw factuur dient u in pdf-formaat te sturen aan: fa@Zwolle.nl.
De factuur vermeldt de volgende gegevens:
- contactpersoon;
 - Inkoopnummer;
 - Werkordernummer.;
 - BTW-nummer gemeente Zwolle, 0019.00249B01
- bovenstaande gegevens worden in de opdrachtbrief nader aangegeven

Het pdf-bestand kan slechts één factuur bevatten. Facturen die niet voldoen aan het bovenstaande worden niet in behandeling genomen.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Schade aan en melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer in geval van een graafincident (afwijkende situatie, schades en bijna schades) het 'Graaf Incidentenformulier' in te vullen en tevens de directie in kennis stellen. Het 'Graaf Incidentenformulier' is te downloaden op: <https://www.mkb-infra.nl/publicatie-downloads/publicaties/publicaties-leden/103-graafincidentenformulier/file>
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in geval van afwijkende situatie melding te doen bij het kadaster, zie: <https://www.kadaster.nl/klic-terugmelden-afwijkende-situatie>
Na constatering van een afwijkende situatie van de kabels en leidingen moet dit eerst worden gemeld bij de directie, daarna bij het kadaster. De meldingen worden verrekend op stelpost.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. - Te verzorgen door de opdrachtnemer

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde ontheffingen/vergunningen bij de opdrachtgever. Contactgegevens: omgevingsvergunning@zwolle.nl
- In de aanvraag moet u o.a. vermelden wat de werklocatie is, wanneer u de werkzaamheden wilt uitvoeren, wat de geluidsproductie is van de gebruikte apparatuur, al dan niet geluid gedempt, en gereedschappen, hoe lang de weg afgesloten zal zijn, etc.
- Ook vermelden wie de contactpersoon is waarmee gebeld kan worden in geval van vragen.

De aannemer zal deze meldingen en vergunningen direct bij aanvang werk regelen.
Indien te verwachten is dat de toestemming lange tijd zal vergen zal de opdrachtgever reeds het mogelijke hiervoor voorbereiden.

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 elkander grijpen:
- het aanbrengen van detectielussen;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - werkzaamheden aan laadpalen.
 - werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - werkzaamheden onderhoud elementenverhardingen
 - werkzaamheden klein onderhoud asfaltverhardingen
 - in stand houden busroute
 - afstemming op lokale evenementen
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.
- 04 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator namens de aannemer is.

01 13 Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke**01 13 01 Algemeen**

- 01 De aangeleverde gegevens (de open begroting) conform de inschrijfleidraad §2.7 zijn onderdeel zijn van de overeenkomst. De aangeleverde gegevens worden tijdens de uitvoering van werkzaamheden getoetst. De resultaten van de toetsing zullen worden meegenomen in de evaluatie-/bouwgesprekken met de aannemer conform artikel 01.21.04 en 01.27.01 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de aangeleverde gegevens zoals bedoelt in lid 01 wijzigen dient de opdrachtnemer de aangepaste gegevens aan de opdrachtgever te verstrekken. De aangepaste gegevens dienen minimaal gelijkwaardige te zijn t.o.v de originele aangeleverde gegevens.

HFD PAR ART LID

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in paragraaf 01.13.02 van de Standaard, voor zover relevant, wel van toepassing.
- 02 De aannemer stelt voor de uitvoering van deze raamovereenkomst 1 totaal kwaliteitsplan op, dat ten minste omvat:
- a. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - b. kwaliteitsregistratie:
 - aangeven hoe de kwaliteitsregistratie wordt uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearhiveerd en gedistribueerd.De te gebruiken formulieren als bijlage aan het kwaliteitsplan toevoegen;

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt per deelopdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, conform lid 04 en een werkplan bestratingswerk conform artikel 83.13.01 deel 3 van dit bestek.
- 04 Het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 moet het volgende omvatten:
- - a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een korte samenvatting van de door hem gekozen werkwijze(n)
 - c. plan van aanpak voorkomen overbelading, zie art 01.36.02
 -
 - d. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten materieel, werktuigen en hulpmaterieel, conform art 01.36 deel 3 van dit bestek.
 - e. van het in lid d opgegeven materieel, werktuigen en hulpmaterieel tevens het vermogen in kW, de bijbehorende fasenorm of euronorm en het aantal geschatte draaiuren,
 -
 - f. een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 -
 - g. legplan asfaltwapening.
 -

01 13 08 WERKTERREIN

- 01 In afwijking van artikel 2 van paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt er per deelopdracht door de opdrachtgever bepaald of er oppervlakte van grond of water van het werkterrein beschikbaar voor het plaatsen van keten, loodsen, hulpwerken en andere hulpmiddelen.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. 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.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - IT Buizen van PP en Tegra putten (BRL 52250);
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL9204);
 - straatbaksteen (BRL 2360);
 - Alle betonelementen die in contact kunnen komen met hemel-, oppervlakte- en grondwater (BRL 5070).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat in beginsel niet is toegestaan.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van de Geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit en Besluit activiteiten leefomgeving (omgevingswet).
- 07 Asphaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asphalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van de Geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit en Besluit activiteiten leefomgeving (omgevingswet).

HFD PAR ART LID

01 14 07 Duurzaam asphalt

- 01 Duurzaam asphalt bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asphalt heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asphalt is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Asphalt is bestekpost 864010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 14 09 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
- 02 De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 864010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
a) Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b) Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen(exclusief ondergeschikten van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c) Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € 5.000,-- per gebeurtenis.
- 05 De afgesloten CAR-verzekering is een rubrieken polis.
a) Hieronder is in tabelvorm de verzekerde rubrieken met daarbij de bijbehorende verzekerde bedragen vermeld.
- | Rubriek | verzekerde bedrag in € |
|--|------------------------|
| 1. Het Werk | 5.000.000,00 |
| 2. Aansprakelijkheid | 2.500.000,00 |
| 3. Bestaande Eigendommen | 1.250.000,00 |
| 4. Eigendommen directie en personeel | 25.000,00 |
| 5. Gereedschappen, keten, loodsen van de Gem. Zwolle | 25.000,00 |

HFD PAR ART LID

b) Er is een eigen risico van € 5.000,00 per gebeurtenis van toepassing. Hierbij wordt nadrukkelijk aangetekend dat de bedrijfsschade nimmer meeverzekerd is onder CAR-verzekering.

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a) Tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b) Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn gemaximeerd tot 12 maanden, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met mevrouw Petra van der Scheer, Adviseur verzekeringen, van de gemeente Zwolle. Telefoonnummer 038 - 498 2400. E-mailadres: p.van.der.scheer@zwolle.nl
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Besluit BodemKwaliteit) van vrijkomende materialen, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'achtergrondwaarde' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Besluit BodemKwaliteit.
- 02 Voor alle vrijkomende materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt geldt:
- De aannemer mag deze herbruiken (niet bij de gemeente Zwolle), recyclen, verkopen o.i.d.
- Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.
- Indien de aannemer ervoor kiest de materialen af te voeren naar een verwerkingsinrichting is de bepaling 01.17.06 van toepassing

HFD PAR ART LID

01 17 06 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
 - alle vrijgekomen materialen die moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinstallatie.

01 17 08 Bewijs van ontvangst Algemeen

- 02 op Het bewijs van ontvangst moet vermeld zijn naast hetgeen in art. 01.17.08 van de Standaard wordt gevraagd:
- kenteken van het voertuig;
 - de bedrijfsnaam van de vervoerder;
 - naam van de chauffeur;
 - datum en tijdstip van de aflevering.
- 03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 05 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal voor beton.
- 06 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 10 Bewijs van ontvangst (asfalt)

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Voor alle vrijkomende materialen, die worden of moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting geldt:
- Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.

In art 01.17.10 e.v. worden de specifieke en aanvullende bepalingen aangegeven voor het afvoeren van: teerhoudende materialen, asphalt, betonnen materialen en overige steen of steenachtige materialen.

- 02 Stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen (grond, puin, groen) worden geacht niet in de eenheidsprijs van de aannemer te zijn opgenomen. Voor de storkosten van deze vrijgekomen materialen zijn aparte posten in het bestek opgenomen (hoofdstuk 82). Met uitzondering van posten in paragraaf 15 'opbreken goten', posten in paragraaf 11 'zagen' en alle posten in paragraaf 221 'vervoeren grond naar verwerker'.

01 17 14 Vervoer PVC en PE

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

01 17 15 Vervoeren vrijgekomen betonnen materialen

- 01 Vervoer de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, in verband met hergebruik, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 16 Afvoeren vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen anders dan beton, asphalt en teerhoudende materialen worden afgevoerd en/of gebroken, moet de inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard, beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 17 Vervoeren vrijgekomen asphalt (niet teerhoudend)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen af.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asphalt conform BRL 9320.

HFD PAR ART LID

01 17 18 Afvoeren vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend asfaltgranulaat cement, etc.) voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen.
- 02 De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussenopslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
honderd euro (€ 100,-) per struik of vaste plant;
vijftien euro (€ 15,-) per m2 gras of kruiden vegetatie.
- 02 Bij beschadiging van bomen (zoals tak breuk, beschadiging van de stam of beschadigen wortels wordt naast het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard een bedrag van tweehonderdvijftig euro ((€ 250,-) als schadevergoeding verbeurt.
- 03 Indien voor een deelopdracht de inzet van een ETT-er wordt voorgeschreven voor bepaalde werkzaamheden rondom bomen en de aannemer geen ETT-er inzet bij werken rondom bomen, kan per geval een korting worden toegepast van:
1e keer: waarschuwing
2e keer: € 500,-
3e keer: € 1.000,-
4e keer: € 2.000,-
5e keer en vaker, per geval € 2.500,-

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 03 Per deelopdracht dient een V&G-plan te worden opgesteld.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam

HFD PAR ART LID

- zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het kantoor van de Nederlandse Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

08 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 21 Raw-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de standaard RAW is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen/opties.

02 Voorwaarden voor het ontbinden of verlenging (optie) van de RAW-raamovereenkomst:

- a. De aanbestedende dienst is voornemens een opdracht te verstrekken (voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek) voor de periode van 1 januari 2025 tot en met 31 december 2025 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 1 maal verlengen van de opdracht met één jaar tot uiterlijk 31 december 2026.
- b. Ontbinden en verlengen opdracht (=optie)
Gedurende de uitvoeringsperiode wordt door de directie twee maal per jaar evaluatie besprekingen inclusief tussentijdse Past Performance beoordeling belegd met de opdrachtnemer. De eerste bespreking is 4 maanden en de tweede 8 maanden na opdracht. Daarnaast kan een evaluatie-/bouwbespreking worden belegd conform § 01.27.01 van deel 3 van het bestek.

Uiterlijk 6 weken voor het aflopen van de opdracht wordt de opdrachtnemer meegedeeld of de opdrachtgever gebruik wil maken van de optie tot verlenging van de opdracht. Indien de opdrachtgever geen mededeling doet zal de opdracht niet worden verlengd.

- c. De factoren die bepalend zijn voor het ontbinden of al dan niet verlengen van de overeenkomst zijn naast de items uit de Past Performance:
 - Financiële middelen opdrachtgever, de budgetten worden jaarlijks vastgesteld door het College of de Raad van de Gemeente Zwolle.
 - Kwaliteit geleverde werk (zie ook lid d).
 - Voldoen aan de "beste PKV"-aspecten van zijn Inschrijving.
 - Responstijd start werkzaamheden.
 - Uitvoeringstermijn en planning.
 - Benodigd toezicht door de directie.
 - Overeenstemming over bestekswijzigingen bij verlenging raamovereenkomst.
 - Overeenstemming bij bestekswijzigingen (liggen de eenheidsprijzen van niet in deze raamovereenkomst beschreven werkzaamheden en leveranties 'in lijn' met de wel beschreven werkzaamheden, leveranties en open begroting).
 - (dreigende)overschrijding maximum bedrag/omzet, zie art 01.21.09 lid 06
 - Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap en/of continuïteit van de werknemers/ploegen niet wordt geleverd kan dit voor de opdrachtgever reden zijn om inzet van ander personeel/materieel te eisen of de opdracht niet te verlengen of de opdracht in te trekken.
- d. Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap niet wordt geleverd, niet wordt gewerkt conform V&G plan en/of de verkeersmaatregelen niet juist worden toegepast kan dit voor de opdrachtgever reden om inzet van ander personeel/materieel, naleving van V&G plan en verkeersmaatregelen te eisen, indien dan nog niet wordt voldaan wordt de opdracht niet verlengd of ingetrokken.

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 Alle op te dragen werkzaamheden worden gezien als en worden ook verrekend als, deelopdrachten voor het uitvoeren van werkzaamheden van een RAW raambestek (overeenstemming over werkzaamheden en prijs vooraf).
- 03 Indien de opdrachtnemer niet kan voldoen aan de door de opdrachtgever gewenste responstijd, capaciteit of kwaliteit behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken.
- 06 Deelopdrachten opstellen conform procesbeschrijving zie bijlage 10.
- 21 De kosten behorende bij het doorlopen van bijlage 10 dienen opgenomen te worden in bestekpost 860010 Uitwerken deelopdrachten.
De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering(o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) opgenomen te zijn.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 lid 02 en lid 03 van de Standaard geldt:
De overeen te komen prijzen zullen in eerste instantie worden vergeleken en gerelateerd aan de onderbouwing van de eenheidsprijzen zoals aangeleverd in de open begroting. De opgegeven prijzen in de open begroting van personeel/manuren, materieel en indien van toepassing materiaal zullen ongewijzigd worden gehanteerd. De opgegeven producties in de open begroting van personeel/manuren en materieel worden gerelateerd aan de producties van de bijkomende werkzaamheden.
- 05 Op besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding gerekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartposten verrekend.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 2.000.000,- exclusief omzetbelasting, zal behalen als hij zijn verplichtingen na komt.

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100)
Alle bestekspostnummers van dit bestek worden geïndexeerd conform:
deelgebied 4211b Wegen met gesloten verharding;
zie: <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Het verrekeningspercentage, zoals verkregen in lid 05, wordt vermenigvuldigd met de som van alle ingediende declaratie's van deelopdrachten van de in het betreffende kwartaal uitgevoerd werk excl. BTW
Er zal echter niet eerder verrekening van indexering plaatsvinden dan het te verrekenen bedrag gelijk aan of groter dan een bedrag van € 500,- is.
Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
- 07 Voorbeeld berekening met index 42/43 GWW:
De index in het kwartaal voorafgaand aan de datum van aanbesteding (1 oktober 2016), BO= 106,3

HFD PAR ART LID

de index op 1 januari 2018 $B1 = 110,2$
het verrekeningspercentage over uitgevoerd werk in het 4e kwartaal van 2017 (1e kwartaal na 1 jaar na aanbesteding) wordt dan $(110,2 - 106,3) / 106,3 \times 100 = 3,67\%$
Dit verrekeningspercentage wordt dan verrekend met de op de ingediende declaratie's genoemde bedrag excl BTW voor uitgevoerd werk van 1 oktober 2017 t/m 31 december 2018 (4e kwartaal).
Uitgevoerd werk vanaf 1 januari 2019 wordt verrekend met een nieuw vast te stellen verrekeningspercentage.

01 26 Verplichtingen van de aannemer**01 26 01 Weekrapporten**

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

01 26 02 Geluidhinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} , veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen variërend van 5 tot 10 meter niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 05 Het is niet toegestaan om bij freeswerk te claxonneren of met andere geluidssignalen te communiceren.

01 26 03 Mobilisatie materieel en materiaal

- 01 Het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materiaal, materieel en alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole, werkvoorbereiding, reistijd e.d.) dient in de eenheidsprijs of staartkosten (geen eenmalige kosten) te zijn opgenomen.
- 02 In het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materieel en materiaal is begrepen het dagelijks aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel, materiaal, afvoeren vrijgekomen materiaal, de benodigde verkeersmaatregelen zoals in de betreffende bestekspost in deel 2.2 is aangegeven.
- 04 Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en omstandigheden dient de aannemer het juiste materiaal en materieel mee te nemen.

01 27 Algemene verplichtingen van beide partijen

HFD PAR ART LID

01 27 01 Evaluatie / Bouwbespreking

- 01 indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een evaluatie-/bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze evaluatie-/bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 De aannemer is verplicht de evaluatie-/bouwbespreking bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze evaluatie-/bouwbespreking zal door de directie een verslag worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 28 Digitale tekeningen**01 28 01 Verstrekking digitale gegevens**

- 01 Indien de aannemer de beschikking wil hebben over digitale bestanden dient hij hiervoor een verzoek in te dienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 03 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

01 29 SROI**01 29 01 Regeling SROI**

- 01 De gemeente Zwolle heeft nieuw inkoopbeleid per 12-06-2017 vastgesteld. We hechten waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Om dit te bevorderen stellen wij bij het verlenen van onze opdrachten waar mogelijk de contractuele eis dat onze opdrachtnemers extra maatregelen nemen om deze inclusiviteit te realiseren (social return).
- 02 De gemeente Zwolle hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Zwolle heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 1% van de gefactureerde opdrachtsom / waarde aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 3 vindt u de toelichting van de werkwijze.

01 30 Ontploffbare Oorlogsresten (OO)**01 30 01 Protocol vondst OO**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk een object wordt aangetroffen dat vermoedelijk een Ontploffbare Oorlogsrest is, dient als volgt gehandeld te worden:
1. Het object wordt niet (meer) beroerd
 2. Het werk wordt onmiddellijk stilgelegd
 3. Informeer de politie (0900-8844)
 4. Iedereen wordt uit de buurt van het object gehouden
 5. Informeer zo nodig derden in de omgeving
 6. Laat werkzaamheden die zware trillingen veroorzaken (zoals heien of slaan damwanden) binnen 50 m van de locatie stilleggen indien het object mogelijk een vliegtuigbom is.
 7. Meld de vondst en het stilleggen bij de directievoerder of opdrachtgever
 8. Verleen desgevraagd assistentie aan politie of EODD ter plaatse

Door de politie zal over het algemeen een eigen specialist naar de locatie van de vondst gestuurd worden. Zo nodig wordt de assistentie ingeroepen van de EODD.

Zo nodig zal de politie ook de beleidsmedewerker Openbare Orde en Veiligheid (OOV) informeren.

Hervatting van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden nadat dit expliciet wordt toegestaan door politie, EODD of de beleidsmedewerker OOV.

01 31 Archeologie

HFD PAR ART LID

01 31 01 Archeologie

- 01 Indien tijdens de uitvoering van een werk (vermoedelijk) archeologisch waardevolle zaken worden gevonden dient de opdrachtnemer terstond contact opgenomen te worden met de directie en de gemeentelijke archeoloog (038-4212299).
- 02 De Opdrachtnemer moet tevens, in het geval archeologisch waardevolle zaken worden aangetroffen, binnen 3 dagen een geactualiseerde 6-weken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

01 35 Toegankelijke stad**01 35 01 Toegankelijke stad**

- 01 De gemeente Zwolle vindt toegankelijkheid van de stad belangrijk zodat iedereen de openbare ruimte op een zelfstandige, gelijkwaardige en zo onafhankelijk mogelijke manier kan gebruiken. Daarnaast is in 2016 het VN-verdrag handicap in Nederland inwerking getreden, zie <https://www.mensenrechten.nl/nl/vn-verdrag-handicap>
- Het VN-verdrag handicap versterkt de positie van mensen met een beperking. Het bepaalt onder andere dat zij recht hebben om zelfstandig te wonen, naar school te gaan, het openbaar vervoer te gebruiken of aan het werk te zijn. Net als ieder ander. De overheid (gemeente, provincie en rijk) moet zorgen dat dit wordt gerealiseerd.
- Bovenstaand is door de gemeente Zwolle vastgelegd in de website <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/>.
- 02 Hetgeen in lid 01 staat is ook van toepassing gedurende de realisatie van dit het werk. Op de website is er een aparte pagina met richtlijnen voor de toegankelijkheid tijdens werkzaamheden, zie <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk>. Op deze pagina vindt u een aantal richtlijnen waar u zich aan dient te houden en een checklist met aandachtspunten voor verschillende situaties.
- Van de aannemer wordt verwacht dat hij kennis van heeft genomen van de website. Tevens dient de aannemer de juiste maatregelen te treffen om de (veilige) toegankelijkheid te waarborgen gedurende het werk.

01 36 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel**01 36 01 Emissie eisen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het vigerende Productblad (zie ook <https://moederbestek.nl/emissies> EN www.EmissieCalc.nl):
Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: AMBITIE
- Mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad.
- 03 Voor wat betreft de Emissies is bestekpost 864010 van toepassing.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen.
- 05 De emissiegrenswaarden voor niet emissieloos materieel zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 06 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

HFD PAR ART LID

- 07 Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.).
- 08 Al het in te zetten (hand) gereedschap (bijv bandenzaag, kettingzaag, bosmaaier, knipmachine, trilplaat, wacker, trilstamper e.d.) dient emissieloos te zijn. Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)

01 36 02 Bijkomende verplichtingen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Na afloop van de deelopdracht, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Indien de opdrachtgever constateert dat er niet wordt voldaan aan de gestelde eisen in dit artikel, zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 06 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 864010 van toepassing.
- 07 Gebruik van Batterijcontainers o.i.d. dient te voldoen aan de richtlijn voor energieopslagsystemen, de PGS 37-1.

01 36 03 Voorkomen overbelading

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 De aannemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 De aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 De aannemer dient de monitoring:
- toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
- te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

01 37 Projectenmodule bouwcirculair

HFD PAR ART LID

01 37 01 Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:

- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
- de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.

De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:

- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
- uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
- invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.

Per jaar krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via bestekspost 864030.

Het aanleveren van de documenten via de Projectenmodule t.b.v. de verificatie, validatie en monitoring door de aannemer, leverancier(s), onderaannemer(s) e.d. dient in de staartkosten te zijn opgenomen.

Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 01.36.01 uit deel 3 van dit bestek.

01 37 02 Gebruik projectenmodule

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering van de deelopdracht overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

01 38 Begrippen**01 38 01 Begrippen**

- 01 De begrippen in de onderstaande leden zijn van toepassing voorzover deze begrippen niet nader zijn gedefinieerd in de Standaard:
- 02 Toepassen:
Onder 'toepassen ...' wordt verstaan het aanvoeren, het aanbrengen, het inrichten of het plaatsen, het instandhouden en het beheren, het verwijderen en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregelen en/of voorzieningen benodigde zaken alsmede het ter beschikking stellen en/of het leveren van de bij het toepassen benodigde constructies, hulpmiddelen en bouwstoffen.
- 03 In aanvulling op art 01.17.01 lid 01 b. van de standaard RAW 2020 geldt dat voor inrichting ook locatie gelezen dient te worden conform de Omgevingswet 2024:
inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

Toelichting in de Omgevingswet 2024 bestaat het woord inrichting niet meer dit is nu locatie geworden.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

07 Ter voorkoming van scheuren in panden is hoogfrequent trillen verplicht.

08 Inwateren tijdens verdichten niet toegestaan i.v.m. onderlopen van oude kelders in de Binnenstad en Assendorp, in overleg met de Opdrachtgever.

22 02 07 Ophoging en aanvulling : verdichtingsgraad

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 96% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.

06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

05 in aanvulling op artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard moet het verdichten van de sleuf onder de buizen geschieden volgens de aanwijzingen van de NPR 3218.

09 Het verdichten van de rioolsleuf moet in lagen van 0,25 m. gemeten na verdichting.

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

01 In afwijking van artikel 24.02.04 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in (bovenstaand) lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in het zandbed in de bovenste meter onder een verharding is verwerkt per monster tenminste 98% bedragen (onverlet de eis van 100% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

24 02 08 Transport op het werkterrein

01 Na de aanvulling van de rioolsleuven mogen er m.u.v. aanvoer van materiaal voor bouwwegen en bouwstraten geen transporten meer plaatsvinden via deze zandbanen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 05 Op 1 standleiding PVC ø 125 mm mogen niet meer dan 2 kolken of 1 woning worden aangesloten.
- 06 Alle DWA- , HWA- en Kolkaansluitingen dienen gescheiden, op een aparte standpijp, aangesloten te worden.
- 07 HWA of DWA aansluitingen mogen niet op een kolk (leiding) worden aangesloten.
- 08 HWA aansluiting mag niet op een DWA leiding/standpijp worden aangesloten.
- 09 Er mogen geen klikinlaten op de zijkant van de buis gemonteerd worden.
- 10 Standbuizen uit 1 stuk maken op de vereiste lengte haaks afzagen, afbramen doch niet afschuinen. Geen buizen toepassen met fabrieksspie (zoeker).
- 11 Op een standpijp waar 2 aansluitingen op aangesloten moet worden dient een stroom T-stuk te worden geplaatst.
- 12 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 13 Het riool dient tijdens de werkzaamheden gecontroleerd te worden op eventuele gebreken. Geconstateerde gebreken dienen direct aan de directie te worden gemeld.
- 14 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.
- 15 Bij PVC hoofdleidingen inlaten met ingebouwde zettingsring toepassen.
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof toepassen.
- De op te nemen zetting moet zijn minimaal 40 mm en bij standpijpen langer dan 1,50 m minimaal 80 mm.

25 12 05 Verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar door het bevoegd gezag erkende verwerker.

25 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

25 13 01 Revisie

- 01 Aannemer maakt een digitale revisie volgens NPR 3218 van:
- plaats van de putten en BOK's van de op de put aangesloten leidingen en putnummers zoals aangeleverd door de gemeente.
 - diameters en materiaal soort van de hoofdleidingen en uitleggers
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - Alle aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering.
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat.
 - digitale tekeningen dienen in te worden aangeleverd in DGN formaat.
- 03 De aannemer dient de revisie binnen 2 weken na gereedkomen van de betreffende rioleringswerkzaamheden of na een verzoek van de directie verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt, zoals is omschreven in bestekspost(en) "Inmeten en verwerken revisiegegevens". en lid 01 of 02 van deze paragraaf, kan een korting van € 2500,-- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 05 De korting zal deels worden geretourneerd, € 2000,-- indien de volledige revisie, zoals is omschreven in bestekspost 628010 en/of 628020 en lid 01 of 02 van deze paragraaf, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.
- 06 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken van de directie zoals gesteld in lid 04 en 05 van deze paragraaf zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Putranden**

- 01 Op alle putten dient een putrand aanwezig te zijn of te worden aangebracht zodanig dat deze zichtbaar is in de verharding (geen blinde putten). Indien een blinde put wordt aangetroffen moet dit worden gemeld bij de directie en moet er zonodig revisie van worden gemaakt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen****26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 Informatieoverdracht**26 03 01 Revisie kabels, leidingen en mantelbuizen**

01 Gedurende het werk dient er een revisie tekening worden gemaakt van ligging van de kabels, de plaats en hoogteligging van de mantelbuizen, de plaats van de verbindingsmoffen, de plaats van de apparatuur, de opgemeten lengte overeenkomstig de werkelijkheid.

02 Tevens dient duidelijk op tekening te worden aangegeven het type kabel, diameter en materiaalsoort van leidingen en het aantal kabels en leidingen; conform de thema's van het IMKL. Het informatiemodel IMKL is te downloaden op:
www.kadaster.nl/klic/documentatie/IMKL.pdf

03 Alle gegevens moeten in Rijksdriehoek coördinaten worden vastgelegd met een nauwkeurigheid van 10 cm voor de ligging (x,y) en <=1 cm voor de hoogte (z).

04 De aannemer dient de in lid 01 t/m 03 genoemde gegevens met daarbij de verwerkte materialen digitaal in DGN formaat binnen 4 weken na gereed komen van de betreffende aanlegwerkzaamheden aan te leveren aan de directie.

05 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt kan een korting van € 1.500,-- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen..

06 De korting zal deels worden geretourneerd, maximaal € 1.000,-- indien de volledige revisie, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.

07 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken zoals omschreven in lid 04 zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 12 Bebording****32 12 20 Eisen en uitvoering bebording**

- 01 alle bebording zoals verkeers-, onder-, straatnaam-, verwijsborden e.d. moeten geleverd worden het keurmerk ULTIMATE SIGNING™ van de VNVF.
- 02 Beugels voor de bevestiging van de borden op de (fles)palen dienen van aluminium te zijn. Waarbij de RVS moeren en bouten corrossie vrij t.o.v de beugel dienen te zijn. De beugel en borden moeten worden aangebracht met behulp van één 1 ring-, steek of dop sleutel .
- 03 Bevestiging aan masten bv. lichtmasten d.m.v. RVS Hi-Torque-klemsysteem incl kunststof of rubber onderlegger om beschadiging aan mast te voorkomen.
- 04 (Fles)palen moeten worden aangebracht met een los kruis welke geschikt is voor het plaatsen van de paal in de hoek van een tegel van 300x300 mm.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 02 Kortingen inzake verkeer**

- 01 Verkeershinder tijdens de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 1.000,--
2e keer € 2.000,--
3e keer € 4.000,--
4e keer € 8.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 15.000,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 02 Verkeershinder buiten de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 500,--
2e keer € 1.000,--
3e keer € 2.000,--
4e keer € 4.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 7.500,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften hieromtrent niet naleeft m.u.v. lid 01 en 02 van dit artikel, kan per deelopdracht en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding**
- 04 Het tijdelijk afplakken van bebording en -bewegwijzering dient te geschieden met de volgende materialen:
Zelfklevende folie/tape
OF
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse I en II: Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 44 gram/cm².
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse III (Diamond Grade VIP): Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 75 gram/cm²
- 05 Na het verwijderen van de tijdelijke afplakmaterialen mogen er geen beschadigingen zijn aan de afgeplakte delen en geen lijmresten e.d. achterblijven.

HFD PAR ART LID

62 12 08 Algemeen

- 01 De maximale lengte opengebroken werkvak rijbaan mag in principe maximaal 60 meter zijn e.e.a ten behoeve van de bereikbaarheid van de bedrijven en woningen en de hulpdiensten. Afwijkingen in overleg met de directie.
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden, in- en uitritten in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijke te belemmeren.
De aannemer moet de nodige hulp aan de gebruikers van zijwegen, in- uitritten verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
- 03 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf en/of langdurig onwerkbaar weer wordt voorspelt (b.v. vorst, sneeuw, grote hoeveelheden regen) dient de aannemer:
- het staatwerk af te maken of maatregelen nemen zodanig dat het verkeer gebruik kan maken van de straat;
 - geen nieuw straatwerk op te breken.
- 04 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 12 09 Bereikbaarheid hulpdiensten

- 01 Tbv de hulpdiensten moet buiten de werktijden de lengte van het opgebroken wegvak worden teruggebracht tot maximaal 60 m door middel van rijplaten.
- 02 De rijplaten moeten liggen aan de kant van het opgebroken wegvak waarvandaan ook de hulpdiensten komen.
- 03 De rijplaten mogen in de lengte worden gelegd zodat 2 rijsporen ontstaan die voldoende breedte moeten hebben om zowel personenautos als vrachtautos er over te laten rijden.

62 12 10 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Om Zwolle bereikbaar en toegankelijk te houden en de veiligheid van weggebruikers én de wegwerkers bij werkzaamheden te garanderen in de gemeente Zwolle zijn er richtlijnen opgesteld en verwerkt in gebruiksvriendelijke en openbare digitale overzichtskaarten. Het kaartmateriaal geeft een volledig overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spijtijden.

De digitale kaart 'Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden' is te vinden via:

<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1>

De vereenvoudigde versie met alleen de 'Regeling Spijtijden' is te vinden via:

<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=43f0c235d4034b5c9ac1e6b784646b2c>

Beide digitale kaarten zijn van toepassing op dit bestek.

- 02 De gemeente Zwolle hecht veel belang aan een goede planning, fasering, en het gedetailleerd werkplan. Daarnaast verwacht de gemeente hoge kwaliteit van de verkeersmaatregelen en een terzake kundige uitvoerder. De gemeente Zwolle heeft daarom zelf al een planning vastgesteld omdat een deel van de werkzaamheden is gerelateerd aan andere uit te voeren projecten in Zwolle. De fasering, planning en de te nemen verkeersmaatregelen (inclusief korting/boetebepalingen) zijn hierop afgestemd.
- 04 Het is niet toegestaan om verkeerslichten uit te schakelen in de spitsuren. Indien de VRI tijdens de werkingstijden uitgeschakeld moet worden dient het verkeer te worden geregeld met voldoende verkeersregelaars (incl. de nodige reserve-verkeersregelaars). Tevens dienen dan dubbele rijstroken en rijstroken van zijwegen te worden afgezet om het regelen van het verkeer veilig en beheersbaar te houden.
- 05 Tot de te nemen verkeersmaatregelen behoren het afplakken van de NBd (voorheen) ANWB bewegwijzering zowel op de borden als op de (verlichte)armen.
- 21 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden

HFD PAR ART LID

gewijzigd.

62 12 11 Verkeersregelaars

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Zwolle dat van de verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer / gastvrouw van Zwolle zijn. In de onderstaande leden wordt hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
- a. kennis van de stad Zwolle over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters (Binnenstad, Station, IJsselhallen e.d. winkels, schouwburg, bioscoop, toeristische trekpleisters, historische gebouwen, musea) en naar evenementen (Bevrijdingsfestival, Blauwe Vingerdagen e.d.) en doorgaande routes. een en ander afhankelijk van de plaats van de situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de omgeving van Zwolle, parkeermogelijkheden van Zwolle nodig.
 - b. een vriendelijke en gastvrije instelling
 - c. Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
 - d. Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in Zwolle.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoelt als in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- a. Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar
 - b. Opleiding omgaan met agressie
 - c. Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality)
 - d. Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing
 - e. Opleiding basis VCA
 - f. Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat
 - g. Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel
 - h. Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling verkeersregelaars 2009

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 03 Verkeersplan

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop een deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod;
 - i. De in te stellen omleidingsroutes.
 - j. Het bouwverkeer dient uitsluitend van deze route gebruik te maken.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

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

HFD PAR ART LID

72 Meubilair**72 1 Meubilair****72 11 Begrippen****72 11 01 Algemeen**

- 02 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.

72 12 Eisen en uitvoering**72 12 02 Straatmeubilair**

- 01 Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.
- 02 Voor speeltoestellen/straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtsprocenten binnen een product) post-consumergerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten. Deze eis geldt niet voor de toepassing van: touw en vezel versterkte kunststoffen, transparante of gekleurde overkappingen (vanwege vertroebeling).
- 03 Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

72 16 Bouwstoffen**72 16 02 Hout**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber die zijn vastgelegd in de TPAS (Timber Procurement Assessment System), waarbij geldt dat het voldoet aan alle 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management). Een overzicht met goedgekeurde certificatiesystemen is te vinden op de website: <http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Uitvoering**

- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 10 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas definitief afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van dit bestek geldt niet voor nucleair meten, hierbij blijft de Standaard van toepassing.
- 04 De verdichtingsgraad van de fundering moet ten minste eenmaal per meetvak van circa 1000 m2 oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 per aaneengesloten funderingslaag met dezelfde eigenschappen.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten en de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 06 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

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

- 03 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 01 Eisen en uitvoering****81 01 02 Inlage metaal Fortifix 1-C**

- 01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening.
- 06 De inlage dient verwijderbaar te zijn middels frezen.
- 07 De treksterkte dient minimaal 42 x 54 kN/m te bedragen.
- 08 De stijfheid dient minimaal 3900 x 2900 kN/m te bedragen.

81 01 03 Inlage metaal Fortifix 2-C

- 01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening.
- 06 De inlage dient verwijderbaar te zijn middels frezen.
- 07 De treksterkte dient minimaal 31 x 32 kN/m te bedragen
- 08 De stijfheid dient minimaal 2300 x 2300 kN/m te bedragen.

81 06 Bouwstoffen**81 06 01 Inlage metaal**

- 01 De dwarsversteving dient middels een verankerde dwarsdraad te worden gerealiseerd met een maximale pull-outkracht gemiddeld > 2000N gemeten met de Pull-outproef en waarbij de richtingscoëfficiënt van de regressierechte van 1 tot en met 3 mm verplaatsing gemiddeld > 200N/mm bedraagt. Conform rapportnr .PTV86 7type1-2 verankerd d.d.30-10-2015 .
- 02 Tijdens het aanbrengen, dient de insnoering bij het opspanning brengen van de wapening niet meer te bedragen dan 10 mm per zijde.
- 03 Ten behoeve van de interlocking van het aan te brengen asphalt met de wapening dient de minimale maaswijdte 40 mm te zijn.
- 04 De toe te passen wapening dient bij vervanging van de constructie separaat van de asphaltverharding volledig recyclebaar als primaire bouwstof te kunnen worden verwijderd

81 07 Meet- en verrekenmethode

HFD PAR ART LID

81 07 01 Hoeveelheidsbepaling asfaltwapening

- 01 De bij het aanbrengen van een asfaltwapening gebruikte eenheid m2, betreft uitsluitend het oppervlak dat volgens het bestek moet worden afgedekt. In bogen wordt de lengte gemeten ter plaatse van het midden van de in het bestek voorgeschreven breedte.
- 02 Overlappen en snijverliezen blijven bij de hoeveelheidsbepaling buiten beschouwing.

81 1 Voorbereidende werkzaamheden**81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

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

81 12 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 08 In de deklaag mogen geen detectielussen worden aangebracht.
- 09 De tijdsperiode tussen het aanbrengen van de lussen en het aanbrengen van de deklaag op de betreffende rijbaan mag maximaal 48 uur bedragen.
- 10 Voordat de deklaag wordt aangebracht moet de aannemer derden in de gelegenheid stellen om detectielussen aan te brengen tbv de VRI installatie. De aannemer dient het werk hierop af te stemmen.
- 11 De aannemer dient het asfalt na het aanbrengen van de detectielussen grondig te reinigen.

81 12 03 Frezen van asfaltverhardingen

- 01 Bij het frezen van asfaltverhardingen wordt o.a. het frezen van tijdelijke scheggen gerekend. Het frezen van tijdelijke scheggen dient op het begin en eind van het freesvak gerealiseerd te worden t.b.v. omrijdend verkeer. Scheg dient te verlopen van 0 mm tot freesdiepte.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen wordt inclusief het frezen en afvoeren van detectielussen gerekend.

81 2 Asfaltverhardingen**81 21 Begrippen****81 21 01 Algemeen**

- 01 in aanvulling op art 81.21.01 lid 01:
o. Een wegvak (rijbaan, kruising e.d.) is het deel van de weg waar maar één aaneengesloten asfaltmengsels als deklaag ligt, b.v. een rijbaan met geluidsreducerend asfalt tussen 2 kruisingen met SMA.

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

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

81 22 04 Vervoeren van asfalt

- 03 Asfalt voor DGD in geïsoleerde vrachtwagens met gesloten kleppen vervoeren.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Verwerken van asphalt

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmaschine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt dat de opeenvolgende lagen asphalt zodanig aanbrengen dat de langsnaden of dwarsnaden verspringend, trapsgewijs, ten minste 0,25 m van elkaar verwijderd zijn.
- 03 Alle dwars- en langsnaden van deklaag en bovenste tussenlaag (binderlaag) dienen behandeld te worden zodat de naden dichtvloeien nadat het warme asphalt is aangebracht.
- 07 De deklagen dienen per mengsel in één aaneengesloten bewerking, te worden aangebracht. Overgang van asfaltemengsels, van de deklaag, dient geleidelijk te gebeuren d.m.v. mengen in de asfaltspreidmachines (alleen dwarsnaden bij overgang naar bestaande verharding en aan einde van de dagproductie).
- 08 Voor de hoofdontsluitingswegen wegen. Verrekening volgens bestekspostnr. 539
De deklaag van de rijbaan dient in één verwerkingsgang en als één gesloten geheel, zonder langснаad, over de volledige breedte te worden aangebracht (bv met gebruikmaking van 2 asfaltspreidmachines, naadverwarming is niet voldoende). De bovenste tussenlaag (binderlaag) van de hoofdrijbaan (met gescheiden rijbanen) dient in één verwerkingsgang en als één gesloten geheel, zonder langснаad, over de volledige breedte te worden aangebracht
- Voor alle andere wegen geldt dat de deklaag van de rijbaan dient in één verwerkingsgang en als één gesloten geheel, zonder langснаad, over de volledige breedte te worden aangebracht (bv met gebruikmaking van 2 asfaltspreidmachines), of er moet naadverwarming worden toegepast.

81 22 11 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 en 2010/70.

81 22 12 Eisen aan het wegoppervlak: vlakheid van het wegoppervlak van asphalt

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

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard geldt dat De laagdikte van een dunne geluidreducerende deklaag (proef 64) mag niet meer dan 5 mm dunner en niet meer dan 10 mm dikker zijn dan de aannemer vooraf zelf heeft aangegeven als er geen laagdikte in de bestekspost is vastgelegd.

81 22 18 Verwerken penetratie mortel

- 01 Voor en tijdens het aanbrengen van de penetratielaag mag er geen water in de zeer open asfaltbeton aanwezig zijn.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat er geen penetratie mortel aan de zijanten uit het zeer openasfalt uittreedt
- 04 De penetratie mortel mag niet worden aangebracht als de buitentemperatuur of temperatuur van het zeer open asfaltbeton beneden de 5 gr. C is.
- 05 De penetratie mortel mag pas worden aangebracht als het zeer open asphalt is afgekoeld tot beneden de 30 gr. C.
- 06 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de eerste 24 uur geen verkeer rijdt over de aangebrachte penetratiemortel.

HFD PAR ART LID

81 23 Informatieoverdracht**81 23 02 Gegevens asfalt**

- 02 In aanvulling op de gegevens bedoeld in artikel 81.23.02 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel. De directie gaat voor de beoordeling van de asfaltgegevens uit van 1 asfaltcentrale per toe te passen mengsel.
- 03 Bij wijziging van 1 of meer van de ingediende asfaltmengsels, komen de extra kosten van de beoordeling daarvan door de directie voor rekening van de aannemer. Per mengsel wordt dan een bedrag van € 125,00 met de aannemer verrekend.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 09 Garantie**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.24.09 van de Standaard, wordt de garantie conform het bepaalde in paragraaf 01.15 van de Standaard ingeroepen door de opdrachtgever.

81 25 Bijbehorende verplichtingen**81 25 02 Dunne geluidreducerende deklaag: afstrooien**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.25.02 lid 01 van de Standaard geldt dat het afstrooien van een dunne geluidreducerende deklaag niet is toegestaan.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

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

81 27 05 Meetmethode t.b.v. hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 04 van de Standaard wordt in de aan te brengen verharding de volgende hoeveelheden asfalt verwerken gewijzigd in:
- 25,0 kg/m² voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van asfaltbeton.
 - 23,5 kg/m² voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van steenmastiekasfalt.
 - 20,5 kg/m² voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van de bovenste laag van tweelaags zeer open asfaltbeton;
 - 19,0 kg/m² voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van de onderste laag van tweelaags zeer open asfaltbeton.

81 27 08 Verrekenmethode: samenstelling

- 01 Onderstaande lid 02 is alleen van toepassing op de post 'leveren (wegenbouw)bitumen' voorzover die in het bestek is opgenomen in verband met de risicoregeling bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard.
- 02 De hoeveelheden te leveren bitumen en mineraal aggregaat in de in deel 2.2 van het bestek opgenomen besteksposten 'leveren (wegenbouw)bitumen' zijn inclusief de betreffende hoeveelheden bitumen en mineraal aggregaat van het hergebruikt asfaltgranulaat (oud asfalt), tenzij in het bestek anders is vermeld.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen****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 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat straatwerk**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van waterinfiltrerende elementen verharding bol te worden aangelegd (0,5 - 1%), waarbij de uitkomst moet worden afgerond naar beneden, zie detail of dwarsprofiel toegevoegd bij de deelopdracht.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten straatwerk

- 08 Ter plaatse van mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen.
- 09 Straatkolken worden zodanig gesteld dat de achterzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, waarbij het rooster maximaal 5 mm onder de te maken verharding komt te liggen.
- 10 Trottoirkolken worden zodanig gesteld dat de voorzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, terwijl de bovenzijde moet stroken met de helling van het trottoir.
- 11 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 12 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 13 Het aansluiten van klinkerbestrating bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 14 Het pasmaken van kantopsluitingen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

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

- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard verloopt de diepte in de lengte richting van de molgoot van 0 mm naar 40 mm t.p.v. de kolken.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding straatwerk

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Voor het gehele contract is een overkoepelend straatwerkplan opgesteld. In afwijking op artikel 83.13.02 lid 01 dient de aannemer per deelopdracht een werkplan op te stellen in overeenstemming met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding.
- 02 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het straatwerkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**83 15 01 Algemeen straatwerk**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde afstrooimateriaal (b.v. straatzand, brekerzand, kalkvrije Nederlandse steenslag, WD06. invezgand 0825 e.d.) ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating.
- 04 in aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard geldt: Het op maat brengen van straatbakstenen dient met een lamellenknipmachine te gebeuren.
- 05 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 15 03 Herstraten straatwerk

- 03 Bij herstraten worden de uitgebroken klinkers en tegels grondig gereinigd alvorens ze worden hergebruikt.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | dikformaat | waalformaat | toleranties |
|------------|------------------|------------|-------------|-------------------------------|
| in mm | | | | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 04 Straatbaksteen

- 09 Alle straatbakstenen dienen te voldoen aan:
- Kwaliteit: A4-12
 - Komokeur (komoproductcertificaat) zoals is vastgelegd in de NEN-EN 1344 en BRL 2360
 - Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
- De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 10 Van alle verschillende soorten straatbaksteen klinkers dienen direct na opdracht monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen (waterpasserend)

- 05 De waterpasserende betonstraatstenen dienen aan de eisen te voldoen zoals omschreven is lid 06 t/m 09 van dit artikel.
- 06 Formaat waterpasserende betonstraatsteen 200 x 100 x 80 mm of 210 x 105 x 80 mm. Formaat waterpasserende betontegels 200 x 200 x 80 mm of 210 x 210 x 80
- 07 De Kwaliteit dient te voldoen aan de normen gesteld in de NEN EN 1338, uitgezonderd splijttreksterkte. Bepaling van de splijttreksterkte wordt niet verlangd, sterktebepaling door middel van buigtreksterkte volgens de beproevingsmethode conform de 'oude' NEN 7000.
De buigtreksterkte moet minimaal 4,5 N/mm² bedragen.
De waterdoorlatendheid moet minimaal 270 l/s/ha. bedragen; volgens "Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton"
Ter beoordeling van de kwaliteit van de geleverde producten wordt van de leverancier een beproevingsrapport, van de geleverde partij, verlangd. De monsternamen en de beproevingen moeten worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en alle beproevingen conform de NEN EN 1338 bevatten. Tevens de beproefing van de waterdoorlatendheid en de bijbehorende wijze van bemonstering uitvoeren conform de "Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton". De kosten van deze beproevingen moeten deel uitmaken van de prijsaanbieding.
- 08 De productgarantie dient minimaal 10 jaar volledige garantie te bedragen.
- 09 Kleur: diverse kleuren (zie betreffende bestekpost), toplaag uitgevoerd als kleurecht en UV-bestendig.
- 10 Het leveren aanbrengen van de waterpasserende betonstraatstenen is inclusief de benodigde halve- en keperstenen. Bisschopsmutsen zijn niet toegestaan.
- 11 Van alle klinkers dient vooraf een monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 22 Eisen en uitvoering Straatwerk natuursteen****83 22 01 Eisen aan het resultaat natuursteen**

- 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.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 8312.03 lid 07 van de Standaard moeten bestratingen maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 22 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten natuursteen

- 01 Ter plaatse van mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen.
- 02 Straatkolken worden zodanig gesteld dat de achterzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, waarbij het rooster maximaal 5 mm onder de te maken verharding komt te liggen.
- 03 Trottoirkolken worden zodanig gesteld dat de voorzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, terwijl de bovenzijde moet stroken met de helling van het trottoir.
- 04 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 05 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 06 Het aansluiten van natuursteenelementen bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 07 Het pasmaken van natuursteenbanden dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders

HFD PAR ART LID

in het bestek is vermeld.

- 08 In aanvulling van het bepaalde in artikel 81.12.03 lid 05 van de Standaard verloopt de diepte in de lengte richting van de molgoot van 0 mm naar 40 mm tpv de kolken.

83 23 Informatie-overdracht Straatwerk natuursteen

83 23 02 Werkplan en logboek bestratingswerk natuursteen

- 01 Voor het gehele contract is een overkoepelend straatwerkplan opgesteld. In afwijking op artikel 83.13.02 lid 01 dient de aannemer per deelopdracht een werkplan op te stellen in overeenstemming met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding.
- 02 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het straatwerkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reiningen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 25 Bijbehorende verplichtingen natuursteen

83 25 01 Algemeen natuursteen

- 03 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 25 03 Herstraten natuursteen

- 03 Bij herstraten worden de uitgebroken natuursteenelementen grondig gereinigd alvorens ze worden hergebruikt.

Behoort bij: 2024-05

Raamovereenkomst Groot onderhoud Asfalt Verhoudingen 2025-2026

INSCHRIJVINGSBIJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-05
Raamovereenkomst Groot onderhoud Asfalt Verhoudingen 2025-2026
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

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

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-05

Raamovereenkomst Groot onderhoud Asphalt Verhoudingen 2025-2026

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	ZAGEN				
1100	<u>Zagen verharding < 50 meter</u>				
110010	Zagen asfaltverharding d = 70-120mm < 50 m	m	10,00F		
110020	Zagen asfaltverharding d = 120-170mm < 50 m	m	25,00F		
110030	Zagen asfaltverharding d >170mm < 50 m	m	5,00F		
110040	Zagen elementenverharding d = 80mm < 50 m	m	10,00F		
1101	<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>				
110110	Zagen asfaltverharding d = 70-120mm > 50 m	m	200,00F		
110120	Zagen asfaltverharding d = 120-170mm > 50 m	m	400,00F		
110130	Zagen asfaltverharding d >170mm > 50 m	m	20,00F		
111	MEERPRIJS ZAGEN 'SNACHTS + WEEKEND				
1111	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				
111110	Meerprijs zagen asfalt < 50 m nachtwerk	m	10,00F		
111120	Meerprijs zagen asfalt > 50 m nachtwerk	m	250,00F		
1112	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
111210	Meerprijs zagen asfalt < 50 m weekendwerk	m	10,00F		
111220	Meerprijs zagen asfalt >50 m weekendwerk	m	250,00F		
12	FREZEN				
120	FREZEN ASFALT < 100 M2				
1201	<u>Frezen asfalt breedte > 1,20 m1</u>				
120120	Frezen van asfalt breedte > 1,20 m1, d=20-55 mm	m2	50,00F		
120130	Frezen van asfalt breedte > 1,20 m1, d=60-100 mm	m2	75,00F		
1202	<u>Frezen asfalt breedte < 1,20 m1</u>				
120220	Frezen van asfalt breedte < 1,20 m1, d=20-55 mm	m2	50,00F		
120230	Frezen van asfalt breedte < 1,20 m1, d=60-100 mm	m2	75,00F		
121	FREZEN ASFALT 100-500M2				
1211	<u>Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1</u>				
121120	Frezen van asfalt breedte 1,20-2,50 m1, d=20-55 mm	m2	10,00F		
121130	Frezen van asfalt breedte 1,20-2,50 m1, d=60-100 mm	m2	1.000,00F		
1212	<u>Frezen asfalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1</u>				
121220	Frezen van asfalt breedte > 2,50m, d = 20-55 mm	m2	2.500,00F		
121230	Frezen van asfalt breedte > 2,50m, d = 60-100 mm	m2	200,00F		
122	FREZEN ASFALT > 500M2				
1221	<u>Frezen asfalt breedte 1,20-2,50 m1</u>				
122120	Frezen van asfalt breedte 1,20-2,50 m1, d=20-55 mm	m2	2.000,00F		
122130	Frezen van asfalt breedte 1,20-2,50 m1, d=60-100 mm	m2	1.500,00F		
1222	<u>Frezen asfalt breedte groter of gelijk aan 2,50 m1</u>				
122220	Frezen van asfalt breedte > 2,50m, d = 20-55 mm	m2	70.000,00F		
122230	Frezen van asfalt breedte > 2,50 m1, d=60-100mm	m2	10.000,00F		
123	FREZEN ASFALT TBV AANSLUITING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, 1-laags.	m3	5,00F		
123030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, 2-laags.	m3	5,00F		
124	MEERPRIJS FREZEN 'SNACHTS + WEEKEND				
1241	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				
124110	Meerprijs frezen asfalt < 500 m2 nachtwerk	m2	1.000,00F		
124120	Meerprijs frezen asfalt > 500 m2 nachtwerk	m2	25.000,00F		
1242	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
124210	Meerprijs frezen asfalt < 500 m2 weekendwerk	m2	500,00F		
124220	Meerprijs frezen asfalt > 500 m2 weekendwerk	m2	1.000,00F		
125	MEERPRIJS PROFIELFREZEN				
1252	<u>Meerprijs profielfrezen</u>				
125210	Meerprijs profielfrezen < 100 m2	m2	50,00F		
125220	Meerprijs profielfrezen 100-500 m2	m2	700,00F		
125230	Meerprijs profielfrezen > 500 m2	m2	25.000,00F		
13	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING				
131	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1310	<u>Opbreken asfalt < 100 m2</u>				
131010	Opbreken asfaltverharding d<120 mm	m2	400,00F		
131020	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm	m2	10,00F		
131030	Opbreken asfaltverharding d = 170-220 mm	m2	10,00F		
131040	Opbreken asfaltverharding d > 220 mm	m2	10,00F		
1311	<u>Opbreken asfalt 100-500 m2</u>				
131110	Opbreken asfaltverharding d<120 mm	m2	10,00F		
131120	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm	m2	400,00F		
131130	Opbreken asfaltverharding d = 170-220 mm	m2	10,00F		
131140	Opbreken asfaltverharding d > 220 mm	m2	10,00F		
1312	<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>				
131210	Opbreken asfaltverharding d<120 mm	m2	1.000,00F		
131220	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm	m2	2.500,00F		
131230	Opbreken asfaltverharding d = 170-220 mm	m2	500,00F		
131240	Opbreken asfaltverharding d > 220 mm	m2	10,00F		
132	FREZEN ASFALT OVERIG				
132010	Frezen asfalt combi deklaag	m2	500,00F		
132020	Frezen asfalt met kunststof asfaltwapening	m2	250,00F		
133	MEERPRIJS OPBREKEN ASFALT 'SNACHTS + WEEK				
1331	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				
133110	Meerprijs opbreken asfalt < 500 m2 nachtwerk	m2	200,00F		
133120	Meerprijs opbreken asfalt > 500 m2 nachtwerk	m2	500,00F		
1332	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
133210	Meerprijs opbreken asfalt < 500 m2 weekendwerk	m2	200,00F		
133220	Meerprijs opbreken asfalt > 500 m2 weekendwerk	m2	500,00F		
134	VERWIJDEREN VERHARDINGSLAAG VAN BETON				
1340	<u>(Print)beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134010	Opbr. betonverharding (print)beton in rijbaan	m2	10,00F		
134020	Opbr. betonverharding (print)beton in geleider	m2	50,00F		
14	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1400	<u>Opbreken straatbakstenen - vervoeren naar gemeentewerf</u>				
140010	Opbreken straatbaksteen wf	m2	10,00F		
140020	Opbreken straatbaksteen df	m2	50,00F		
140030	Opbreken straatbaksteen kf	m2	200,00F		
1401	<u>Opbreken straatbakstenen - hergebruik binnen werk</u>				
140110	Opbreken straatbaksteen wf	m2	10,00F		
140120	Opbreken straatbaksteen df	m2	200,00F		
140130	Opbreken straatbaksteen kf	m2	500,00F		
1402	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
140210	Opbreken betonstraatstenen wf	m2	10,00F		
140220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	20,00F		
140230	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	1.000,00F		
1403	<u>Opbreken betontegels</u>				
140310	Opbreken betontegels dikte 45 mm	m2	2.000,00F		
140320	Opbreken betontegels dikte 60 mm	m2	250,00F		
140330	Opbreken betontegels dikte 80 mm	m2	500,00F		
140350	Opbreken betontegels 200x200x80mm	m2	250,00F		
1404	<u>Opbreken grasbetontegels</u>				
140410	Opbreken grasbetontegels	m2	50,00F		
1405	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken</u>				
140510	Palleteren opgebroken bss/sbs	m2	100,00F		
140520	Palleteren opgebroken betontegels	m2	200,00F		
141	MEERPRIJS OPBREKEN ELEM. 'SNACHTS + WEEKE				
1410	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				
141010	Meerprijs opbreken bss/sbs wf	m2	10,00F		
141020	Meerprijs opbreken bss/sbs df	m2	20,00F		
141030	Meerprijs opbreken bss/sbs kf	m2	500,00F		
141040	Meerprijs opbreken betontegels	m2	1.000,00F		
1420	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
142010	Meerprijs opbreken bss/sbs wf	m2	10,00F		
142020	Meerprijs opbreken bss/sbs df	m2	20,00F		
142030	Meerprijs opbreken bss/sbs kf	m2	250,00F		
142040	Meerprijs opbreken betontegels	m2	1.000,00F		
15	OPBREKEN MOLGOTEN				
151010	Opbreken molgoot kf op zand	m2	100,00F		
151020	Opbreken molgoot kf in specie	m2	200,00F		
151030	Opbreken molgoot df op zand	m2	50,00F		
151040	Opbreken molgoot df in specie	m2	30,00F		
151050	Opbreken goottegels in specie 300x150x45mm	m	2.500,00F		
16	OPBREKEN OPSLUITINGEN				
1610	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
161010	Opbreken opsluitbanden (klein formaat)	m	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161020	Opbreken opsluitbanden (groot formaat)	m	100,00F		
161030	Opbreken opsluitbanden (groot formaat) in specie	m	50,00F		
1611	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
161110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00F		
161120	Opbr. trottoirbanden 130/150 x 250 in specie	m	500,00F		
161130	Opbreken trot.banden 180/200 x 250 in specie	m	25,00F		
161140	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm, in beton	m	50,00F		
1614	<u>Opbreken overige banden</u>				
161410	Opbreken inritbanden / inritelementen	m	50,00F		
161430	Opbreken stootbanden	m	10,00F		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2100	<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u>				
210010	Cunet ontgr. < 10 m3. h van 0,1 tot 0,5m	m3	15,00F		
2101	<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u>				
210100	Cunet ontgr. b < 1,0 m, 10-50 m3 h < 0,25m	m3	5,00F		
210110	Cunet ontgr. b= 1,0 - 2,0 m, 10-50 m3 h < 0,25m	m3	5,00F		
210120	Cunet ontgr. b =2,0 - 6,0 m, 10-50m3 h < 0,25m	m3	10,00F		
210130	Cunet ontgr. b= 1,0 - 2,0 m 10-50 m3. h=0,25-0,5m	m3	10,00F		
210140	Cunet ontgr. b= 2,0 - 6,0 m 10-50 m3. h=0,25-0,5m	m3	20,00F		
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet >50 m3</u>				
210200	Cunet ontgr. b < 1,0 m, >50 m3 h < 0,25m	m3	5,00F		
210210	Cunet ontgr. b= 1,0 - 2,0 m, >50 m3 h < 0,25m	m3	5,00F		
210220	Cunet ontgr. b =2,0 - 6,0 m, >50m3 h < 0,25m	m3	10,00F		
210230	Cunet ontgr. b= 1,0 - 2,0 m >50 m3. h=0,25-0,5m	m3	10,00F		
210240	Cunet ontgr. b= 2,0 - 6,0 m >50 m3. h=0,25-0,5m	m3	100,00F		
211	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN / HUISAANSLU				
2111	<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211110	Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansluit.	m	50,00F		
2112	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211210	Aanvullen sleuf.	m3	20,00F		
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	1.000,00F		
213020	Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	2.500,00F		
215	BERMEN				
215010	Maaien bermstrook langs verharding- breedte < 3m	km	2,00F		
215030	Vrijmaken kant verharding (overgroei grasberm)	m1	5.000,00F		
215040	Frezen bermen breedte tot 2,0 meter	are	5,00F		
215090	Verlagen bermen breedte tot 2,0 meter	m2	500,00F		
215110	Aanvullen en onder profiel brengen bermen	m2	5.000,00F		
215130	Profileren van oppervlakken bermen	m2	200,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220	VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2200	<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>				
220010	Grond vervoeren.	m3	5,00F		
2201	<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>				
220110	Grond vervoeren.	m3	10,00F		
2202	<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>				
220210	Grond vervoeren.	m3	25,00F		
221	VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER				
221010	Afvoeren grond/zand AW	m3	75,00F		
221020	Afvoeren grond/zand Wonen	m3	75,00F		
221030	Afvoeren grond/zand industrie	m3	10,00F		
24	GROND LEVERANTIES				
240010	Leveren zand in zandbed	m3	10,00F		
240020	Leveren straatzand	m3	5,00F		
240030	Leveren brekerzand	m3	5,00F		
240050	Leveren teelaarde	m3	10,00F		
240060	Leveren aanvulgrond.	m3	10,00F		
255	INZAAIEN				
255010	Inzaaien speelvelden intensief. -2 kg SV 7 (Sport)	are	50,00F		
255020	Inzaaien terrein extensief - 1,0 kg BERMEN B3	are	50,00F		
26	DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING				
260010	Voorzieningen ten behoeve van depot werkzaamheden.	jaar	1,00F		
260020	Toepassen bouwhekken zand-grond depot.	m	100,00F		
4	FUNDERINGEN				
41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
411	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAA				
411010	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, tot 100 m2.	m2	20,00F		
411020	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, 100 tot 500 m2.	m2	100,00F		
411030	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, > 500 m2.	m2	2.500,00F		
412	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.				
412010	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, tot 100 m2.	m2	20,00F		
412020	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, 100-500 m2.	m2	20,00F		
412030	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, > 500 m2.	m2	500,00F		
42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
420	VERVOEREN NAAR VERWERKER				
420010	Verv. puin naar verwerker ZONDER IBC	m3	300,00F		
420020	Verv. puin naar verwerker MET IBC	m3	300,00F		
420030	Verv. puin naar verwerker - ASBEST	m3	100,00F		
421	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
421010	Vervoer funderingsmat. naar plaats van verwerking	m3	50,00F		
43	LEVEREN EN AANBR. FUNDERING / STRAATLAAG				
4300	<u>Profileren fundering</u>				
430010	Profileren van oppervlakken (puinbaan)	m2	2.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430020	Profil. en aanvullen puinbaan menggr. 0/16	m2	1.000,00F		
4301	<u>Aanbrengen fundering</u>				
430120	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5	m2	5.000,00F		
430150	Aanbrengen hydraulisch menggr. 0/45, d=250mm	m2	1.500,00F		
4302	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
430210	Leveren en aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F		
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
440010	Leveren menggranulaat 0/16	ton	20,00F		
440020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	3.000,00F		
440040	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel 0/45	ton	900,00F		
5	VERHARDINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500	Binnen reguliere werktijd				
500020	Schoonmaken verhardingsopp. dmv wegdekreiniger	m2	55.000,00F		
500030	Schoonmaken verhardingsopp. dmv ZOAB-cleaner	m2	2.500,00F		
500050	Aanbrengen kleeftlaag - Type O	m2	10.000,00F		
500060	Aanbrengen kleeftlaag -Type O gemodificeerd.	m2	75.000,00F		
501	Buiten reguliere werktijden				
501020	Meerprijs schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	40.000,00F		
501030	Meerprijs schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00F		
501050	Meerprijs aanbrengen kleeftlaag	m2	50.000,00F		
51	AANBRENGEN WAPENING				
510	LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING METAAL				
510050	Aanbr. inlage van metaal MT 2. met gemod. EAB	m2	500,00F		
510080	Aanbr. onderlaag ZOAB 16	ton	25,00F		
510090	Aanbrengen kunststofinlage van colbondrain.	m2	100,00F		
52	OPPERVLAKBEHANDELING				
520	LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE				
520010	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2	m2	2.500,00F		
520020	Meerprijs bij bitumenemulsie 0,1 kg/m2	m2	7.500,00F		
521	LEV & AANBR AFDEKMATERIAAL OPPERVLAKBEH.				
521010	Lev. & aanbr. afdekmetaal steenslag 4/8	m2	1.500,00F		
521020	Lev. & aanbr. afdekmetaal steenslag 8/11	m2	1.500,00F		
521040	Lev & aanbr afdekmat. steenslag 2/5 dubbel/nagestr	m2	750,00F		
523	KANT- EN RANDVOORZIENING				
523010	Zagen van bitumineuze verharding deklaag	m	100,00F		
523020	Behandelen dwarsnaden van asfalt deklaag	m	100,00F		
523030	Behandelen dwarsnaden van asfalt deklaag	m	1.200,00F		
524	AANBRENGEN VOEGOVERGANG				
5241	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
524110	Voorbereidende werkz. t.b.v. voegovergang	m	40,00F		
5242	<u>Voegovergangen kunstwerken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524210	Aanbrengen bitumenvoeg 10 cm	m	10,00F		
524220	Aanbrengen schijnvoeg 2 cm	m	50,00F		
524230	Verwijderen voegovergang 63 cm	m	20,00F		
524240	Aanbrengen voegovergang van rubberbitumen 0,30m	m	20,00F		
525	LEVEREN EN AANBRENGEN WATERDICHT MEMBRA				
5251	<u>Lev & aanbr. waterdichte bitumineuze membraan</u>				
525110	Leveren en aanbrengen SAMI, 1,5 kg/m2	m2	500,00F		
525120	Meerprijs bij bitumenemulsie 0,1 kg/m2	m2	1.500,00F		
53	AANBRENGEN ASFALT				
530	AANBRENGEN ASFALT <10 TON				
5302	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 1,2 m1</u>				
530210	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	10,00F		
5304	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b = > 1,2 m1</u>				
530410	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	10,00F		
5307	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = > 1,20 m1</u>				
530710	Aanbr. deklaag asfalt AC 16 surf DL-C, d=40-50mm	ton	10,00F		
530720	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	30,00F		
530730	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	25,00F		
530740	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	30,00F		
530750	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	2,00F		
532	AANBRENGEN ASFALT 10-50 TON				
5320	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
532020	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	500,00F		
5321	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
532120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	10,00F		
5323	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2.5 m1</u>				
532310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	20,00F		
5324	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2.5 m1</u>				
532410	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	50,00F		
5325	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
532520	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	40,00F		
532550	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	5,00F		
532570	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	15,00F		
532580	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	5,00F		
5327	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
532710	Aanbr. deklaag asfalt AC 16 surf DL-C, d=40-50mm	ton	15,00F		
532720	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	40,00F		
532730	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	5,00F		
5328	<u>aanbrengen deklaag van SMA, 10-50 ton b > 2,5 m1</u>				
532810	Aanbrengen dekl. van steenmestiekasfalt 11B	ton	30,00F		
532820	Aanbrengen dekl. van steenmestiekasfalt 8B	ton	10,00F		
533	AANBRENGEN ASFALT 50-200 TON				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5330	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
533020	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	125,00F		
5331	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
533120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	10,00F		
5332	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1</u>				
533210	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	10,00F		
5333	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
533310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	250,00F		
5335	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
533520	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	100,00F		
533530	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	100,00F		
533540	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	150,00F		
533550	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	50,00F		
5336	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
533610	Aanbr. deklaag asfalt AC 16 surf DL-C, d=40-50mm	ton	10,00F		
533620	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	1.000,00F		
533640	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	20,00F		
533650	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	2,00F		
533660	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	20,00F		
5337	<u>aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1</u>				
533710	Aanbrengen deklaag 25-30mm SMA-NL 8G+	ton	100,00F		
533720	Aanbrengen dekl. van steenmastiekasfalt 11B	ton	450,00F		
533730	Aanbrengen dekl. van steenmastiekasfalt 8B	ton	40,00F		
534	AANBRENGEN ASFALT> 200 TON				
5340	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
534020	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	10,00F		
5341	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
534120	Aanbr. onderl. van asfalt AC 22base OL-C,d=50-80mm	ton	10,00F		
5342	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b 1,2-2,5 m1</u>				
534210	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	10,00F		
5343	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
534310	Aanbr. tussenl. asfalt AC 16 bind TL-C d= 40-55mm	ton	2.100,00F		
5345	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b = 1,2-2,5 m1</u>				
534520	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	10,00F		
534530	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	25,00F		
534540	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	5,00F		
534550	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	50,00F		
5346	<u>Aanbrengen deklaag van asfalt b > 2,5 m1</u>				
534610	Aanbr. deklaag asfalt AC 16 surf DL-C, d=40-50mm	ton	50,00F		
534620	Aanbr. deklaag van asfalt AC 11 surf DL-C, d=30-40mm	ton	2.000,00F		
534640	Aanbr. deklaag van asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	25,00F		
534650	Aanbr. dekl. rood asfalt AC 11 surf DL-C, d=25-35mm	ton	5,00F		
534660	Aanbr. dekl. van rood asfalt AC 8 surf DL-A, d=25-35mm	ton	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5347	<u>aanbrengen deklaag van SMA b > 2,5 m1</u>				
534710	Aanbrengen deklaag 25-30mm SMA-NL 8G+	ton	600,00F		
534720	Aanbrengen dekl. van steenmastiekasfalt 11B	ton	1.400,00F		
534730	Aanbrengen dekl. van steenmastiekasfalt 8B	ton	50,00F		
535	MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING 'S NACHTS				
5350	<u>Meerprijs bij werken 's-nachts</u>				
535020	Meerprijs bij productie 10-50 ton 's-nachts	ton	250,00F		
535030	Meerprijs bij productie 50-200 ton 's-nachts	ton	750,00F		
535040	Meerprijs bij productie > 200 ton 's-nachts	ton	2.500,00F		
536	MEERPRIJZEN ASFALTVERWERKING WEEKEND				
5360	<u>Meerprijs bij werken weekend</u>				
536020	Meerprijs bij productie 10-50 ton weekend	ton	50,00F		
536030	Meerprijs bij productie 50-200 ton weekend	ton	250,00F		
536040	Meerprijs bij productie > 200 ton weekend	ton	500,00F		
537	MEERPRIJZEN ASFALT VERWERKING INZET FEEDER				
5371	<u>Meerprijs bij werken overdag</u>				
537110	Meerprijs inzet Feeder > 200 ton overdag	ton	2.000,00F		
5372	<u>Meerprijs bij werken 's nachts + weekend</u>				
537210	Meerprijs inzet Feeder > 200 ton 's nachts + weekend	ton	1.500,00F		
538	MEERPRIJZEN TOEVOEGEN MODIFICATIE				
538010	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel < 10 ton	ton	10,00F		
538020	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 10-50 ton	ton	200,00F		
538030	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel 50-200 ton	ton	1.000,00F		
538040	Meerprijs toevoegen gemod. bindmiddel >200 ton	ton	500,00F		
5381	<u>Meer/minderprijs duurzaam SMA 0/11</u>				
538110	Meer- /minderprijs duurzaam SMA 0/11 50-200 T	ton	225,00F		
538120	Meer- /minderprijs duurzaam SMA 0/11 > 200 T	ton	700,00F		
539	MEERPRIJZEN WARM OP WARM + DREMPEL				
5390	<u>Meerprijs warm op warm aanbrengen</u>				
539010	Meerprijs warm op warm aanbrengen asfalt 50-200 T	ton	400,00F		
539020	Meerprijs warm op warm aanbrengen asfalt > 200 T	ton	2.500,00F		
5391	<u>Meerprijs aanbrengen drempel</u>				
539110	Meerprijs aanbrengen drempelconstructie	m2	250,00F		
54	ELEMENTENVERHARDINGEN				
541	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5410	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>				
541010	Aanbrengen straatbakstenen wf < 100 m2	m2	10,00F		
541020	Aanbrengen straatbakstenen df < 100 m2	m2	10,00F		
541030	Aanbrengen straatbakstenen kf < 100 m2	m2	100,00F		
5411	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>				
541110	Aanbrengen betonstraatstenen wf < 100 m2	m2	5,00F		
541120	Aanbrengen betonstraatstenen df < 100 m2	m2	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541130	Aanbrengen betonstraatstenen kf < 100 m2	m2	200,00F		
5412	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
541210	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, < 100m2	m2	500,00F		
541220	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, < 100m2	m2	150,00F		
541230	Aanbrengen betontegels dikte 80 mm, < 100m2	m2	250,00F		
541250	Aanbr betontegels 200 x 200 dik 80 mm < 100m2	m2	150,00F		
5415	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2</u>				
541510	Aanbrengen straatbakstenen wf > 100 m2	m2	10,00F		
541520	Aanbrengen straatbakstenen df > 100 m2	m2	150,00F		
541530	Aanbrengen straatbakstenen kf > 100 m2	m2	400,00F		
5416	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 100 m2</u>				
541610	Aanbrengen betonstraatstenen wf > 100 m2	m2	5,00F		
541620	Aanbrengen betonstraatstenen df > 100 m2	m2	5,00F		
541630	Aanbrengen betonstraatstenen kf > 100 m2	m2	800,00F		
5417	<u>Aanbrengen betontegels > 100 m2</u>				
541710	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, > 100m2	m2	1.500,00F		
541720	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, > 100m2	m2	100,00F		
541730	Aanbrengen betontegels dikte 80 mm, > 100m2	m2	250,00F		
541750	Aanbr betontegels 200 x 200 dik 80 mm > 100m2	m2	100,00F		
5418	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
541810	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	50,00F		
541820	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	50,00F		
5420	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
542010	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies	m2	30,00F		
543	MEERPRIJS AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDIN				
5431	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				
543110	Meerprijs aanbrengen bss/sbs wf	m2	10,00F		
543120	Meerprijs aanbrengen bss/sbs df	m2	20,00F		
543130	Meerprijs aanbrengen bss/sbs kf	m2	500,00F		
543140	Meerprijs aanbrengen betontegels	m2	1.000,00F		
5432	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
543210	Meerprijs aanbrengen bss/sbs wf	m2	10,00F		
543220	Meerprijs aanbrengen bss/sbs df	m2	20,00F		
543230	Meerprijs aanbrengen bss/sbs kf	m2	250,00F		
543240	Meerprijs aanbrengen betontegels	m2	1.000,00F		
55	MOLGOTEN				
552	AANBRENGEN MOLGOTEN				
5520	<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand</u>				
552020	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 3 streks.	m	50,00F		
552030	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 5 streks.	m	20,00F		
552040	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 7 streks.	m	10,00F		
5521	<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie</u>				
552120	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 3 streks.	m	5,00F		
552130	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 5 streks.	m	5,00F		
552140	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 7 streks.	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5522	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
552210	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen kf 3 streks.	m	100,00	F	
552220	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen kf 5 streks.	m	100,00	F	
5523	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
552310	Aanbrengen molgoot bss 3 str. in specie	m	250,00	F	
552320	Aanbrengen molgoot bss 5 str. in specie	m	100,00	F	
5530	<u>Aanbrengen goottegels van beton</u>				
553010	Aanbrengen goottegels 300x150x40/45 mm	m	2.500,00	F	
553020	Opnieuw stellen goottegels 300x150x40/45 mm.	m	4.500,00	F	
553030	Leveren goottegels 300x150x40/45 mm	st	1.000,00	F	
56	OPSLUITINGEN				
562	AANBRENGEN BANDEN				
5620	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
562020	Aanbrengen OB 80x200 op zand recht	m	100,00	F	
562030	Aanbrengen OB 80x200 op zand gebogen	m	10,00	F	
562040	Aanbrengen OB 100x200 op zand recht	m	100,00	F	
562050	Aanbrengen OB 100x200 op zand gebogen	m	10,00	F	
562060	Aanbrengen OB 120x250 op zand recht	m	50,00	F	
562070	Aanbrengen OB 120x250 op zand gebogen	m	5,00	F	
562080	Aanbrengen OB 150x250 op zand recht	m	50,00	F	
562090	Aanbrengen OB 150x250 op zand gebogen	m	5,00	F	
5622	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
562210	Aanbrengen TB 130/150x250 op zand recht	m	500,00	F	
562220	Aanbrengen TB 130/150x250 op zand gebogen	m	10,00	F	
562260	Aanbrengen TB 180/200x250 op zand recht	m	75,00	F	
562270	Aanbrengen TB 180/200x250 op zand gebogen	m	10,00	F	
5623	<u>Herstellen banden</u>				
562310	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 80/100x200	m	50,00	F	
562320	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 120/150x250	m	50,00	F	
562330	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
5624	<u>Aanbrengen RWS / geleidebanden</u>				
562470	Aanbrengen geleideband 115/225 x 240 mm recht	m	2,00	F	
562480	Aanbrengen geleideband 115/225 x 240 mm gebogen	m	1,00	F	
5626	<u>Aanbrengen inrit- banden / elementen</u>				
562610	Aanbr. inritband 750x100/200x500, in beton	m	15,00	F	
562620	Aanbr. inritband 500x100/200x500, in beton	m	15,00	F	
562630	Aanbr. inritband 800x100/200x500, in beton	m	15,00	F	
566	TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZAND				
566120	Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug	m	500,00	F	
567	LEVEREN BANDEN				
5670	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
567020	Leveren rechte opsluitband 80 x 200 mm	st	20,00	F	
567030	Leveren gebogen opsluitband 80 x 200 mm	st	2,00	F	
567040	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	30,00	F	
567050	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm	st	2,00	F	
567060	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	10,00	F	
567070	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250 mm	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
567080	Leveren rechte opsluitband 150 x 250 mm	st	10,00F		
567090	Leveren gebogen opsluitband 150 x 250 mm	st	2,00F		
5672	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
567230	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm	st	100,00F		
567240	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm	st	5,00F		
567270	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm	st	10,00F		
567280	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm	st	1,00F		
567470	Leveren rechte trottoirband 115/225x240 mm	st	10,00F		
567480	Leveren gebogen trottoirband 115/225x240 mm	st	1,00F		
567500	Leveren 180/200 x 250 mm, perronband	st	5,00F		
567510	Leveren 180/200 x 250 mm, perronband, antraciet	st	5,00F		
567530	Leveren 130/150 x 250 mm, perronband	st	5,00F		
567540	Leveren 180/250 x 250 mm, perronband	st	5,00F		
5676	<u>LEVEREN INRITBANDEN</u>				
567610	Leveren inritband 750x100/200x500 grijs	st	10,00F		
567620	Leveren inritband 750x100/200x500 antraciet	st	5,00F		
567630	Leveren inritband 500x100/200x500 grijs	st	10,00F		
567640	Leveren inritband 500x100/200x500 antraciet	st	5,00F		
567650	Leveren inritband 800x100/200x500 grijs	st	10,00F		
567660	Leveren inritband 800x100/200x500 antraciet	st	5,00F		
57	HALFVERHARDING				
5711	<u>Schots graniet</u>				
571110	Aanbrengen laag steenmengsel.Schots Graniet	m2	500,00F		
5713	<u>Leveren halfverharding</u>				
571310	Leveren Schots Graniet 0/5	ton	150,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
5801	<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>				
580110	Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik	m2	5,00F		
580120	Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik	m2	5,00F		
580130	Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik	m2	5,00F		
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581030	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs	m2	25,00F		
581040	Leveren bisschopsmutsen grijs	st	100,00F		
5811	<u>Leveren betonstraatstenen kleur</u>				
581130	Leveren betonstraatstenen kf kleur rood of heidepaars	m2	50,00F		
581140	Leveren bisschopsmutsen kleur rood of heidepaars	st	100,00F		
5812	<u>Leveren betonstraatstenen zwart / wit</u>				
581210	Leveren betonstraatstenen keiformaat zwart	m2	25,00F		
581220	Leveren betonstraatstenen keiformaat wit - geocolor	m2	10,00F		
582	LEVEREN BETONTEGELS				
5820	<u>Leveren betegels dikte 45mm</u>				
582010	Leveren betegels 150 x 300 x 45 mm grijs	m2	5,00F		
582020	Leveren betegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5821	<u>Leveren betontegels dikte 60mm</u>				
582110	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs	m2	5,00F		
582120	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs	m2	1,00F		
5822	<u>Leveren betontegels dikte 80mm</u>				
582210	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs	m2	20,00F		
582220	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm grijs	m2	2,00F		
582240	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	m2	10,00F		
582250	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	m2	1,00F		
582260	Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm grijs	m2	10,00F		
582270	Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm grijs	m2	1,00F		
582280	Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm rood	m2	5,00F		
582290	Lev. betontegels 100 x 200 x 80 mm rood	m2	1,00F		
5823	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
582310	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	100,00F		
582320	Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm	st	100,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61	STRAATMEUBILAIR				
6100	<u>Opbreken straatmeubilair</u>				
610010	Verwijderen houten paal	st	5,00F		
610020	Verwijderen paal, amsterdammer	st	5,00F		
6110	<u>Hergebruiken straatmeubilair</u>				
611010	Verwijderen en aanbrengen houten paal			F	
611020	Verwijderen en aanbrengen amsterdammer			F	
6120	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				
612010	Aanbrengen houten paal met diamantkop	st	10,00F		
612020	Aanbrengen afneembare afzetpalen, amsterdammer	st	10,00F		
612030	Aanbrengen vaste afzetpalen, amsterdammer	st	10,00F		
62	RIOLERING				
621	VERWIJDEREN RIOLERING				
6211	<u>VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN</u>				
621110	Verwijderen PVC-buis ø125 mm	m	200,00F		
6212	<u>VERWIJDEREN GRESBUIZEN</u>				
621210	Verwijderen gresbuis ø125 mm,	m	150,00F		
621220	Verwijderen gresbuis ø150 mm,	m	50,00F		
621230	Verwijderen gresbuis ø125 mm asbesth. moffenkit.	m	20,00F		
6213	<u>VERWIJDEREN PUTRANDEN</u>				
621310	Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00F		
621350	Verwijderen putrand met deksel selflevel	st	5,00F		
623	PVC-LEIDINGEN				
6237	<u>AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM</u>				
623710	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø125 (grijs)	m	50,00F		
623720	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø125 (bruin)	m	50,00F		
623730	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 45°, Ø125	st	10,00F		
623740	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 30°, Ø125	st	10,00F		
623750	Leveren en aanbrengen PVC Y-stuk Ø125	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623760	Leveren en aanbrengen PVC ontstopningsstuk Ø125	st	10,00F		
623770	Leveren en aanbrengen PVC-verloopstuk Ø125 -Ø160	st	10,00F		
63	PUTTEN EN KOLKEN				
6300	<u>Reinigen kolken</u>				
630010	Reinigen kolken.	st	10,00F		
6310	<u>Verwijderen kolken</u>				
631010	Verwijderen kolk (hergebruik).	st	10,00F		
631020	Verwijderen kolk (afvoer).	st	10,00F		
6320	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
632010	Verwijderen putrand met deksel (hergebruik)	st	2,00F		
632020	Verwijderen putrand met deksel (afvoer)	st	1,00F		
6330	<u>Op hoogte stellen kolken</u>				
633010	Op hoogte stellen bestaande kolk	st	5,00F		
6340	<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
634010	Op hoogte brengen putafdek. in elementenverharding	st	10,00F		
634020	Op hoogte brengen putafdekking (put-flex systeem)	st	10,00F		
634030	Herstellen asphaltverharding rond inspectieput.	st	2,00F		
6350	<u>Vervangen putranden in asphaltverharding (<10 stuks)</u>				
635010	Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt <10	st	10,00F		
6351	<u>Vervangen putranden in asphaltverhar (>10 stuks)</u>				
635110	Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt >10	st	25,00F		
6352	<u>Vervangen putranden excl. asphalt (<10 stuks)</u>				
635210	Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt <10	st	5,00F		
6353	<u>Vervangen putranden excl. asphalt (>10 stuks)</u>				
635310	Vervangen van bestaande putafdekking in asphalt >10	st	10,00F		
6360	<u>Aanbrengen kolken hergebruik</u>				
636010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00F		
6370	<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>				
637010	Aanbr. selflevel putrand met deksel	st	1,00F		
6380	<u>Leveren putranden</u>				
638010	Leveren putrand TBS 240 mm	st	5,00F		
638020	Leveren putrand TBS 170 mm	st	5,00F		
638050	Leveren putrand Struyk Verwo 230 mm	st	5,00F		
638070	Leveren putrand Struyk Verwo 170 mm	st	5,00F		
638080	Leveren selflevel putranden	st	10,00F		
639	LEVEREN EN AANBRENGEN KOLKEN				
6391	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
639110	Leveren en aanbrengen straatkolk STR 1300	st	2,00F		
639120	Leveren en aanbrengen straatkolk S1300/80 GB1	st	2,00F		
639130	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type Straatkolk	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6392	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>				
639210	Aanbrengen trottoirkolk 128A	st	5,00F		
639220	Aanbrengen trottoirkolk T 1271/90 GB1	st	5,00F		
639260	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type trottoirkolk	st	2,00F		
6393	<u>Leveren en aanbrengen RWS kolk</u>				
639310	Aanbrengen trottoirkolk RWS/STC	st	2,00F		
639320	Aanbrengen trottoirkolk ST 1490/90 P-LINE GB1	st	2,00F		
639330	Leveren RWS kolk Struyk Verwo	st	5,00F		
6394	<u>Leveren en aanbrengen HOV-kolken</u>				
639410	Aanbrengen Leicon Busperronkolk	st	2,00F		
65	MANTELBUIZEN				
654	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
654110	Lev. en aanbr. mantelbuis ø125 mm t.b.v derden	m	50,00F		
654130	Lev. en aanbr. mantelbuis ø75 mm dunwandig	m	40,00F		
68	MARKERINGEN				
680	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
680010	Verwijderen belijning dmv frezen	m2	400,00F		
680020	Verwijderen figuratie dmv frezen	m2	200,00F		
680030	Verwijd. belijning dmv waterstralen	m2	500,00F		
680040	Verwijderen figuratie dmv waterstralen	m2	200,00F		
680070	Sealen.	m2	50,00F		
681	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING				
681010	Uitzetten belijning.	km	7,00F		
681020	Uitzetten figuratie.	m2	300,00F		
681030	Aanbrengen hechtingsprimer	m2	20,00F		
681040	Stralen beton-oppervlakken.	m2	200,00F		
682	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST				
682010	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, ononderbroken	km	4,00F		
682020	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 1-3 streep.	km	4,00F		
682030	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 3-9 streep.	km	1,00F		
682040	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 1-1 streep.	km	4,00F		
682050	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 0,5-0,5 streep.	km	0,50F		
682060	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 0,3-2,7 streep	km	2,00F		
682070	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 3-1 streep	km	0,50F		
682080	Aanbr. belijning thermoplast 0,10m, 9-3 streep	km	0,50F		
682090	Aanbrengen figuratie thermoplast	m2	500,00F		
684	AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST				
684010	Aanbr. belijning koudplast 0,10 m ononderbroken.	m	50,00F		
684020	Aanbr. belijning koudplast 0,10 m , 0,5-0,5 streep.	m	100,00F		
684040	Aanbr. belijning koudplast 0,10 m , 1-1 streep.	m	10,00F		
684050	Aanbrengen figuratie koudplast.	m2	50,00F		
685	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF				
685010	Aanbr. lengtem. wegenvf 0,10m, ononderbroken	km	0,50F		
685020	Aanbr. lengtem. wegenvf 0,10m, 0,3-2,7 streep	km	1,00F		
685030	Aanbrengen overige markering -wegenvf-.	m2	5,00F		
688	MEERPRIJS BELIJNING 'SNACHTS + WEEKEND				
6881	<u>Meerprijs bij werken nachtwerk door de week</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
688110	Meerprijs belijnen nachtwerk	km	2,00F		
6882	<u>Meerprijs bij werken in het weekend</u>				
688210	Meerprijs belijnen weekendwerk	km	2,00F		
689	DEMARKEREN				
689010	Demarkeren van een markering.	m2	20,00F		
69	BEBORDING				
691	VERWIJDEREN BEBORDING				
691110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	10,00F		
691120	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	10,00F		
691130	Verwijderen verkeersborden.	st	10,00F		
691190	Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen.	keer	5,00F		
693	AANBRENGEN BEBORDING				
693110	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s.) op paal	st	10,00F		
693150	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s) aan (licht)mast	st	10,00F		
693510	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00F		
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70	STAMOMMANTELING				
700010	Toepassen stamommanteling 0,3 - 0,5 m	st	10,00F		
700020	Toepassen stamommanteling > 0,5 m	st	5,00F		
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				
710	VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJD				
710010	Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute	st	30,00F		
710020	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes groot	keer	20,00F		
710030	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein	keer	10,00F		
710040	Instandhouden afzetting + omleidingsroutes	week	30,00F		
710050	Maken verkeersplan t.b.v (halve) rijbaan afzetting	st	6,00F		
710060	Toep. halve rijbaan afzetting(en)	keer	6,00F		
710070	Toepassen gehele rijbaan afzetting	keer	4,00F		
710100	Toepassen losse tekstborden	st	100,00F		
710110	Toepassen losse verkeersborden	st	100,00F		
710120	Toepassen losse pijlborden	st	50,00F		
710130	Toepassen afzethak	st	100,00F		
710140	Toepassen bebording bij aanb slijtlaag per straat	keer	1,00F		
710150	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	40,00F		
710160	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen.	keer	2,00F		
710170	Toepassen full color tekstkarren.	dag	100,00F		
710180	Toepassen pijlwagen INCL. voertuig en chauffeur	dag	2,00F		
710190	Toepassen botsabsorber.	dag	2,00F		
710200	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	100,00F		
710210	Toepassen tijdelijke barrier, dag.	dag	8,00F		
710220	Toepassen tijdelijke barrier. week.	week	4,00F		
710230	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00F		
710240	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	2,00F		
710250	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00F		
712	VERKEERSVOORZ. BUITEN REGULIERE WERKTIJDE				
712170	Toepassen pijlwagen INCL. voertuig en chauffeur.	dag	2,00F		
712180	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen.	keer	150,00F		
712190	Toepassen botsabsorber.	dag	2,00F		
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
720010	Treffen voorzien. bereikbaarheid, kunststof rijpl.	keer	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
720020	Treffen voorzien bereikbaarheid, stalen rijplaten	keer	10,00F		
8	OVERIGEN				
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZETTEN WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker	uur	40,00F		
811020	Inzetten stratenmaker	uur	40,00F		
811030	Inzetten grondwerker buiten regl. werktijd nacht.	uur	20,00F		
811040	Inzetten stratenmaker buiten regl. werktijd nacht.	uur	20,00F		
811050	Inzetten grondwerker buiten regl. werktijd weekend.	uur	10,00F		
811060	Inzetten stratenmaker buiten regl. werktijd weekend.	uur	10,00F		
811070	Inzetten verkeersregelaar binnen reguliere werktijd.	uur	600,00F		
811080	Inzetten verkeersregelaar buiten regl. werktijd nacht.	uur	400,00F		
811090	Inzetten verkeersregelaar buiten regl. werktijd weekend.	uur	100,00F		
812110	Inzetten tekenaar.	uur	10,00F		
813	INZETTEN MATERIEEL				
813010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
813020	Inzetten hydr. graafmachine buiten regl. werktijd nacht	uur	8,00F		
813030	Inzetten hydr. graafmachine buiten regl. werktijd weekend	uur	8,00F		
813040	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
813050	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
813060	Mobiliseren schaft- en toiletruimte	keer	15,00F		
814	MATERIEEL ZERO EMISSIE				
814210	T.b.s. vrachtauto ZE	uur	40,00F		
814220	T.b.s. hydr. graafmachine (mobiel); 0,75 - 1,5 m3 ZE	uur	40,00F		
814240	T.b.s. hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 ZE	uur	40,00F		
814250	T.b.s. wiellader 1 m3 ZE	uur	40,00F		
815	AAN- EN AFVOER MATERIEEL				
815010	Aan- en afvoer asfaltset + walsen binnen reg. werktijden	keer	5,00F		
815020	Aan- en afvoer feeder binnen reg. werktijden	keer	2,00F		
815030	Aan- en afvoer asfaltset + walsen buiten reg. werktijden	keer	15,00F		
815040	Aan- en afvoer feeder buiten reg. werktijden	keer	7,00F		
82	AFVOEREN				
820010	Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker.	ton	75,00F		
820090	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00F		
821	Afvoeren asfalt				
8211	<u>Afvoeren freesasfalt gemodificeerd</u>				
821110	Afvoeren vrijgekomen asfalt SMA MOD	ton	50,00F		
821120	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC surf MOD	ton	150,00F		
821130	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC bind MOD	ton	500,00F		
8212	<u>afvoeren freesasfalt niet teerhoudend</u>				
821210	Afvoeren vrijgekomen asfalt SMA	ton	1.000,00F		
821220	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC surf	ton	1.250,00F		
821230	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC bind	ton	1.500,00F		
821240	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC base	ton	2.500,00F		
821260	Afvoeren vrijgekomen asfalt rood	ton	300,00F		
8213	<u>afvoeren freesasfalt teerhoudend</u>				
821310	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend freesasfalt	ton	2.000,00F		
8214	<u>Afvoeren asfalt Divers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821410	Afvoeren vrijgekomen combi deklaag Densith	ton	20,00F		
821420	Afvoeren vrijgekomen asfalt met kunststof wapening	ton	20,00F		
821430	Afvoeren vrijgekomen niet teerhoudend asfalt (schol)	ton	250,00F		
821440	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt (schol)	ton	750,00F		
822	Afvoeren groenafval				
822010	Afvoeren groenafval	ton	10,00F		
823	MEERPRIJS AFVOEREN 'SNACHTS				
8231	<u>Meerprijs afvoeren 's nachts</u>				
823110	Meerprijs afvoeren betonmateriaal.	ton	50,00F		
823120	Meerprijs afvoeren asfalt.	ton	5.000,00F		
83	AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK				
831	Asfalt onderzoek				
831010	Maken en beoordelen asfaltkernen.	st	50,00F		
831020	Maken en beoordelen constructieboring	st	50,00F		
831040	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	1,00F		
831050	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	100,00F		
831060	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	10,00F		
832	AP04 keuringen				
832010	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	2,00F		
832040	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) - insitu	st	1,00F		
832050	Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP04)	st	1,00F		
84	KABELS EN LEIDINGEN				
840010	Uitvoeren KLIC-graafmelding	keer	5,00F		
840020	Graven proefsleuf.	m	200,00F		
85	UITZETWERK				
850010	Hoogteplan profielfrezen	m1	2.000,00F		
850020	Inmeten bestaande rijbanen	m2	2.000,00F		
859	COÖRDINATIEVERPLICHTING				
859010	Coördineren en afstemmen Detectielussen	keer	5,00F		
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN				
8600	<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
860010	Uitwerken deelopdrachten	jaar	1,00F		
8610	<u>Werkerrein</u>				
861010	Inrichten van werkerrein	jaar	1,00F		
861020	Opruimen van werkerrein	jaar	1,00F		
8620	<u>Communicatie</u>				
862010	Info verstrek. richting derden	jaar	1,00F		
862020	Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers	jaar	1,00F		
8630	<u>Kwaliteitsplan</u>				
863010	Opstellen KWALITEITSPLAN	jaar	1,00F		
863020	Actualiseren KWALITEITSPLAN	jaar	1,00F		
8640	<u>Duurzaamheid</u>				

POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
864010	Moederbestek Bouwcirculair	jaar	1,00F		
864030	Verificatie rapport MKI	jaar	1,00F		
864040	Registratie schoon materieel	jaar	1,00F		
8650	<u>Tijdschema</u>				
865010	Opstellen gedetailleerd tijdschema deelopdracht	jaar	1,00F		
865020	Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA	jaar	1,00F		
8660	<u>Veiligheid en gezondheid</u>				
866010	Opstellen V&G-PLANNEN deelopdrachten	jaar	1,00F		
866020	Uitvoeren V&G-TAKEN	jaar	1,00F		
8670	<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
867010	Opstellen plan vrijkomende materialen	jaar	1,00F		
867020	Actualiseren plan vrijkomende materialen	jaar	1,00F		
8680	<u>Bestratingswerkplan</u>				
868010	Opstellen plan bestratingswerk	jaar	1,00F		
8690	<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>				
869010	Centraal inzamelen huisvuil	jaar	1,00F		
	SUBTOTAAL				

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