

Bestek en voorwaarden **MOEDERBESTEK VERSIE D.D. 1 APRIL 2021**
[OMSCHRIJVING VAN HET WERK]Besteknummer: [BESTEKNUMMER]
Status: [STATUS]Opdrachtgever:
Gemeente Gennep
Ellen Hoffmannplein 1
Postbus 9003
6590 HD GennepMet: - [INVULLEN] tekeningen;
- [INVULLEN] bijlagen;
- [INVULLEN] inschrijvingsdocumenten;

[ADVIESBUREAU]

Datum vrijgave: [DATUM]

Auteur: [NAAM]

Goedkeuring: [NAAM]

Vrijgave: [NAAM]

Datum registratie CROW: [DATUM]

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Inschrijvingsdocumenten	7
05 Bijlagen	7
06 Gegevens betreffende bodem, asfalt, fundering en waterstanden	7
07 Werkterrein	7
08 Fasering	7
09 Archeologie	7
10 OCE	7
11 Verkeersmaatregelen	8
12 Social Return on Investment SROI	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 OPBREEKWERK	11
10 Voorbereidende werkzaamheden	11
11 Opbreken en frezen asfalt	11
111 Opbreken asfalt	11
1111 opbreken teervrij asfalt	11
1112 opbreken teerhoudend asfalt	11
112 Frezen asfalt	11
1121 Frezen teervrij asfalt	12
1122 Frezen teerhoudend asfalt	12
113 Zagen asfalt	12
114 Frezen t.b.v. aansluitingen	12
1140 Teervrij	12
1141 Teerhoudend	13
115 Afvoeren asfalt	14
12 Opbreken elementenverhardingen	15
120 Opbreken betonstraatstenen	15
121 Opbreken betontegels	16
122 Opbreken straatbakstenen	16
13 Opbreken kantopsluitingen	17
1301 opbreken banden	17
1302 opbreken streklagen	17
1303 opbreken molgoten	18

14	Opbreken funderingslagen	19
	1400 opbreken funderingslagen	19
15	Verwijderen bebordingen en markering	20
	1500 Verwijderen verkeersborden	20
	1501 Verwijderen markeringen	20
16	Verwijderen groenvoorzieningen	21
	161 Verwijderen begroeiing	21
17	Verwijderen riolering	22
	1701 Verwijderen rioolbuizen	22
	1702 Verwijderen rioolputten	22
	1703 Verwijderen kolken	23
	1704 Verwijderen kolk- en huisaansluitingen	23
2	GRONDWERK	24
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodern	24
21	Grondwerk hoofdriool	24
	211 Rioolsleuf ontgraven	24
	212 Rioolsleuf aanvullen en verdichten	27
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	28
	221 Sleuf ontgraven	28
	222 Sleuf aanvullen en verdichten	30
23	Grondwerk verhardingen	30
	231 Cunetten ontgraven	31
	232 Cunetten aanvullen en verdichten	32
	2320 Verhardingsconstructies van bestrating	32
	2321 Verhardingsconstructies van asfalt/beton	36
24	Grondwerk cultuurtechnisch	39
	241 Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden	39
	242 Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden	40
25	Grondwerk boomplantplaatsen	41
	251 BSI BOMENGRANULAAT GRAUWACKE	41
	2511 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	41
	2512 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	44
	252 BSI BOMENGRANULAAT BASALT/LAVA	47
	2521 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	47
	2522 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	50
	253 BSI TREECYCLE BOMENGRANULAAT	53
	2531 GROEIPLAATS 5x5M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	53
	254 BSI BOMENGROND RAG	57
	2541 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	57
	2542 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	59
	255 BSI BOMENGROND RAW	60
	2551 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	61
	256 BSI TREECYCLE® BOMENZAND	62
	2561 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	62
	257 BSI BOMENZAND 300	62
	2571 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	62
	258 BSI BOMENZAND 500 RAG	63
	2581 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	63
	2582 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	64
	259 BSI BOMENZAND 700 RAG	67
	2591 GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)	67
	2592 GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN	69
28	Grond vervoeren	71
29	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	72
	291 Grondonderzoeken	72
	292 Proefsleuven	72
	293 Bemaling	73
	2931 Voorbereidende werkzaamheden	73

	2932	Bronbemaling	74
	2933	Open bemaling	76
	2934	Monitoring	77
	294	Gronddepot	78
	295	Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf	78
	296	Treffen voorzieningen tegen inkalving sleuf	79
3		RIOLERINGSWERK	79
	31	Vorbereidende werkzaamheden	79
	32	RWA riolering	80
	320	Hoofdriolering	80
	3201	Ronde betonbuizen	80
	3202	Eivormige betonbuizen	81
	3203	Kunststoffen buizen	82
	3204	IT-buizen	82
	321	Kolkaansluitingen	82
	3210	aanbrengen kolken	82
	3211	aanbrengen kolkaansluitingen - buizen	84
	3212	aanbrengen kolkaansluitingen - hulpstukken	84
	322	Huisaansluitingen	85
	3221	aanbrengen huisaansluitingen - buizen	85
	3222	aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken	85
	323	Putten	87
	3230	aanbrengen prefab-putten	87
	3231	aanbrengen metselwerkputten	87
	324	Putranden	92
	3240	Putrand met betonvoet	92
	3241	Putrand Self-Level	92
	325	Overige voorzieningen	93
	3251	Spijlenrooster	93
	3252	Oogbouten in putten	94
	326	Bijkomende werkzaamheden	94
	327	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving	96
33		DWA riolering	98
	330	Hoofdriolering	98
	3301	Ronde betonbuizen	98
	3302	Eivormige betonbuizen	99
	3303	Kunststoffen buizen	100
	332	Huisaansluitingen	100
	3321	aanbrengen huisaansluitingen - buizen	100
	3322	aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken	100
	333	Putten	101
	3330	aanbrengen prefab-putten	101
	3331	aanbrengen metselwerkputten	102
	334	Putranden	106
	3340	Putrand met betonvoet	107
	3341	Putrand Self-Level	107
	335	Overige voorzieningen	107
	3352	Oogbouten in putten	108
	336	Bijkomende werkzaamheden	108
	337	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving	109
4		VERHARDING	111
	41	Funderingen	111
	411	Menggranulaat	111
	42	Asfaltverhardingen	112
	420	Vorbereidende werkzaamheden	112
	421	Kleeflagen	113
	422	Onderlagen	113

	423	Tussenlagen	114
	424	Deklagen	114
	425	Oppervlaktebehandeling	115
	426	Asfaltwapening	116
43		Betonverhardingen	117
	431	Ongewapende betonverhardingen	117
	4310	Betonweg	117
	4311	Fietspad van ongewapend beton	119
	4312	Verkeersgeleiders van printbeton	120
	4313	Rammelstrook rotonde van printbeton	122
	4314	Wit-zwarte strook rotonde van printbeton	123
	439	Bijkomende werkzaamheden betonwerk	125
44		Bestratingen	126
	440	Vorbereidende werkzaamheden	126
	441	Straatlagen	126
	442	Betonstraatstenen	126
	443	Straatbakstenen	130
	444	Betontegels	131
45		Halfverhardingen	133
	450	Grauwacke	133
	451	Gralux	134
	454	Grasbetontegels	134
46		Banden	135
	461	Trottoirbanden	135
	462	Opsluitbanden	137
	463	Rotondebanden	137
	464	Inritbanden	137
	465	Perronbanden	139
	469	Hoek-, bocht-, en (eind)verloopbanden	140
	4690	Hoekbanden	140
	4692	Bochtbanden	142
	4693	Eind(verloopbanden)	144
47		Kantopsluitingen en molgoten	145
	471	Kantopsluiting betonstraatstenen	145
	472	Kantopsluiting betontegels	146
	473	Molgoten betonstraatstenen	147
5		WEGBEBAKENING EN WEGMEUBILAIR	148
	51	Bebording	148
	52	Markering	149
	520	Vorbereidend werkzaamheden	149
	521	Markeringen van wegenverf	149
	5211	Lijnmarkering	149
	5212	Vlakmarkering	150
	5213	Figuratie	150
	522	Markering van thermoplast	152
	5221	Lijnmarkering	152
	5222	Vlakmarkering	152
	5223	Figuratie	153
	523	Markering van bestratingsmateriaal	154
	53	Verkeersvoorzieningen	155
	54	Meubilair	156
6		GROENVOORZIENINGEN	157
	61	Aanbrengen groenvoorzieningen	157
	610	Vorbereidende werkzaamheden	157
	611	Bomen	158
	612	Sierplantsoen	159
	613	Hagen	160

62	614	Gazons	162
		Onderhoud groenvoorzieningen	163
	621	Bomen	163
	622	Sierplantsoen	164
	623	Hagen	165
	624	Gazons	166
63		Bermen	167
	631	STAYGREEN 1 - BERM	167
		6310 Grondbewerking en inzaaien	167
		6311 Maaien Staygreen 1- Berm	168
	632	STAYGREEN 2 - EPR	169
		6321 Grondbewerking en inzaaien	169
		6322 Maaien Staygreen 2- EPR	170
	633	STAYGREEN 3 - BIJ/VLINDER	171
		6331 Grondbewerking en inzaaien	171
		6332 Maaien Staygreen 3 - Bij/Vlinder	172
64		Bloemen	173
	641	AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE	173
	642	AANLEG MEERJARGIE BLOEMENMENGSELS	175
	643	AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE	176
7		[RESERVE]	177
8		BIJKOMENDE WERKEN	177
	80	Verkeersmaatregelen	177
		800 Plannen en tekeningen verkeersmaatregelen	177
		801 Afzettingen	178
		802 Omleidingen	178
		803 Inspecteren verkeersmaatregelen	179
	81	Algemeen	179
		8101 Revisie, uitzet- en meetwerkzaamheden	179
		8102 Bereikbaarheid	180
		8103 Werkplannen (overig)	181
		8104 Coördinatie	182
		8105 Mantelbuizen	182
		8106 Communicatie	182
		8107 Bouwkundige opname	183
	83	T.b.s. werknemers	184
	84	T.b.s. materieel	184
9		Staartposten	185
	91	Eenmalige kosten	185
	95	Stelposten	186
3.		Bepalingen	187
01		Algemeen en administratief	188
	01 01	Algemene bepalingen	188
	01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	189
	01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	189
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	189
	01 05	Betalingsregelingen: declaraties	189
	01 07	Zekerheidstelling	191
	01 08	Bijdragen	191
	01 09	Kabels en leidingen	191
	01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	192
	01 11	Verband met andere werken	194
	01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	195

01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	196
01 14	Bouwstoffen	198
01 16	Verzekeringen	200
01 17	Vrijgekomen materialen	202
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	203
01 19	Arbeidsomstandigheden	204
01 20	Kwaliteitsborging	205
01 23	Communicatie	206
01 26	Social Return on Investment	206
01 27	In te zetten personeel	207
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	208
01 29	Conventionele Explosieven (CE)	208
01 30	Bijzondere voorwaarden	209
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	210
17 0	Deelhoofdstuk 17.0	210
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	210
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	210
21	Bemalingen	210
21 1	Bemalingen	210
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	210
21 13	Informatie-overdracht Bemalingen	211
21 14	Risicoverdeling en garanties Bemalingen	211
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	211
22	Grondwerken	212
22 0	Grondwerken, algemeen	212
22 02	Eisen en uitvoering	212
22 03	Informatie-overdracht	213
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	213
22 05	Bijbehorende verplichtingen	213
22 06	Bouwstoffen	214
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	214
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	214
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	214
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	214
22 34	Risicoverdeling en garanties	214
24	Sleuf- en sleufloze technieken	215
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	215
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	215
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	215
24 06	Bouwstoffen	215
24 07	Meet- en verrekenmethoden, Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	216
25	Leidingwerk	216
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	216
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	216
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	216
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	217
25 06	Bouwstoffen, Riolering algemeen	217
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	217
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	217
25 13	Informatie-overdracht	218
25 16	Bouwstoffen, Aanleg riolering	220
25 17	Meet- en verrekenmethoden, Aanleg riolering	222
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	222
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	222
25 33	Informatie-overdracht	222
25 37	Meet- en verrekenmethoden, Rioolreiniging	223
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	223

	25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	223
	25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	223
32		Wegbebakening	224
	32 1	Deelhoofdstuk 32.1	224
	32 13	Informatie-overdracht Markeringen	224
51		Groenvoorzieningen	224
	51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	224
	51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	224
	51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	227
	51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	228
	51 06	BOUWSTOFFEN	229
	51 07	BOUWSTOFFEN	233
	51 2	Gras en kruidachtigen	233
	51 22	Eisen en uitvoering	233
	51 4	Beplantingen	236
	51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	236
	51 43	Informatie-overdracht Beplantingen	236
	51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	237
	51 5	Bomen	238
	51 52	Eisen en uitvoering Bomen	238
	51 53	Informatie-overdracht Bomen	238
	51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	238
	51 56	Bouwstoffen Bomen	239
62		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	240
	62 1	Deelhoofdstuk 62.1	240
	62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	240
	62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	240
	62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	241
	62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	241
	62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	242
80		Funderingslagen	242
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	242
	80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	242
	80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	243
	80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	243
	80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	243
81		Bitumineuze verhardingen	243
	81 1	Vorbereidende werkzaamheden	244
	81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	244
	81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	244
	81 2	Asfaltverhardingen	244
	81 21	Begrippen Asfaltverhardingen	244
	81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	244
	81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	250
	81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	251
	81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	252
	81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	253
	81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	253
82		Betonverhardingen	254
	82 1	Betonverhardingen	254
	82 11	Begrippen Betonverhardingen	254
	82 12	Eisen en uitvoering Betonverhardingen	254
	82 13	Informatie-overdracht Betonverhardingen	256
	82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	256
	82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	258

	82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	259
83		Elementenverhardingen	262
	83 1	Straatwerk	262
		83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk	262
		83 13 Informatie-overdracht Straatwerk	262
	83 2	Elementenverharding van natuursteen	263
		83 22 Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen	263
		83 23 Informatie-overdracht Elementenverharding van natuursteen	263
		83 24 Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen	263

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 OpdrachtgeverCollege van B&W
Gemeente GennepBezoekadres: Ellen Hoffmannplein 1, Gennep
Postadres: Postbus 9003, 6590 HD, Gennep
Telefoon: (0485) 49 41 41
Fax: (0485) 51 55 44
E-mail: gemeente@gennep.nl**02 Directie**

De directie op het werk wordt door de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het werk is gelegen aan de [STRAATNAMEN of LOCATIE] te [PLAATSNAAM].

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- [- het uitvoeren van opbrekwerk;]
- [- het uitvoeren van grondwerk;]
- [- het aanbrengen van rioleringen;]
- [- het aanbrengen van verhardingen;]
- [- het aanbrengen van wegbebakening en wegmeubilair;]
- [- het aanbrengen van groenvoorzieningen;]
- [- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;]
- [- het uitvoeren van overige werkzaamheden, namelijk: ...;]

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk zal op/in [DATUM/WEEKNUMMER] plaatsvinden;
2. Het werk opleveren op [DATUM] waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, hierna te noemen 'de Standaard';

[**OF**]

2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen [INVULLEN] werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, hierna te noemen 'de Standaard', is niet van toepassing;
3. Indien het werk niet uiterlijk op de in lid 2 genoemde datum opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € [BEDRAG ** bedrag tussen 0,1 tot 0,4 % van de besteksraming. Afhankelijk van het type werk, de omgevingsoverlast en planningsgevoeligheden**] per dag;

[**OF**]

3. Indien het werk niet uiterlijk binnen de in lid 2 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € [BEDRAG ** bedrag tussen 0,1 tot 0,4 % van de besteksraming. Afhankelijk van het type werk, de omgevingsoverlast en planningsgevoeligheden**] per dag;

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard.

Conceptversie

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de onderstaande tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Schaal	Datum
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]
[TEKENINGNR.]	[OMSCHRIJVING]	[SCHAAL]	[DATUM]

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De hoogtematen zijn aangegeven ten opzichte van NAP.

Alle uitzetwerk ten behoeve van de uitvoering dient door de aannemer te geschieden. De aannemer draagt ook zorg voor de maatvoering op het werk en dient alle maten en hoogten in het werk te controleren, ook bestaande hoogten.

Het werkterrein valt binnen de op de bestekstekening aangegeven werkgrens.

03 Kwaliteitsborging

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

[INVULLEN: BIJVOORBEELD:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.06 van dit bestek
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S7. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S8. Aanwijzen welke bomen en groen verwijderd moeten worden;]

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 bijwoonpunten:

[INVULLEN: BIJVOORBEELD:

- B1. Toepassen verkeersmaatregelen: omleidingen en wegafzettingen;]

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 registratiepunten:

[INVULLEN:

- R1. ... ;]

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

De directie dient 1 week vooraf aan de aanvang van de bovengenoemde stop-, bijwoon-, en registratiepunten te worden ingelicht.

04 Inschrijvingsdocumenten

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren bij het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- UEA uniform Europees aanbestedingsdocument;
- Format indienen vragen tbv inlichtingen;

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] met kenmerk "[kenmerk]";
Bijlage 2 V&G-plan ontwerpfase met kenmerk "[kenmerk]";
Bijlage 3 Grondbalans met kenmerk "[kenmerk]";
Bijlage 4 Gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen (Flora- en faunawet) versie 22 oktober 2014;
Bijlage 5 Overdrachtsformulier van het werk aan team beheer;
Bijlage 6 opbouw en voorwaarden het IMKL van de gemeente Gennep versie [INVULLEN];
Bijlage 7 Evenementenlijst Gennep versie [INVULLEN];
Bijlage 8 Explosievenonderzoek van niet gesprongen conventionele explosieven "[kenmerk]";
Bijlage 9 [INVULLEN]

06 Gegevens betreffende bodem, asfalt, fundering en waterstanden

[Nader info m.b.t. gegevens betreffende bodem, asfalt, fundering en waterstanden]
[voor gegevens betreffende bodem, asfalt, fundering en waterstanden, zie het als bijlage toegevoegde milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] met kenmerk "[kenmerk]"]

07 Werkterrein

[Nader info m.b.t. het werkterrein (bijv. bereikbaarheid, opslag, beschikbaarheid etc.)

08 Fasering

1. De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met een gefaseerde uitvoering. De aannemer stelt een Werkplan faseringsplan op als bedoeld in artikel 01.13.10 lid 01 van dit bestek.
2. Woningen en bedrijven dienen ten allen tijden bereikbaar te blijven voor iedereen die hier gebruik van maakt (denk aan: werknemers, postorderbedrijven, leveranciers, vuilophaaldiensten, calamiteitendiensten, bezoekers, etc.). De inritten van de percelen mogen maximaal 4 uur afgesloten worden. De aannemer draagt zorg, ten tijde van de afsluiting, voor een alternatieve toegang tot de percelen.
3. Het is niet toegestaan om twee of meer straten van kruispunt tot kruispunt tegelijk op te breken. Hiervoor is uitdrukkelijk toestemming van de opdrachtgever nodig.
4. [INVULLEN **indien van toepassing hier aanvullende opnamen**]

Het werkplan faseringsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.

09 Archeologie

[Nader info en eisen m.b.t. archeologische begeleiding en/of ontgravingen]

10 OCE

[Nadere info en eisen m.b.t. OCE (Opsporen Conventioneel Explosieven)]

11 Verkeersmaatregelen

De aannemer stelt een werkplan verkeers- en omlidingsplan op als bedoeld in artikel 62.15.01 van dit bestek.

Tevens dient de aannemer [per uitvoeringsfase] tekening(en) op te stellen voor de toe te passen verkeersmaatregelen (afzettingen en omlidings) volgens de laatste versie van CROW publicatie 96B.

Het werkplan verkeers- en omlidingsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.

12 Social Return on Investment SROI

SROI in dit bestek is vereist conform artikel 01.26 van dit bestek.

Conceptversie

2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPBREEKWERK			
10			Vorbereidende werkzaamheden			
100010	610199		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015 en artikel 01.17.07 lid 02 van dit bestek. Het werkplan verkeersplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
11			Opbreken en frezen asfalt			
111			Opbreken asfalt			
1111			<u>opbreken teervrij asfalt</u>			
111110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken teervrij asfalt [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115010 ([INVULLEN] ton).	m2		1,00 V
1112			<u>opbreken teerhoudend asfalt</u>			
111210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken teerhoudend asfalt [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115020 ([INVULLEN] ton).	m2		1,00 V
112			Frezen asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1121			Frezen teervrij asfalt			
112110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen teervrij asfalt [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115030 ([INVULLEN] ton).	m2	1,00 V	
1122			Frezen teerhoudend asfalt			
112210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115040 ([INVULLEN] ton).	m2	1,00 V	
113			Zagen asfalt			
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt ten behoeve van [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Asfaltverharding [INVULLEN**teerhoudend of niet teerhoudend**] .9.9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	m	1,00 V	
114			Frezen t.b.v. aansluitingen			
1140			Teervrij			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114010	810202	. . . . .	Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen teevrij asfalt ten behoeve van aansluitingen van nieuwe asfalt op bestaande asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal aantal aansluitingen [INVULLEN] Teevrij asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. [INVULLEN] .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 6,5 m weglengte .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115030 ([INVULLEN] ton).	m2	1,00	V
114020	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen teevrij asfalt ten behoeve van getrapte aansluitingen van nieuwe asfalt op bestaande asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teevrij asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte [INVULLEN] mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte [INVULLEN] mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115030 ([INVULLEN] ton).	m3	1,00	V
1141		. . . . .	<u>Teerhoudend</u>			
114110	810212	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van aansluitingen van nieuwe asfalt op bestaande asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal aantal aansluitingen [INVULLEN] Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. [INVULLEN] .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 6,5 m weglengte .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115040 ([INVULLEN] ton).	m2	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114120	810213	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van getrapte aansluitingen van nieuwe asfalt op bestaande asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte [INVULLEN] mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte [INVULLEN] mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 115040 ([INVULLEN] ton).	m3	1,00	V
115		. . . . .	Afvoeren asfalt			
115010	307199	. . . . .	Afvoeren teervrij opbreekasfalt. Betreft: het vervoeren van het teervrij opbreekasfalt vrijgekomen volgens bp: 111110 [INVULLEN] ton Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor het verwerken van teervrij asfalt. De inrichting ter keuze aannemer. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	ton	1,00	V
115020	307199	. . . . .	Afvoeren teerhoudend opbreekasfalt. Betreft: het vervoeren van het teerhoudend opbreekasfalt vrijgekomen volgens bp: 111210 [INVULLEN] ton Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische reiniging rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van teerhoudend asfalt uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer. De inrichting ter keuze aannemer. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	ton	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115030	307199	. . . . .	Afvoeren teevrij freesasfalt. Betreft: het vervoeren van het teevrij freesasfalt vrijgekomen volgens bp: 112110 [INVULLEN] ton 114010 [INVULLEN] ton 114020 [INVULLEN] ton Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor het verwerken van teevrij asfalt. De inrichting ter keuze aannemer. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	ton	1,00	V
115040	307199	. . . . .	Afvoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft: het vervoeren van het teerhoudend freesasfalt vrijgekomen volgens bp: 112210 [INVULLEN] ton 114110 [INVULLEN] ton 114120 [INVULLEN] ton Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische reiniging rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van teerhoudend asfalt uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer. De inrichting ter keuze aannemer. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	ton	1,00	V
12		. . . . .	Opbreken elementenverhardingen			
120		. . . . .	Opbreken betonstraatstenen			
120010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Rekenpercentage gebroken stenen: 10% Inclusief het schoonmaken van de stenen.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens [INVULLEN], betreft de hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	1,00	V
121		. . . . .	Opbreken betontegels			
121010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00	V
122		. . . . .	Opbreken straatbakstenen			
122010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen t.b.v. hergebruik [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Rekenpercentage gebroken stenen: 10% Inclusief het schoonmaken van de stenen.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens [INVULLEN], betreft de hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer .	m2	1,00	V
13		. . . . .	Opbreken kantopsluitingen			
1301		. . . . .	<u>opbreken banden</u>			
130110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00	V
1302		. . . . .	<u>opbreken streklagen</u>			
130210	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken kantlaag van betonstraatstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9.9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130220	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken kantlaag van straatbakstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9.9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	
130230	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken kantlaag van straatbakstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9.9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens [INVULLEN], betreft de hele stenen. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Rekenpercentage gebroken stenen: 10% Inclusief het schoonmaken van de stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	
1303		. . . . .	<u>opbreken molgoten</u>			
130310	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot van betonstraatstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130320	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot van straatbakstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	
130330	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot van straatbakstenen [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens [INVULLEN], betreft de hele stenen. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Rekenpercentage gebroken stenen: 10% Inclusief het schoonmaken van de stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	
14		. . . . .	Opbreken funderingslagen			
1400		. . . . .	<u>opbreken funderingslagen</u>			
140000	800402	. . . . .	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft: verwijderen teerhoudende funderingslaag [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen teevrije funderingslaag [LOCATIE] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] [INVULLEN BESCHRIJVING FUNDERING (soort, milieukundige hoedanigheid, veiligheidsklasse)] conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	m2	1,00	V
140020	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: het toepassen van maatregelen conform de CROW-publicatie 400 voor het verwijderen en vervoeren van de funderingslaag volgens bp 140010 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] .9. Veiligheidsklasse: [INVULLEN]	EUR		N
15		. . . . .	Verwijderen bebordingen en markering			
1500		. . . . .	<u>Verwijderen verkeersborden</u>			
150010	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersbordpaal Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Buitenwerk Gennep Adres: Paesplasweg 6 6591 MH Gennep9 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st	1,00	V
1501		. . . . .	<u>Verwijderen markeringen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161040	515101	. . . . .	Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen bomen inclusief stobben Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Boomsoort(en): [INVULLEN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met : zand voor aanvulling [** afhankelijk van de situering, bovenste 20 cm aanvullen met teelgrond**] .3. . . . Stamhout vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .1. . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	1,00 V	
				m3		1,00 L
				m3		1,00 L
17			Verwijderen riolering			
1701			<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			
170110	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen betonbuis [AFMETINGEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	
1702			<u>Verwijderen rioolputten</u>			
170210	251121	. . . . .	Verwijderen put. Betreft: verwijderen put [PUTNRS.INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] De putranden verwijderen volgens bp 170220 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170220	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: verwijderen putranden van de op te breken putten volgens bp 170210 Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	1,00 V	
1703		. . . . .	<u>Verwijderen kolken</u>			
170310	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen [straat/trottoir/combi] kolk Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] [INDIEN VAN TOEPASSING: KOLKAANSLUITING AFDOPPEN MET EINDKAP PVC 125mm] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	1,00 V	
1704		. . . . .	<u>Verwijderen kolk- en huisaansluitingen</u>			
170410	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolk- en huisaansluitingen van kunststof inclusief hulpstukken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170420	251102	. . . . .	Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: verwijderen kolk- en huisaansluitingen van asbestcement inclusief hulpstukken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Verwijderen conform werkplan als bedoel in leden 1 en 2 van 25.03.01 van de Standaard. .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib [**afhankelijk van milieukundige hoedanigheid**]1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00	V
170430	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis. Betreft: verwijderen kolk- en huisaansluitingen van keramisch materiaal inclusief hulpstukken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	1,00	V
2		. . . . .	GRONDWERK			
20		. . . . .	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
200010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: het toepassen van maatregelen conform de CROW-publicatie 400 voor het ontgraven, vervoeren en verweken van de grond volgens bp: [INVULLEN] 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] .9. . . . Veiligheidsklasse: [INVULLEN]	EUR		N
21		. . . . .	Grondwerk hoofdriool			
211		. . . . .	Rioolsleuf ontgraven			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf rwa-hoofdriool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3) **bij aanvullen met uitkomende grond (zand), de grond naast de sleuf deponeren of eerst naar depot vervoeren (hier een keuze in maken)**	m3	1,00 V	
211020	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf dwa-hoofdriool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3) **bij aanvullen met uitkomende grond (zand), de grond naast de sleuf deponeren of eerst naar depot vervoeren (hier een keuze in maken)**	m3	1,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf IT-hoofdriool[/koffer] inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3) **bij aanvullen met uitkomende grond (zand), de grond naast de sleuf deponeren of eerst naar depot vervoeren (hier een keuze in maken)**	m3	1,00 V	
211050	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf op te breken riool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3) **bij aanvullen met uitkomende grond (zand), de grond naast de sleuf deponeren of eerst naar depot vervoeren (hier een keuze in maken)**	m3	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211060	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. uitstroombakken en krooshekken bij de HWA-uitmondingen (bijvoorbeeld bij wadi's) Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3) **bij aanvullen met uitkomende grond (zand), de grond naast de sleuf deponeren of eerst naar depot vervoeren (hier een keuze in maken)**	m3	1,00	V
212		. . . . .	Riolsleuf aanvullen en verdichten			
212010	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf rwa-hoofdriool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00	V
212020	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf dwa-hoofdriool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf IT-hoofdriool[/koffer] inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .8. Aanvullen tot [INVULLEN] m boven de bovenkant van de leiding met [INVULLEN] en verder tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00 V	
212040	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: omhulling sleuf IT-hoofdriool[/koffer] Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 1. Geotextiel: - Type: [INVULLEN] o.g. - Openingsgrootte: [INVULLEN] - Kleur: [INVULLEN] - Rolbreedte: [INVULLEN] .9. Aanbrengen in sleuf IT-hoofdriool conform voorschriften leverancier. [evt. VERWIJZING NAAR DETAIL]1. Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0,50 m1. Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0,50 m	m2 m2	1,00 V	1,00 L
212060	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf op te breken hoofdriool inclusief werkgaten putten Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00 V	
22		. . . . .	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen			
221		. . . . .	Sleuf ontgraven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf rwa-huisaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] **Bij afkoppeling van de voorkant van de huizendaken, de sleuf tevens ontgraven vanaf de gevel tot het ontstoppingsstuk** Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1,00 V	
221020	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf dwa-huisaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1,00 V	
221040	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221050	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: werkgat nieuwe kolken Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] 3. In vaste grond .2. . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken, aanvullen met uitkomende grond.	st	1,00 V	
221060	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: werkgat vervallen kolken Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven 3. In vaste grond .2. . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. . . . Betreft gat t.b.v. vervallen kolken, aanvullen met uitkomende grond.	st	1,00 V	
222		. . . . .	Sleuf aanvullen en verdichten			
222010	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf rwa-huisaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. . . . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00 V	
222020	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf dwa-huisaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m .4. . . . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00 V	
222040	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .4. . . . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bp [INVULLEN]1. De aanvulling verdichten	m3	1,00 V	
23		. . . . .	Grondwerk verhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231			Cunetten ontgraven			
231010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: cunet rijweg in nieuw profiel Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00 V	
231020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: cunet parkeervakken Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: cunet fietspad Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00	V
231040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: cunet trottoir Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00	V
232			Cunetten aanvullen en verdichten			
2320			<u>Verhardingsconstructies van bestrating</u>			
232010	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: voetpad en trottoir bestaand en nieuwe aanleg Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232011	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,10 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232012 en verdichten volgens bestekspostnr. 232013				
232012	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
232013	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
232020	220399		Zand verwerken in cunet.	m3	1,00 V		
			Betreft: tegelverharding bij fietspaden en inritten				
			Situering volgens tekeningen [INVULLEN]				
232021	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232022 en verdichten volgens bestekspostnr. 232023				
232022	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232023	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: 1 : 50 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
232030	220399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: parkeerhavens Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		
232031	220301	. 1.1.9.1.1.3	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN] **indien zand vrijkomt uit het werk** Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 232032 en verdichten volgens bestekspostnr. 232033	m3 m3			1,00 I 1,00 I
232032	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.9.1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m Oppervlakken boven water [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			1,00 I
232033	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: 1 : 50 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
232040	220399	. .	Zand verwerken in cunet. Betreft: bestrating rijweg in woonstraat, buurtstraat, bouwweg Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232041	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,40 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232042 en verdichten volgens bestekspostnr. 232043				
232042	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
232043	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
232050	220399		Zand verwerken in cunet.	m3	1,00 V		
			Betreft: bestrating op puinfundering				
			Situering volgens tekeningen				
			[INVULLEN]				
232051	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232052 en verdichten volgens bestekspostnr. 232053				
232052	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
			[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232053	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: 1 : 50 .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
2321		. . . . .	<u>Verhardingsconstructies van asfalt/beton</u>				
232110	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: fietspad in asfalt vrijliggend Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		
232111	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN] **indien zand vrijkomt uit het werk** Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m3. Profileren volgens bestekspostnr. 232112 en verdichten volgens bestekspostnr. 232113	m3 m3		1,00 I 1,00 I	
232112	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m 1. Oppervlakken boven water . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			1,00 I
232113	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: 1 : 50 .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
232120	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: fietspad in asfalt langs rijbaan Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232121	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232122 en verdichten volgens bestekspostnr. 232123				
232122	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
232123	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
232130	220399		Zand verwerken in cunet.	m3	1,00 V		
			Betreft: asfaltweg				
			Situering volgens tekeningen [INVULLEN]				
232131	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232132 en verdichten volgens bestekspostnr. 232133				
232132	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232133	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: 1 : 50 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
232140	220399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: fietspad in beton Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		
232141	220301	. 1.1.9.1.1.3	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN] **indien zand vrijkomt uit het werk** Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 232142 en verdichten volgens bestekspostnr. 232143	m3 m3			1,00 I 1,00 I
232142	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.9.1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m Oppervlakken boven water [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			1,00 I
232143	220411	. . . . . . . . . . 1.9.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Oppervlakken: 1 : 50 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2			1,00 I
232150	220399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Zand verwerken in cunet. Betreft: betonweg Situering volgens tekeningen [INVULLEN]	m3	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232151	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1,00 I
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens [INVULLEN]	m3			1,00 I
			indien zand vrijkomt uit het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profileren volgens bestekspostnr. 232152 en verdichten volgens bestekspostnr. 232153				
232152	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. @ m				
		1.	Oppervlakken boven water				
.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
232153	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,00 I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen						
24			Grondwerk cultuurtechnisch				
241			Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010	220101		Grond ontgraven uit watergang / buffer.	m3		1,00 V	
			Betreft: watergang / buffer				
			Situering volgens tekeningen [INVULLEN]				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN]				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN]				
			**bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving **				
			- [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER]				
	Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit plantvakken. Betreft: plantvakken Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00 V	
241030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit boomplantplaats. Betreft: boomplantplaatsen Situering volgens tekeningen [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. Ontgravingshoeveelheid: [INVULLEN] **Boom categorie 1: 16 m3** **Boom categorie 1: 12 m3** **Boom categorie 1: 8 m3** .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] **bij meerdere grondsoorten deze apart vervoeren volgens onderstaande beschrijving ** - [INVULLEN BESTEKPOSTNUMMER] Grondsoort [INVULLEN], indicatieve bodemklasse [INVULLEN] (INVULLEN m3)	m3	1,00 V	
242		. . . . .	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242010	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantvakken.	m3	1,00 V	
		. . . . .	Betreft: plantvakken			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		. . . . .	Grondsoort:	m3		1,00 L
		. . . . .	Hoogwaardige teelaarde			
		. . . . .	Droge stof 70-90%			
		. . . . .	Organische stof 4-12%			
		. . . . .	Chloride gehalte < 350 mg/l			
		. . . . .	EC < 1,5 mS/cm			
		. . . . .	pH 4,8-7,5			
		. . . . .	Respiratiewaarde < 12 mmol/O2/gr.o.s./uur			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,40 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					
25		. . . . .	Grondwerk boomplantplaatsen			
					
251		. . . . .	BSI BOMENGRANULAAT GRAUWACKE			
					
2511		. . . . .	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>			
					
251110	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	1,00 V	
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft: levering van bomengranulaat Grauwascke,			
		. . . . .	te verwerken volgens bpn 111020.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerking.			
		. . . . .	Bomengranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit			
		. . . . .	zoals			
		. . . . .	vermeld in Fabrikant-Eigen-Verlaring FEV-019/1:			
		9.	BSI Bomengranulaat Grauwascke, leverancier BSI	ton		1,00 L
		. . . . .	Granulaat dient te voldoen aan de specificaties			
		. . . . .	zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van			
		. . . . .	dit bestek.			
		. . . . .	Gerekend is met een soortelijk gewicht van			
		. . . . .	1.700 kg/m3.			
		.3.	Sortering 16/32 in drie richtingen scherphoekig			
		. . . . .1	Plaats van levering:			
		. . . . .	## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ##			
		. . . . .	## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR			
		. . . . .	HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##			
					

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLIJCHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251120	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:bomengranulaat, geleverd volgens bpn 111010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking 9. ##KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DIKTE VAN DE WEG CONSTRUCTIE## .9. ##KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE## . . .9. Aanvullen met bomengranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## ## BIJ VOORKEUR AANBRENGEN VAN 10 CM HYDR. MENGGANULAAT OP HET BOMENGRANULAAT, VERVOLGENS STRAATLAAG EN VERHARDING. VERWIJZEN NAAR DE BETREFFENDE BESTEKSPPOSTEN ## 9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.</p>	m3	1,00	V
251130	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 111020. ## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDERS VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT algemeen@bsi-bomenservice.nl ##. ##LET OP! beluchtingssysteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem, type Airo-Tec® 80/2 HD, leverancier BSI bomenservice. O.G. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal,</p>	st		V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			90x90x100 mm ## OF ## - Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, dikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde product specificaties: Beluchtingskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1. . . . Diameter drainbuis: 80 mm9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomengranulaat van 25-30cm			
251140	810104		. . . . . Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN ZAND DIRECT OP HET BOMENGRANULAAT WORDT TOEGEPAST## Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand. 1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen. O.G. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 111020. . .1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. . . .1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.	m2		V
251150	810104		. . . . . Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN IN ZETTINGSGEVOELIG GEBIED ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen O.G. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn 111020.	m2		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251160	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: hoogwaardig grondsoort ##Type Griffioen mix van BVB substrates## of ##Type GreentoColour mix 3 of 4 van J.K. van den Dool## Aanbrengen conform de voorschriften van de leverancier Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ## ##deze grond gebruiken waar vaste planten komen te staan## ##Laagdikte 40 cm##	m3		V
2512		. . . . .	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##			
251210	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat Grauwacke, te verwerken volgens bpn 112020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Bomengranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld in Fabrikant-Eigen-Verklaring FEV-019/1: 9. BSI Bomengranulaat, leverancier BSI Bomenservice O.G. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van dit bestek.Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3. .3. Sortering 16/32 in drie richtingen scherphoekig1 Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	ton		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251220	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten: bomengranulaat Grauwacke, geleverd volgens bpn 112010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ##KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE## .9. ##KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE## . . .9. Aanvullen met bomengranulaat tot ... cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD WAARDE = 90 CM## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGTE GRONDWATERSTAND#9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3		V
251230	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem in plantplaatsen aangebracht volgens bpn 112020	st		V
251231	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingkokers. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 112020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer -incl. nylon filterkous9 De beluchtingkokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomengranulaat van 25-30 cm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251235	511699		<p>Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn 112033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: - Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm leverancier BSI bomenservice, O.G. ## KIES VIERKANTE KlapDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p>			
251236	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand. 1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen O.G. Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 112020. .1. Verbinding in lengterichting 25 cm .1. Verbinding in breedterichting 25 cm</p>			
251237	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG, BIJV. OP VEEN ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen O.G. Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn 112020</p>			
252			BSI BOMENGRANULAAT BASALT/LAVA			
2521			<p><u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 ##</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252110	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat op basis van basalt/lava, te verwerken volgens bpn 121020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. Bomengranulaat Basalt/lava, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.20 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van ca. 1.500 kg/m3. .3. Sortering 16/32 RAG gecertificeerd1 Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	ton		V
252120	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomengranulaat, geleverd volgens bpn 121010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## . . .9. . . Aanvullen met bomengranulaat tot ... cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD WAARDE = 90 CM## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGTE GRONDWATERSTAND#9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm m.b.v. een trilplaat met centrifugaalkracht 60KN en vervolgens niet meer berijden met machines1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252130	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 121020.</p> <p>##LET OP! beluchtingssyteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##.</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Beluchtingssysteem, type Airo-Tec® 80/2 HD, leverancier BSI bomenservice O.G.. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtungskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtungskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtungskoker t.b.v. verticale beluchtungskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtungskokers ## OF ## - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde product specificaties: Beluchtungskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1. Diameter drainbuis: 80 mm .9 De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomengranulaat van 25-30 cm</p>	st		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252220	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomengranulaat, geleverd volgens bpn 122010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## . . .9. Aanvullen met bomengranulaat tot ... cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD WAARDE = 90 CM## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGTE GRONDWATERSTAND#9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3		V
252230	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem in plantplaatsen aangebracht volgens bpn 122020 ##LET OP! beluchtingssysteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##.	st		V
252231	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingkokers. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 122020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingkoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G.. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous9 De beluchtingkokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomengranulaat van 25-30 cm			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252232	252202		<p>Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn 122031. Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. . . Nominale middellijn 80 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof</p>			
252233	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingsysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 122020. Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn 122031. Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G.. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom</p>			
252234	252202		<p>Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtingskoker, aangebracht volgens bpn 122031. T.b.v. verticale beluchtingskoker, aangebracht volgens bpn 122033. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk .9.9. . . Nominale middellijn 80 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof</p>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252235	511699		<p>Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn 122033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: -Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## -Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## -Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm leverancier BSI bomenservice, O.G. ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p>			
252236	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand. 1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen O.G. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 122020. . .1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm . . .1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm</p>			
252237	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG, BIJV. OP VEEN ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen O.G.. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn 122020.</p>			
253			BSI TREECYCLE BOMENGRANULAAT			
2531			<p><u>GROEIPLAATS 5x5M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 ##</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
253130	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 131020 Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers. Aantal groeiplaatsen: ** stuks ##LET OP! beluchtingssyteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Greenleaf ArborVent Leverancier: Joosten Kunststoffen BV O.G. Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties. Materiaal: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 45% - incl. nylon beluchtingskous - Sterkte, 10% vervorming bij 200 kPa, norm ASTM D6364 9 De beluchtingskokers op een diepte van 1,05 m aanbrengen, op aanwijzing van de leverancier.	st		V
253140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 4 STUKS PER GROEIPLAATS ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn 131030 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90°9.9. . . . Nominale middellijn 80 mm	st		V
253150	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers. Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bpn 131020 Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn 131030. Aantal groeiplaatsen: ** stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Greenleaf ArborVent Leverancier: Joosten Kunststoffen BV O.G. Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties. Materiaal: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 45%	st		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
253160	252202		<ul style="list-style-type: none"> - incl. nylon beluchtungskous - Sterkte, 10% vervorming bij 200 kPa, norm ASTM D6364 De beluchtungskokers op een diepte van 1,05 m aanbrengen, op aanwijzing van de leverancier. 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 st. per boom Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn 131040. T.b.v. verticale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn 131050 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°9.9. . Nominale middellijn 80 mm 	st		V
253170	511699		<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers, aangebracht volgens bpn 131050. Afdekking: Greenleaf ArborVent Klapdeksel, -gegalvaniseerd staal 10x10cm ## OF ## Greenleaf ArborVent Klapdeksel, -Corten staal 10x10 cm. ## OF ## Greenleaf ArborVent Klapdeksel, -Corten staal 17x17 cm. ## OF ## Greenleaf ArborVent Kap -Termisch verzinkt staal -Ral 9005 (zwart) gepoedercoat -diameter 80 mm staal 1mm 			
253180	224599		<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen GL Root Director Betreft: het aanbrengen van GL Root Director groeiplaatselementen t.b.v. groeiplaatsvoorziening te planten bomen - leverancier: Joosten Kunststoffen BV, O.G. Root Director-element (gerekend met 1 st/boom): - Materiaal: gerecycled MDPE, kleur zwart - Afmetingen binnenmaats (l*b): 425 * 425 mm buitenmaats (l*b): 595 * 595 mm hoogte: 310 mm code: RD510A root director ## OF ## binnenmaats (l*b): 575 * 575 mm buitenmaats (l*b): 885 * 885 mm hoogte: 455 mm code: RD640A root director ## OF ## binnenmaats (l*b): 860 * 860 mm buitenmaats (l*b): 1370 * 1370 mm hoogte: 545 mm 			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
253190	810104		code: RD1050A root director ## OF ## binnenmaats (l*b): 1200 * 1200 mm buitenmaats (l*b): 1805 * 1805 mm hoogte: 500 mm code: RD1400A root director (KIEZEN WELKE AFMETING ER BENODIGD IS) - Gesloten trapeziumvormig element voorzien van geleidingsribben Leveren op plaats van verwerking	m2		V
			Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand 1. Geotextiel: type TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen O.G. Afmeting 5x100 meter Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificatie zoals genoemd in artikel 51.07.10 deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 131020 .1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. .1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.			
253200	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Triax 160 G, leverancier Joosten Kunststoffen, O.G.. Afmeting 4 x 75 meter Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn 131020	m2		V
254			BSI BOMENGROND RAG			
2541			GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 ##			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
254110	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Grondsoort:</p> <p>Bomengrond RAG gecertificeerd</p> <p>Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn 141020.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: {m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomengrond RAG, leverancier BSI Bomenservice O.G..</p> <p>Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.40 in Deel 3 van dit bestek.</p> <p>2. Plaats van levering:</p> <p>## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ##</p> <p>## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##</p>	m3		V
254120	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.</p> <p>Betreft het verwerken van bomengrond</p> <p>Situering: ## VERMELDEN ##</p> <p>Grondsoorten:{bomengrond, geleverd volgens bpn 141010.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm m3 2,50 L</p> <p>vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard.</p> <p>## TOEPASSING DRAINEERZAND UITSLUITEND IN SITUATIES MET GRONDWATERPROFIEL UITGAANDE VAN DE Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie.</p> <p>## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ##</p> <p>## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##</p> <p>9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines</p> <p>1 De plaats van de grondverbetering markeren door</p>	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2542			<p>middel van piketten.</p> <p>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</p> <p>## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##</p>			
254210	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Grondsoort: Bomengrond RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn 142020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomengrond RAG, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.40 in Deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##</p>	m3		V
254220	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomengrond, geleverd volgens bpn 142010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm m3 1,00 L vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. ## TOEPASSING DRAINEERZAND UITSLUITEND IN SITUATIES MET GRONDWATERPROFIEL UITGAANDE VAN DE Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##</p> <p>.9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##</p> <p>.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te</p>	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
255			berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten			
			BSI BOMENGROND RAW			
255010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAW Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn 150020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomengrond RAW, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.50 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3		V
255020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten: bomengrond, geleverd volgens bpn 150010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2551			GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##			
255110	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAW Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn 151020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomengrond RAW, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.50 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3		V
255120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomengrond, geleverd volgens bpn 151010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
256			BSI TREECYCLE® BOMENZAND			
2561			<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 5X5 M##			
256110	220321		Leveren grond. Grondsoort: BSI Treecycle® Bomenzand - leverancier: BSI bomenservice, O.G. - geproduceerd conform BRL 9335-4 - conform Standaard RAW Bepalingen 2015 - het zand dient hoekig van vorm te zijn - het materiaal dient maximaal 20% vocht te bevatten bij verwerking Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel 9. Schone grond, ongereinigd, volgens Besluit Bodemkwaliteit Vrij van wortelonkruid en verontreiniging in welke vorm dan ook. Die voldoet aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.30 in Deel 3 van dit bestek .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3		V
257			BSI BOMENZAND 300			
2571			<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 5X5 M##			
257110	220321		Leveren grond. Grondsoort: BSI Bomenzand 300 -leverancier: BSI bomenservice, O.G. -geproduceerd conform BRL 9335-4 -conform Standaard RAW Bepalingen 2015 -het zand dient hoekig van vorm te zijn -het materiaal dient maximaal 20% vocht te bevatten bij verwerking Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel 9. Schone grond, ongereinigd, volgens Besluit Bodemkwaliteit Vrij van wortelonkruid en verontreiniging in welke vorm dan ook. Die voldoet aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.40 in Deel 3 van dit bestek .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
258			BSI BOMENZAND 500 RAG			
2581			<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u> ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 5X5 M##			
258110	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomenzand 500 RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn 181020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomenzand 500 RAG, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.80 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3		V
258120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten: bomenzand, geleverd volgens bpn 181010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
258130	510516	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van een beluchting- en/of infiltratiesysteem. Situering: in bomenzand, aangebracht volgens bpn 181020. ##LET OP! beluchtingssyteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem, type Airo-Tec® 80/2 HD, leverancier BSI bomenservice O.G.. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde product specificaties: Beluchtingskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1. Diameter drainbuis: 80 mm	st		V
2582		.	.	.	.	.	GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN ##LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN##			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
258210	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Grondsoort:</p> <p>BSI Bomezand 500 RAG gecertificeerd</p> <p>Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn 182020.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomezand 500 RAG, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomezand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.80 in Deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##</p>	m3		V
258220	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.</p> <p>Betreft het verwerken van bomenzand</p> <p>Situering: ## VERMELDEN ##</p> <p>Grondsoorten:{bomezand, geleverd volgens bpn 182010.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##</p> <p>.9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##</p> <p>.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa zonder het plantgat te berijden met machines</p> <p>.1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.</p>	m3		V
258230	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem in plantplaatsen aangebracht volgens bpn 182020.</p>	st		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
258231	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers. Situering: in bomenzand, aangebracht volgens bpn 182020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G.. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .9. De beluchtingskokers aanbrengen in de eerste verdichte laag bomengrond van 40-50 cm</p>			
258232	252202		<p>Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn 182031. Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. Nominale middellijn 80 mm .9.9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof</p>			
258233	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers. Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn 182020 Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn 182031. Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G.. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous 1. Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
259120	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomenzand, geleverd volgens bpn 191010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## . . .9. . Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## 9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.</p>	m3		V
259130	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van een beluchting- en/of infiltratiesysteem. Situering: in bomenzand, aangebracht volgens bpn 19102 ##LET OP! beluchtingssysteem gebruik je alleen als de ruimte die een boom heeft erg klein is, bijvoorbeeld minder dan 4 m2##. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem, type Airo-Tec® 80/2 HD, leverancier BSI bomenservice O.G.. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m L - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm</p>	st		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2592			<p>- Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde product specificaties: Beluchtingskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1. . . Diameter drainbuis: 80 mm</p> <p>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN ##LET OP: DE HOEEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN##</p>			
259210	220321		<p>Leveren grond. Grondsoort: Bomenzand RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn 192020. Hoeveelheidsbepaling: {m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: BSI Bomenzand 700 RAG, leverancier BSI Bomenservice O.G.. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.90 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##</p>	m3		V
259220	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten:{bomenzand, geleverd volgens bpn 192010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##### KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARDWAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50</p>	m3		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
259233	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft: aanbrengen van verticale beluchtungskokers.</p> <p>Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn 192020</p> <p>Aan te brengen in horizontale beluchtungskoker volgens bpn 192031.</p> <p>Aantal groeiplaatsen: @@ stuks</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, O.G. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous</p> <p>.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskokers: 2 stuks per boom</p>			
259234	252202		<p>Aanbrengen PVC-hulpstuk.</p> <p>## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ##</p> <p>Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn 192031.</p> <p>T.b.v. verticale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn 192033.</p> <p>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk</p> <p>.9.9. Nominale middellijn 80 mm</p> <p>.9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof</p>			
259235	511699		<p>Aanbrengen stalen hulpstuk.</p> <p>Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers, aangebracht volgens bpn 192033</p> <p>## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ##</p> <p>Hulpstukken: -Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## -Airo-Tec® klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## -Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm, leverancier BSI bomenservice, O.G.. ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p>			
28			<p>Grond vervoeren</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
280010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bp: [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse [INVULLEN] voorzien van AP04- en PFAS-keuring. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer, te rekenen met een enkele vervoersafstand van maximaal 5 km.	m3	1,00 V	
280020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bp: [INVULLEN] Grondsoort: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU] Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse [INVULLEN] voorzien van AP04- en PFAS-keuring. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	m3	1,00 V	
29		. . . . .	Bijkomende werkzaamheden grondwerk			
291		. . . . .	Grondonderzoeken			
291010	242101	. . . . .	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: uitvoeren AP04 en PFAS onderzoek af te voeren grond volgens bp: [INVULLEN] Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek: AP04 en PFAS onderzoek1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF-formaat	EUR		N
292		. . . . .	Proefsleuven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
292010	010801	. . . . .	Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf ter vaststelling ligging kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st	1,00	V
292020	010802	. . . . .	Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf ter vaststelling ligging kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek [ONDERZOEKSBUREAU], indicatief klasse [INVULLEN] Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	m	1,00	V
292030	010899	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen. Betreft: het localiseren en vastleggen van de ontstoppingsstukken van de huisaansluitingen t.b.v. overname en/of renovatie van de huisaansluitingen Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie ter keuze van de aannemer.	EUR		N
293		. . . . .	Bemaling			
2931		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
293110	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een werkplan bemalingsplan als bedoeld in artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard en artikel 21.13.01 lid 01 van dit bestek voor de toe te passen bemaling volgens bp: [INVULLEN] Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit de rapportage van [ONDERZOEKSBUREAU] (bijlage bemalingsadvies) te worden aangehouden. Het werkplan bemalingsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
293120	210899	. . . . .	Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de toe te passen bemaling volgens bp: [INVULLEN] Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen. Het monitoringsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
2932		. . . . .	<u>Bronbemaling</u>			
293210	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling. Betreft: sleuf hoofdriool [AFMETINGEN] 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .9. Verticale filters aan weerszijden van de sleuf2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden2 Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
293220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293210 Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 293210 vermelde niveau .1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden .1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking .1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N
293230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met [INVULLEN]	EUR		N
293240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: lozingspunt op [INVULLEN] Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293210 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
293250	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: debietmeetpunt nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
293260	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293210 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			telefoon meldinstallatie			
2933			<u>Open bemaling</u>			
293310	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. het leegpompen van de rioolsleuf (lekwater) en eventuele afstroom oppervlakkig hemelwater ten tijde van de uitvoering. Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .2. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een automatische niveauschakelaar	EUR		N
293320	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293310 Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer	EUR		N
293330	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293310	EUR		N
293340	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: lozingspunt op [INVULLEN] Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293310 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
293350	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: debietmeetpunt nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
293360	210811	. . . . .	Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 293310 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen . .1. . . . Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water . . .9. . . Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand1. . . Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie 2934 <u>Monitoring</u>	EUR		N	
293410	210701	. . . . .	Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 293120 9. Peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 293120 - Inwendige diameter: Ø51 mm (2-duims) - Lengte: min. 5 m1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 293120	st	1,00 V		
293420	210702	. . . . .	Verwijderen waarnemingsput. Betreft: de verwijderen peilbuizen volgens bp 293410 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met [INVULLEN]	st	1,00 V		
293430	173199	. . . . .	Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 293120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P. Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
294			<p>Gronddepot</p> <p>[INDIEN VAN TOEPASSING: bij het grondwerk (hfst2) posten opnemen voor het ontgraven, verwerken en vervoeren van grond in depot]</p>			
294010	175199		<p>Toepassen gronddepot.</p> <p>Betreft: toepassen gronddepot voor het tijdelijk opslaan van grond vervoerd volgens bp: [INVULLEN]</p> <p>Locatie: ter keuze aannemer [OF INVULLEN LOCATIE INDIEN BEKEND]</p> <p>Onder het depot een folie aanbrengen om te voorkomen dat de grond contact maakt met de bodem. Het depot tevens afdekken met folie.</p> <p>Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie, afwijkende voorstellen mogelijk.</p> <p>Hierop zal geen verrekening plaatsvinden.</p> <p>Depot afzetten met standaard bouwhekken bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording</p> <p>Bouwhek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; <p>Afmetingen betonvoet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m <p>Depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden.</p> <p>Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond uit het depot is ontgraven en afgevoerd het depot opruimen en het terrein onder en direct aansluitend herstellen in de oorspronkelijke toestand. Met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N
295			<p>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</p>			
295010	610399		<p>Toepassen afzettingen van bouwhekken.</p> <p>Betreft: toepassen bouwhekken ter afzetting van de rioolsleuf</p> <p>De bouwhekken dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden, e.e.a. afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer</p> <p>Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf.</p> <p>Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording</p> <p>Afmetingen hek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; <p>Afmetingen betonvoet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m <p>Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken. Met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
296			Treffen voorzieningen tegen inkalving sleuf			
296010	610199		Opstellen plan voorzieningen inkalven sleuf. Betreft: opstellen van een werkplan voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven als bedoeld in artikel 24.03.03 lid 01 van dit bestek voor de toe voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf volgens bp: [INVULLEN] Het werkplan bemalingsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
296020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: sleuf hoofdriool [AFMETINGEN] 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan volgens bp [INVULLEN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1,00	V
3			RIOLERINGSWERK			
31			Vorbereidende werkzaamheden			
310010	610199		Opstellen werkplan ompompplan. Betreft: opstellen van een werkplan m.b.t het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten en omleiden van het riool (ompompplan), als bedoeld in artikel 25.03.03 lid 02 van dit bestek, voor de aan te leggen rioleringsonderdelen volgens bp: [INVULLEN] Het werkplan bemalingsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
310020	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: maken berekeningen en tekeningen putten en buizen. 1. Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] .9. Berekeningen tekeningen ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het [INVULLEN VAN TOEPASSING: gefaseerd] afsluiten van het riool en en het waarborgen van de doorstroming van het riool (regenwaterafvoer en vuilwaterafvoer) tijdens de uitvoering van het rioolwerk (opbrek en aanleg) van het gehele werk. 1. Aanbrengen afsluitingen : ter keuze aannemer, volgens werkplan m.b.t het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten en omleiden van het riool (ompompplan) te vervaardigen volgens bp 310010 .9. De vuilwaterafvoer van het hoofdriool, de vuilwaterafvoer afkomstig van huisaansluitingen en de regenwaterafvoer afkomstig van kolk- en huisaansluitingen waarborgen. De wijze is ter keuze van de aannemer, volgens werkplan m.b.t het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten en omleiden van het riool (ompompplan) te vervaardigen volgens bp 310010	EUR		N	
32			RWA riolering				
320			Hoofdriolering				
3201			<u>Ronde betonbuizen</u>				
320110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 6. Rond profiel, ongewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g. Type: [INVULLEN] Passtuk, rond profiel ongewapend - passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis) - passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis) Inclusief het pasmaken van de pasbuis. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter inlaat 125 mm .9.9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			1,00 I
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		5.	Rond profiel, gewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g. Type: [INVULLEN]	st		1,00 L
			Passtuk, rond profiel gewapend	st		1,00 I
			- passtuk, spie vlak, l=1800 mm (pasbuis)	st		1,00 L
			- passtuk, mof vlak, l=1000 mm (startbuis)	st		1,00 L
			Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
		.1.	Rond profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat 125 mm	st		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			
3202			<u>Eivormige betonbuizen</u>			
320210	252101		Aanbrengen betonbuis eivormig profiel -MOF SPIE EIND Betreft: hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		6.	Eivormig profiel, ongewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g. Type: [INVULLEN]	st		1,00 L
			Passtuk, eivormig profiel ongewapend	st		1,00 I
			- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00 L
			- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00 L
			Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
		.2.	Eivormig profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			
320220	252101		Aanbrengen betonbuis eivormig profiel -MOF SPIE EIND Betreft: hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		5.	Eivormig profiel, gewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g. Type: [INVULLEN]	st		1,00 L
			Passtuk, eivormig profiel gewapend	st		1,00 I
			- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00 L
			- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00 L
			Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
		.1.	Eivormig profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat 125 mm	st		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3203			<u>Kunststoffen buizen</u>			
320310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: middelgrijs (RAL 7037)	m		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3204			<u>IT-buizen</u>			
320410	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: infiltratie hoofdriool RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		6.	Rond profiel, ongewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g.	st		1,00 L
			Type: Permeobuis			
			Materiaal: [INVULLEN]			
			Minimale waterdoorlatendheid			
			Buis: 20m/24h			
			Systeem: 45m/24h			
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st		1,00 L
			- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00 L
			- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00 L
			Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			
321			<u>Kolkaansluitingen</u>			
3210			<u>aanbrengen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: trottoirkolk				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00	L
		. . . . .	.2. . . . Trottoirkolk, klasse Y	st		1,00	L
		. . . . .	Type: TRK 4716				
		. . . . .	Afmetingen: 450 x 375 mm				
		. . . . .	Leverancier: TBS SOEST bv o.g.				
		. . . . .	Inclusief optie(s): [INVULLEN]				
.	Voor bandprofiel: [INVULLEN: 13/15 of 18/20]						
.	Met flexibele zijaansluiting ø125mm						
. . . . .	.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m						
. . . . .	.1 Constructie: eendelig						
321020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: combikolk				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00	L
		. . . . .	.2. . . . Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st		1,00	L
		. . . . .	Type: RWS/STC				
		. . . . .	Afmetingen: 450 x 450 mm				
		. . . . .	Leverancier: TBS SOEST bv o.g.				
		. . . . .	Inclusief optie(s): [INVULLEN]				
.	Voor bandprofiel: RWS						
.	Met flexibele zijaansluiting ø125mm						
. . . . .	.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m						
. . . . .	.2 Constructie: tweedelig						
321030	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: straatkolk				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00	L
		. . . . .	.2. . . . Straatkolk, klasse Y	st		1,00	L
		. . . . .	Type STR 9737				
		. . . . .	Afmetingen: 300 x 450 mm				
		. . . . .	Leverancier: TBS SOEST bv o.g.				
		. . . . .	Inclusief optie(s): [INVULLEN]				
.	Met flexibele zijaansluiting ø125mm						
. . . . .	.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				
321040	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y Type STR 9736 Afmetingen: 375 x 415 mm Leverancier: TBS SOEST bv o.g. Inclusief optie(s): [INVULLEN] Met flexibele zijaansluiting ø125mm	st		1,00 L
		. . . . .	.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . . .	.1 Constructie: eendelig			
321050	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y Type STR 3245/30 Afmetingen: 320 x 450 mm Leverancier: TBS SOEST bv o.g. Inclusief optie(s): [INVULLEN] Met flexibele zijaansluiting ø125mm	st		1,00 L
		. . . . .	.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . . .	.1 Constructie: eendelig			
3211		. . . . .	<u>aanbrengen kolkaansluitingen - buizen</u>			
321110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: middelgrijs (RAL 7037)	m		1,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .	.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3212		. . . . .	<u>aanbrengen kolkaansluitingen - hulpstukken</u>			
321210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° kleur: middelgrijs (RAL 7037)	st		1,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .	.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° kleur: middelgrijs (RAL 7037)	st		1,00 L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
321230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen bij dubbele aansluiting Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45° kleur: middelgrijs (RAL 7037)	st		1,00 L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
321240	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap kleur: middelgrijs (RAL 7037)	st		1,00 L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322		. . . . .	Huisaansluitingen			
3221		. . . . .	<u>aanbrengen huisaansluitingen - buizen</u>			
322110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: middelgrijs (RAL 7037)	m		1,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3222		. . . . .	<u>aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00 L
322220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA bij dubbele aansluiting Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45° kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00 L
322230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met klemdeksel kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00 L
322240	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00 L
322250	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC/GRES 125x180mm kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322260	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen RWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC/GRES 125x206mm kleur: middelgrijs (RAL 7037)	st		1,00 L
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
323		. . . . .	Putten			
3230		. . . . .	<u>aanbrengen prefab-putten</u>			
323010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: prefab-put RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem inwendige putafmetingen [INVULLEN] mm Puthoogte [INVULLEN] m (putbodem-mv) Voorzien van:	st		1,00 L
		. . . . .	- prefab-aansluiting t.b.v. betonbuis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
		. . . . .	- prefab-aansluiting t.b.v. pvc-buis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
		. . . . .	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting betonbuis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
		. . . . .	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting pvc-buis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
		. . . . .	[INDIEN VAN TOEPASSING: - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm]			
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel of [ZANDVANG]			
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . . .	Afdekplaat van beton:	st		1,00 L
		. . . . .	- afmeting: [INVULLEN] mm			
		. . . . .	- dik: [INVULLEN] mm			
		. . . . .	- v.v. mangat [INVULLEN] mm			
		. . . . .	Kegelstuk van beton:	st		1,00 L
		. . . . .	- inw. afmeting: [INVULLEN] mm			
		. . . . .	- hoogte: [INVULLEN] mm			
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3231		. . . . .	<u>aanbrengen metselwerkputten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
323110	252603	. . . . .	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V			
			Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN]						
			Situering volgens tekeningen:						
			[INVULLEN]						
			1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st			1,00	L
			. . . . .	afmetingen 1,10 x 1,10 m, dik 200 mm					
			.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat,	st			1,00	L
			. . . . .	gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,					
			. . . . .	buitenzijde berapen.					
			. . . . .	- Inwendige putafmetingen 600 x 600 mm					
			. . . . .	- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp put-maaiveld)					
			. . . . .	- Put: steens metselwerk					
			. . . . .	- Mangat 600 x 600 mm					
. .2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00	L			
.	- Sterkteklasse C28/35								
.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)								
.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3								
.	OF [ZANDVANG]								
. . .1. . . .	In te metselen element	st			1,00	I			
.	- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st			1,00	I			
.	- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st			1,00	I			
323120	252603	. . . . .	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V			
			Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN]						
			Situering volgens tekeningen:						
			[INVULLEN]						
			1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st			1,00	L
			. . . . .	afmetingen 1,30 x 1,30 m, dik 200 mm					
			.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat,	st			1,00	L
			. . . . .	gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,					
			. . . . .	buitenzijde berapen.					
			. . . . .	- Inwendige putafmetingen 800 x 800 mm					
			. . . . .	- Puthoogte [INVULLEN] m					
			. . . . .	- Put: steens metselwerk (bodemp put-maaiveld)					
			. . . . .	- Mangat 600 x 600 mm					
. .2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00	L			
.	- Sterkteklasse C28/35								
.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)								
.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3								
.	OF [ZANDVANG]								
. . .1. . . .	In te metselen element	st			1,00	I			
.	- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st			1,00	I			
.	- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st			1,00	I			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323130	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput met uitbouw RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen [INVULLEN] x [INVULLEN] m, dik 200 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodempuut-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk tot [INVULLEN]mm boven de leiding, overig steens - Mangat 600 x 600 mm - Uitbouw: steens metselwerk - Afmetingen uitbouw: [INVULLEN]	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm - Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st st st		1,00 1,00 1,00	I I I
323140	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,20 x 1,90 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1000 x 1400 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodempuut-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm - Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st st st		1,00 1,00 1,00	I I I
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 2060 x 1660 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm	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					
323150	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,70 x 2,30 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1500 x 1900 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodempuut-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 2160 x 2560 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm	st		1,00	L
323160	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 3,20 x 2,30 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1500 x 2400 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodempuut-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 2160 x 3060 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323170	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 3,40 x 2,30 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1500 x 2600 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 2160 x 3260 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm	st		1,00	L
323180	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 3,50 x 2,30 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1500 x 2700 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00	L
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 2160 x 3360 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323190	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerk kruisput put RWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,40 x 1,70 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00	L
			- Inwendige putafmetingen 900 x 1600 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodem put-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk - Instijgkoker: steens metselwerk - Mangat 600 x 600 mm				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00	L
			- Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]				
		.1.	In te metselen element	st		1,00	L
			- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	L
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	L
			- Overmaatse betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	L
		.1.	Afdekkplaat van beton	st		1,00	L
			- afmeting: 1560 x 2260 mm - dik: 250 mm - v.v. mangat [INVULLEN] mm				
324			Putranden				
3240			<u>Putrand met betonvoet</u>				
324010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand in asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		1,00	L
			Type: TBS RB 3223 VR VEPRO o.g. Hoogte: 240 mm Opschrift: RW op de putrand				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie type I.				
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5, gerekend met 3 stellagen. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00	L
			Putrand voorzien van een bitumenstrip	m		1,00	L
3241			<u>Putrand Self-Level</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324150	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand in asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		.9.	Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking - Gewapend - Beton minimaal C35/45 - Afmeting 940 x 940 x 100 mm, mangat ø640mm.	st		1,00 L
			Gietijzeren gecertificeerde putafdekking Type: AQUAGATE P SOLO SELFLEVEL S600/19 o.g. Hoogte: 190 mm Opschrift: RW op de putrand	st		1,00 L
		.9.	Betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type I. Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5, gerekend met 3 stellagen. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00 L
		.9.	Betonplaat, putrand met deksel aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Inclusief de toepassing van de onderstaande hulpstukken:			
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen.	st		1,00 L
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt toplaag.	st		1,00 L
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen. Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5. Leverancier: Struyk Verwo Aqua	st		1,00 L
325			Overige voorzieningen			
3251			<u>Spijlenrooster</u>			
325110	252899		Aanbrengen spijlenrooster. Betreft: spijlenrooster uitstroomvoorzieningen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** Spijlenrooster van thermisch verzinkt staal (80 micron), spijlen ø 20mm, h.o.h. 100mm, onder een hoek van 15 °, aan de boven- en onderzijde voorzien van een strip 50 x 5 mm Het spijlenrooster aan de bovenzijde bevestigen aan:	st	1,00 V	
			- stalen L-profiel 50 x 50 x 5 mm met gat ø 20mm	st		1,00 L
			Het spijlenrooster aan de bovenzijde bevestigen aan:			
			- stalen U-profiel 60 x 30 x 5 mm	st		1,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3252			De stalen L- en U-profielen bevestigen middels - M12 bouten (2 st per profiel) Alle verbindingen gelast en alle materialen thermisch verzinkt staal (80 micron). <u>Oogbouten in putten</u>	st		1,00 L
325210	252899		Aanbrengen R.V.S.-oogbout. Betreft: aanbrengen R.V.S.-oogbout voor diverse doeleinden Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** R.V.S. oogbout RVS 316 M16	st	1,00 V	
326			Bijkomende werkzaamheden			
326010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting Ø[INVULLEN] mm op put [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN D.M.V. HAKKEN] . .1. Rioolbuis ommetselen Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m33 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326020	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting Ø[INVULLEN] mm op put [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN D.M.V. HAKKEN] . .2. Riolbuis omstorten met beton - Betonsterkte C28/35 - Milieuklasse: XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Contactoppervlak opruwen Inclusief aanbrengen van: - Wapening: ø 18-250mm [BIJ AANSLUITINGEN Ø 400mm of groter] [De wapening verankeren aan de put met: - ankers ø 8mm h.o.h. 500 mm] Inclusief toepassen bekisting. . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m33 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	st	1,00 V		
				m3		1,00	L
				kg		1,00	L
				kg		1,00	L
				m3		1,00	L
326030	252699	. . . . .	Maken aansluiting op buis. Betreft: maken aansluiting buis op buis Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** Riolbuis t.p.v. aansluiting omstorten met beton - Betonsterkte C28/35 - Milieuklasse: XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Contactoppervlak opruwen Inclusief aanbrengen van: - Wapening: ø 18-250mm [BIJ AANSLUITINGEN Ø 600mm/Eiv. 500x750mm of groter] - Krimpnet ø 6-150 aanbrengen Inclusief toepassen bekisting.	st	1,00 V		
				m3		1,00	L
				kg		1,00	L
				kg		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLIJCHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: inlaat d.m.v. zadelstuk				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat [INVULLEN 125/160] mm				
		. . . . .	- Betonnen zadelstuk				
		. . . . .	- Ondersabelen met cementspecie	m3			1,00 L
		. . . . .	- Mofkit aanbrengen rond	lit			1,00 L
		. . . . .	buitenzijde van onderpijp zadelstuk				
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
326050	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: inlaat d.m.v. klikinlaat				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat [INVULLEN 125/160] mm				
		. . . . .	- Klikinlaat				
		. . . . .	- Kap opvullen met cementspecie	m3			1,00 L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
327		. . . . .	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving				
327010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: nieuw aangelegd RWA hoofdriool				
		. . . . .	Aantal tussenliggende putten: [INVULLEN] st				
		. . . . .	Putten bestaande uit: [MATERIAAL]				
		. . . . .	Grootste putafstand: [INVULLEN] m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9.	[JUISTE DEFICODE INVULLEN]				
		. .9.	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool: hoofdcategorie BDD, [INVULLEN WAARDE TOT 10%/25%/				
						
		. . .9.	Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcategorie BBC, [INVULLEN WAARDE TOT 5%/10%/25%]				
						
		. . . . .1.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 327040				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
327020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: nieuw aangelegd RWA hoofdriool Aantal tussenliggende putten: [INVULLEN] st Putten bestaande uit: [MATERIAAL] Grootste putafstand: [INVULLEN] m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. [JUISTE DEFICODE INVULLEN] . .9. Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, [INVULLEN WAARDE TOT 10%/25%/ 50% . .9. Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, [INVULLEN WAARDE TOT 5%/10%/ 25%]1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 327040	m	1,00	V
327030	257511	. . . . .	Rioolput reinigen. Betreft: nieuw aangelegde RWA put Aard te reinigen oppervlak: [INVULLEN] 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . .9. [JUISTE DEFICODE INVULLEN] . .9. [JUISTE DEFICODE INVULLEN]9. [JUISTE DEFICODE INVULLEN]1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 327040	st	1,00	V
327040	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 327010 t/m 327030 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vervoers-, weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen.	ton	1,00	V
327050	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegd RWA hoofdriool De visuele inspectie kan uitsluitend uitgevoerd worden indien de revisie riolering goedgekeurd is door de directie. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: [INVULLEN] m Materiaalsoort riolering: [INVULLEN] Afmeting(en) riolering: [INVULLEN] 3. Riolering gereinigd en in bedrijf . .2. Tijdens inspectie elke [INVULLEN] m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten9 De rapportage digitaal in PDF-formaat aanleveren en in het Standaard Uitwisselingsformaat II voor	m	1,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
327060	256199		Riool Inspectiebestanden (GWSW.RibX; RIB- en RMB-bestanden) met opnamen en foto's digitaal aanleveren op [MEDIUM]			
			Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd RWA hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten. Rapportage digitaal in PDF-formaat aanleveren.	m	1,00	V
33			DWA riolering			
330			Hoofdriolering			
3301			<u>Ronde betonbuizen</u>			
330110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: hoofdriool DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00	V
		6.	Rond profiel, ongewapend mof-spie Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g. Type: [INVULLEN]	st		1,00 L
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st		1,00 I
			- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00 L
			- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00 L
			Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter inlaat 125 mm	st		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330120	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V
		. . . . .	Betreft: hoofdriool DWA			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		5.	Rond profiel, gewapend mof-spie	st		1,00	L
		. . . . .	Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g.			
		. . . . .	Type: [INVULLEN]			
		Passtuk, rond profiel gewapend	st		1,00	I
		- passtuk, spie vlak, l=1800 mm (pasbuis)	st		1,00	L
		- passtuk, mof vlak, l=1000 mm (startbuis)	st		1,00	L
		. . . . .	Inclusief het pasmaken van de pasbuis.			
.1.	Rond profiel met inlaat, gewapendDiameter inlaat	st		1,00	L		
.	125 mm						
. .9.9. .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
. . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.1	Type buisverbinding: glijverbinding						
3302		. . . . .	<u>Eivormige betonbuizen</u>			
						
330210	252101	. . . . .	Aanbrengen betonbuis eivormig profiel -MOF SPIE	m	1,00	V
		. . . . .	EIND			
		. . . . .	Betreft: hoofdriool DWA			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		6.	Eivormig profiel, ongewapend mof-spie	st		1,00	L
		. . . . .	Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g.			
		. . . . .	Type: [INVULLEN]			
		Passtuk, eivormig profiel ongewapend	st		1,00	I
		- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00	L
		- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00	L
.	Inclusief het pasmaken van de pasbuis.						
.2.	Eivormig profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		1,00	L		
.	inlaat 125 mm						
. .9.9. .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
. . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.1	Type buisverbinding: glijverbinding						
330220	252101	. . . . .	Aanbrengen betonbuis eivormig profiel -MOF SPIE	m	1,00	V
		. . . . .	EIND			
		. . . . .	Betreft: hoofdriool DWA			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		5.	Eivormig profiel, gewapend mof-spie	st		1,00	L
		. . . . .	Leverancier: De Hamer beton B.V. o.g.			
		. . . . .	Type: [INVULLEN]			
		Passtuk, eivormig profiel gewapend	st		1,00	I
		- passtuk, spie vlak, l=[INVULLEN] mm (pasbuis)	st		1,00	L
		- passtuk, mof vlak, l=[INVULLEN] mm (startbuis)	st		1,00	L
.	Inclusief het pasmaken van de pasbuis.						
.1.	Eivormig profiel met inlaat, gewapendDiameter	st		1,00	L		
.	inlaat 125 mm						
. .9.9. .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
. . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]						
.1	Type buisverbinding: glijverbinding						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3303			Kunststoffen buizen			
330310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: hoofdriool DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin (RAL 8023)	m		1,00 L
		.9.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332			Huisaansluitingen			
3321			<u>aanbrengen huisaansluitingen - buizen</u>			
332110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin (RAL 8023)	m		1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3322			<u>aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken</u>			
332210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°	st		1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA bij dubbele aansluiting Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45°	st		1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met klemdeksel kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 L
332240	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 L
332250	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC/GRES 125x180mm kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 L
332260	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen DWA Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC/GRES 125x206mm kleur: middelgrijs (RAL 7037) .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 L
333		. . . . .	Putten			
3330		. . . . .	<u>aanbrengen prefab-putten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: prefab-put DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem inwendige putafmetingen [INVULLEN] mm Puthoogte [INVULLEN] m (putbodem-mv) Voorzien van:	st		1,00 L
			- prefab-aansluiting t.b.v. betonbuis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
			- prefab-aansluiting t.b.v. pvc-buis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting betonbuis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting pvc-buis Ø [INVULLEN] mm	st		1,00 L
			[INDIEN VAN TOEPASSING:			
			- Instijgkoker: steens metselwerk			
			- Mangat 600 x 600 mm]			
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel of [ZANDVANG]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
			Afdeklaat van beton:	st		1,00 L
			- afmeting: [INVULLEN] mm			
			- dik: [INVULLEN] mm			
			- v.v. mangat [INVULLEN] mm			
			Kegelstuk van beton:	st		1,00 L
			- inw. afmeting: [INVULLEN] mm			
			- hoogte: [INVULLEN] mm			
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3331			<u>aanbrengen metselwerkputten</u>			
333110	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1,10 x 1,10 m, dik 200 mm	st		1,00 L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00 L
			- Inwendige putafmetingen 600 x 600 mm			
			- Puthoogte [INVULLEN] m (bodem put-maaiveld)			
			- Put: steens metselwerk			
			- Mangat 600 x 600 mm			
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L
			- Sterkteklasse C28/35			
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
			OF [ZANDVANG]			
		.1.	In te metselen element	st		1,00 I
			- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
333120	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V			
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1,30 x 1,30 m, dik 200 mm	st		1,00 L		
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 800 x 800 mm - Puthoogte [INVULLEN] m - Put: steens metselwerk (bodemp-put-maaiveld) - Mangat 600 x 600 mm	st		1,00 L		
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00 L		
		.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm - Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st st st		1,00 I 1,00 I 1,00 I		
		333130	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput met uitbouw DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
				1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen [INVULLEN] x [INVULLEN] m, dik 200 mm	st		1,00 L
				.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. - Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm - Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld) - Put: 1,5 steens metselwerk tot [INVULLEN]mm boven de leiding, overig steens - Mangat 600 x 600 mm - Uitbouw: steens metselwerk - Afmetingen uitbouw: [INVULLEN]	st		1,00 L
				.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 OF [ZANDVANG]	m3		1,00 L
				.1.	In te metselen element - Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm - Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st st st		1,00 I 1,00 I 1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333140	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,20 x 1,90 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00	L
			- Inwendige putafmetingen 1000 x 1400 mm				
			- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)				
			- Put: 1,5 steens metselwerk				
			- Instijgkoker: steens metselwerk				
			- Mangat 600 x 600 mm				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00	L
			- Sterkteklasse C28/35				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			OF [ZANDVANG]				
		.1.	In te metselen element	st		1,00	I
			- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton	st		1,00	L
			- afmeting: 2060 x 1660 mm				
			- dik: 250 mm				
			- v.v. mangat [INVULLEN] mm				
333150	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,70 x 2,30 m, dik 250 mm	st		1,00	L
		.9.	Metselwerk: metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00	L
			- Inwendige putafmetingen 1500 x 1900 mm				
			- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)				
			- Put: 1,5 steens metselwerk				
			- Instijgkoker: steens metselwerk				
			- Mangat 600 x 600 mm				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00	L
			- Sterkteklasse C28/35				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			OF [ZANDVANG]				
		.1.	In te metselen element	st		1,00	I
			- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
			- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00	I
		.1.	Afdekplaat van beton	st		1,00	L
			- afmeting: 2160 x 2560 mm				
			- dik: 250 mm				
			- v.v. mangat [INVULLEN] mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333160	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V		
			Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN]				
			Situering volgens tekeningen:				
			[INVULLEN]				
		1.		Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00 L
				afmetingen 3,20 x 2,30 m, dik 250 mm			
		.9.		Metselwerk: metselstenen waalformaat,	st		1,00 L
				gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,			
				buitenzijde berapen.			
				- Inwendige putafmetingen 1500 x 2400 mm			
				- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)			
				- Put: 1,5 steens metselwerk			
				- Instijgkoker: steens metselwerk			
				- Mangat 600 x 600 mm			
		.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L
				- Sterkteklasse C28/35			
				- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
		- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3					
		OF [ZANDVANG]					
.1.		In te metselen element	st		1,00 I		
		- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I		
		- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I		
.1.		Afdekplaat van beton	st		1,00 L		
		- afmeting: 2160 x 3060 mm					
		- dik: 250 mm					
		- v.v. mangat [INVULLEN] mm					
333170	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V		
			Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN]				
			Situering volgens tekeningen:				
			[INVULLEN]				
		1.		Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00 L
				afmetingen 3,40 x 2,30 m, dik 250 mm			
		.9.		Metselwerk: metselstenen waalformaat,	st		1,00 L
				gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,			
				buitenzijde berapen.			
				- Inwendige putafmetingen 1500 x 2600 mm			
				- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)			
				- Put: 1,5 steens metselwerk			
				- Instijgkoker: steens metselwerk			
				- Mangat 600 x 600 mm			
		.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L
				- Sterkteklasse C28/35			
				- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
		- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3					
		OF [ZANDVANG]					
.1.		In te metselen element	st		1,00 I		
		- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I		
		- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I		
.1.		Afdekplaat van beton	st		1,00 L		
		- afmeting: 2160 x 3260 mm					
		- dik: 250 mm					
		- v.v. mangat [INVULLEN] mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
333180	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V			
			Betreft: metselwerkput DWA [INVULLEN]					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
		1.		Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,		st		1,00 L
				afmetingen 3,50 x 2,30 m, dik 250 mm				
		.9.		Metselwerk: metselstenen waalformaat,		st		1,00 L
				gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,				
				buitenzijde berapen.				
				- Inwendige putafmetingen 1500 x 2700 mm				
				- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)				
				- Put: 1,5 steens metselwerk				
				- Instijgkoker: steens metselwerk				
				- Mangat 600 x 600 mm				
.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L			
		- Sterkteklasse C28/35						
		- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)						
		- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3						
		OF [ZANDVANG]						
.1.		In te metselen element	st		1,00 I			
		- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I			
		- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I			
.1.		Afdekplaat van beton	st		1,00 L			
		- afmeting: 2160 x 3360 mm						
		- dik: 250 mm						
		- v.v. mangat [INVULLEN] mm						
333190	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V			
			Betreft: metselwerk kruisput DWA [INVULLEN]					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
		1.		Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,		st		1,00 L
				afmetingen 2,40 x 1,70 m, dik 250 mm				
		.9.		Metselwerk: metselstenen waalformaat,		st		1,00 L
				gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen,				
				buitenzijde berapen.				
				- Inwendige putafmetingen 900 x 1600 mm				
				- Puthoogte [INVULLEN] m (bodemp-put-maaiveld)				
				- Put: 1,5 steens metselwerk				
				- Instijgkoker: steens metselwerk				
				- Mangat 600 x 600 mm				
.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L			
		- Sterkteklasse C28/35						
		- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)						
		- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3						
		OF [ZANDVANG]						
.1.		In te metselen element	st		1,00 I			
		- Kunststof buis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I			
		- Betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 I			
		- Overmaatse betonbuis Ø[INVULLEN] mm	st		1,00 L			
.1.		Afdekplaat van beton	st		1,00 L			
		- afmeting: 1560 x 2260 mm						
		- dik: 250 mm						
		- v.v. mangat [INVULLEN] mm						
334			Putranden					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3340			<u>Putrand met betonvoet</u>			
334010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand in asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type: TBS RB 3223 VR VEPRO o.g. Hoogte: 240 mm Opschrift: VW op de putrand	st		1,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie type I.			
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5, gerekend met 3 stellagen. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00 L
			Putrand voorzien van een bitumenstrip	m		1,00 L
3341			<u>Putrand Self-Level</u>			
334150	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand in asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V	
		.9.	Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking Gewapend Beton minimaal C35/45 Afmeting 940 x 940 x 100 mm, mangat ø640mm.	st		1,00 L
			Gietijzeren putafdekking Type: AQUAGATE P SOLO SELFLEVEL 600/19 o.g. Opschrift: VW op de putrand	st		1,00 L
		.9.	Betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type I.			
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5, gerekend met 3 stellagen. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st		1,00 L
		.9.	Betonplaat, putrand met deksel aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Inclusief de toepassing van de onderstaande hulpstukken:			
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen.	st		1,00 L
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt toplaag.	st		1,00 L
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalterlagen. Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5. Leverancier: Struyk Verwo Aqua	st		1,00 L
335			Overige voorzieningen			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3352			Oogbouten in putten				
335210	252899		Aanbrengen R.V.S.-oogbout. Betreft: aanbrengen R.V.S.-oogbout voor diverse doeleinden Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** R.V.S. oogbout RVS 316 M16	st	1,00 V		
336			Bijkomende werkzaamheden				
336010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting Ø[INVULLEN] mm op put [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN D.M.V. HAKKEN] .1. Rioolbuis ommetselen Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen. .1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C28/35 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00 V		
336020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting Ø[INVULLEN] mm op put [INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN D.M.V. HAKKEN] .2. Rioolbuis omstorten met beton - Betonsterkte C28/35 - Milieuklasse: XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Contactoppervlak opruwen Inclusief aanbrengen van: - Wapening: ø 18-250mm [BIJ AANSLUITINGEN Ø 400mm of groter] [De wapening verankeren aan de put met: - ankers ø 8mm h.o.h. 500 mm] Inclusief toepassen bekisting.	st	1,00 V		
				m3			1,00 L
				kg			1,00 L
				kg			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
336030	252699	. . . . .1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Maken aansluiting op buis.	st	1,00	V
		. . . . .	Betreft: maken aansluiting buis op buis			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]			
		. . . . .	Rioolbuis t.p.v. aansluiting omstorten met beton	m3		1,00 L
		. . . . .	- Betonsterkte C28/35			
		. . . . .	- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)			
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
		. . . . .	Contactoppervlak opruwen			
336040	252832	. . . . .	Inclusief aanbrengen van:			
		. . . . .	- Wapening: ø 18-250mm	kg		1,00 L
		. . . . .	[BIJ AANSLUITINGEN Ø 600mm/Eiv. 500x750mm of groter]			
		. . . . .	- Krimpnet ø 6-150 aanbrengen	kg		1,00 L
		. . . . .	Inclusief toepassen bekisting.			
		. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	V
		. . . . .	Betreft: inlaat d.m.v. zadelstuk			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]			
		.1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		1,00 L		
.	Diameter inlaat [INVULLEN 125/160] mm					
.	- Betonnen zadelstuk					
.	- Ondersabelen met cementspecie	m3		1,00 L		
.	- Moffenkit aanbrengen rond buitenzijde van onderpijp zadelstuk	lit		1,00 L		
.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet					
336050	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	V
		. . . . .	Betreft: inlaat d.m.v. klikinlaat			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]			
		. . . . .	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		1,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat [INVULLEN 125/160] mm			
		. . . . .	- Klikinlaat			
		. . . . .	- Kap opvullen met cementspecie	m3		1,00 L
.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet					
337		. . . . .	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving			
					


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337050	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegd DWA hoofdriool Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: [INVULLEN] m Materiaalsoort riolering: [INVULLEN] Afmeting(en) riolering: [INVULLEN] 3. Riolering gereinigd en in bedrijf 2. Tijdens inspectie elke [INVULLEN] m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 9 De rapportage digitaal in PDF-formaat aanleveren en in het Standaard Uitwisselingsformaat II voor Riool Inspectiebestanden (GWSW.RibX; RIB- en RMB-bestanden) met opnamen en foto's digitaal aanleveren op [MEDIUM]	m	1,00	V
337060	256199	. . . . .	Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd DWA hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten. Rapportage digitaal in PDF-formaat aanleveren. 4 VERHARDING 41 Funderingen 411 Menggranulaat	m	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering [bestrating op puinfundering] [fietspad in asfalt langs rijbaan] [asfaltweg] [betonweg] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		1,00 L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
411020	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering [fietspad in asfalt vrijliggend] [fietspad in beton] [halfverhardingen] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		1,00 L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .1.	Op het zandbed			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
42		. . . . .	Asfaltverhardingen			
420		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
420010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van een eerder aangebrachte asfaltlaag (bijv. tussenlaag als tijdelijke deklaag) Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
		. . . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: reinigen van het verhardingsoppervlak voorafgaand aan het machinaal aanbrengen van een oppervlaktebehandeling. Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten .9. Direct voor het aanbrengen van een machinaal aan te brengen oppervlaktebehandeling volgens bp [INVULLEN] .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1,00 V	
420030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken kant verharding zodat het freesasfalt schoon is. Dusdanig schoonmaken dat het freesasfalt wordt geaccepteerd door de asfalmolen. 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan de freeswerkzaamheden volgens bp [INVULLEN] .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00 V	
420040	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: kantvoorziening langs aansluitingen van nieuwe asfalt op bestaande asfalt. Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso Tok-band S® Afmeting 30 x 10 mm Aanbrengen conform voorschriften leverancier .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	m	1,00 V	
421			Kleeflagen			
421010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding volgens bestekpostnr(s). 423010 , 424010 , 424020 , 424030 1. Bitumenemulsie: Type 1 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1,00 V	
422			Onderlagen	ton		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
422010	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag [fietspad in asfalt langs rijbaan] [asfaltweg] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** AC 22 base OL-B 60 mm bij VA <= 2500 AC 22 base OL-C 60 mm bij VA > 2500 ** Totaal [INVULLEN] m2 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Totale laagdikte [INVULLEN] mm6 Op een funderingslaag	ton	1,00 V	
422020	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag [fietspad in asfalt vrijliggend] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal [INVULLEN] m2 1. Asfalt: AC 16 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Totale laagdikte 45 mm6 Op een funderingslaag	ton	1,00 V	1,00 L
423		. . . . .	Tussenlagen			
423010	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag [fietspad in asfalt langs rijbaan] [asfaltweg] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** AC 22 bind TL-B 60 mm bij VA <= 2500 AC 22 bind TL-C 60 mm bij VA > 2500 ** Totaal [INVULLEN] m2 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	1,00 V	1,00 L
424		. . . . .	Deklagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
424010	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag [asfaltweg] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** SMA-NL 11B 35 mm: rijbaan AC 11 surf DL-IB 35 mm: rotondes + kruispunten + bushalte ** Totaal [INVULLEN] m2	ton	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	ton		1,00 L
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
424020	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag [fietspad in asfalt langs rijbaan] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal [INVULLEN] m2	ton	1,00 V	
		6.	Asfalt: SMA - NL 8B 70/100	ton		1,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	2% kleurstof			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
424030	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag rood [fietspad in asfalt vrijliggend] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal [INVULLEN] m2	ton	1,00 V	
		4.	Asfalt: AC 8 surf	ton		1,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	2% kleurstof			
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Laagdikte 25 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
424040	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag zwart [fietspad in asfalt vrijliggend] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Totaal [INVULLEN] m2	ton	1,00 V	
		4.	Asfalt: AC 8 surf	ton		1,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Laagdikte 25 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
425		. . . . .	Oppervlaktebehandeling			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425010	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: Machinaal aanbrengen van een oppervlakbehandeling Inclusief afdekken van putranden, -deksels, kolken en andere elementen die niet bedekt of vervuild mogen worden. Afdekking verwijderen na uitvoering. Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Bitumenemulsie: Kationisch type O hoeveelheid 1,8 kg/m2	ton			1,00 L
		. . . . .	Afstrooien met Nederlandse steenslag 4/8 hoeveelheid 12 kg/m2	ton			1,00 L
		. . .9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Conform artikel 81 22 04 deel 3 van dit bestek. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
426		. . . . .	Asfaltwapening				
426010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: bestaande verharding Situering: Zie tekeningnr(s)	m2	1,00 V		
		9.	**Totale breedte kleiner dan 2,00 m**				
		. . . . .	**Totale breedte groter of gelijk aan 2,00 m**				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9.	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen				
		. . .9.	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen van de kleeflaag te worden uitgevoerd				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
426020	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: bestaande verharding	m2	1,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			1,00 L
		.5.	Hoeveelheid ongeveer 0,9 kg/m2				
426030	810105	. . . . .	Aanbrengen inlage van metaal. Betreft: Inlage van staalkoord Fortifix® 1-C Situering: Zie tekeningnr(s)	m2	1,00 V		
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door  meting in het werk, betreft netto m2. Overlap en knipverlies voor rekening aannemer				
		.1.	Aanbrengen op **een bestaande bitumineuze verharding** **een bestaande bitumineuze verharding welke is voorbehandeld middels profielfrezen** **een profileerlaag aangebracht volgens bp **				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426031	810105		Aanbrengen inlage van metaal. Betreft: Inlage van staalkoord Fortifix®	m2			1,00 I
		1.	Inlage: Fortifix® 1-C o.g. functionele eisen zie bepaling 81.16.01 Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra) Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord Maaswijdte 40 x 30 mm Gewicht: 0,335 kg/m2	m2			1,00 L
		.9.	Machinaal aanbrengen conform richtlijnen leverancier Aanbrengen van kant tot kant asfalt Aanbrengen op de nog niet omgeslagen kleeftlaag Waar nodig vastnagelen				
		.1.	Verbinding in lengterichting door middel van ongeveer 0,10 m overlap				
		.1.	Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,16 m overlap				
		.1.	Wegbreedte [INVULLEN]m.				
43			Betonverhardingen				
431			Ongewapende betonverhardingen				
4310			<u>Betonweg</u>				
431010	820599		Aanbrengen betonverharding. Betreft: betonweg Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
431011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			1,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte [INVULLEN] m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.1.	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			1,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
			Dwarsvoegen aanbrengen volgend bp [INVULLEN] Langsvoegen aanbrengen volgens bp [INVULLEN] Ruimte tussen de betonverharding en de kantopsluiting opvullen met:				
			bitumen	m			1,00 L
			[INDIEN VAN TOEPASSING: papier of plasticfolie aanbrengen tussen de stelbeton van de kantopsluitingen en de beton van de rijweg]				
		.1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
431012	820402	. . . . ..1.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		1,00 l
431013	820499	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen nabehandelingsmiddel. Het gehele bovenoppervlak en zijkanten afdekken met:	m2		1,00 l
		. . . . . . . . . .	een laag curing compound, hoeveelheid ca. 0,2 kg/m2 kleur wit	kg		1,00 L
431020	820701	. . . . . . . . . . 2.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwarsvoeg met deuvel Verdeuvelde dwarsvoeg;	m	1,00 V	
		. . . . . . . . . . . . . . .	Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: Staalkwaliteit FeB220 met coating h.o.h. 0,30m, instorten tot halve hoogte (1/2 D)	kg		1,00 L
		. . . . . . . . . . . . . . .	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 zaagbreedte 3 mm, de voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte (1/3D)			
431030	820701	. . . . . . . . . . 2.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwarsvoeg met deuvel met expansie, beeindiging dagproductie in dwarsrichting Verdeuvelde dwarsvoeg;	m	1,00 V	
		. . . . . . . . . . . . . . .	Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: Staalkwaliteit FeB220 met coating h.o.h. 0,30m, instorten tot halve hoogte (1/2 D)	kg		1,00 L
		. . . . . . . . . . . . . . .	Aan 1 zijde aanbrengen in PVC-buis afgezaagd Voegdiepte: gehele dikte betonverharding Voegbreedte: 30 mm	m		1,00 L
		. . . . . . . . . . . . . . .	D.m.v. FLEXEL-plaat dik 25 mm, aanbrengen tot 40 mm onder de verhardingshoogte Voeg vullen met bitumen 30 x 40 mm	m		1,00 L
		. . . . . . . . . .	E.e.a. conform voegenplan volgens bp 439010	m		1,00 L
431040	820701	. . . . . . . . . . 2.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwarsvoeg met deuvel zonder expansie, beeindiging dagproductie in dwarsrichting Verdeuvelde dwarsvoeg;	m	1,00 V	
		. . . . . . . . . . . . . . .	Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: [INVULLEN] Staalkwaliteit FeB 500 HWL met coating h.o.h. 0,30m, instorten tot halve hoogte (1/2 D)	kg		1,00 L
		. . . . . . . . . . . . . . .	Aan een zijde aanbrengen in PVC-buis afgezaagd Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 zaagbreedte 3 mm, de voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte (1/3D)	m		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
431050	820702		Aanbrengen langsvoeg.	m	1,00 V	
			Betreft: langsvoeg met deuvel			
		1.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, staalkwaliteit B500B	kg		1,00 L
			Staalkwaliteit Feb 500 HWL over de middelste 200 mm voorzien van een coating			
		.1.	Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.			
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 zaagbreedte 3 mm, de voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte (1/3D)			
431060	820702		Aanbrengen langsvoeg.	m	1,00 V	
			Betreft: langsvoeg met deuvel, dagnaad in langsrichting			
		1.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, staalkwaliteit B500B	kg		1,00 L
			Staalkwaliteit Feb 500 HWL over de middelste 200 mm voorzien van een coating			
			Aan 1 zijde koppelstaaf inboren en verlijmen			
		.1.	Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.			
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 zaagbreedte 6 mm, de voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte (1/3D)			
			Voeg vullen met bitumen	m		1,00 L
431070	820599		Aanstorten putrand in betonweg.	m3	1,00 V	
			Betreft: handmatig aanstorten putrand in betonverharding			
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]			
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		1,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer			
			In te storten hoed 0,78 x 0,78 x 0,20 m	m		1,00 L
			Instorten in machinale verwerking volgens bp 431010 . Direct na het storten verwijderen.			
			Wapening Staalkwaliteit FeB 500 HWL: uit bouwstaalnet 5 x 2m ø 6 - 100mm	kg		1,00 L
			3 staven uitsnijden en het verkregen net van 0,21 m breed omknikken op inwendige maat 0,84 0,84 m.			
			Geen zaagsnede binnen een afstand van 0,50m van de sparing voor putrand toepassen.			
4311			<u>Fietspad van ongewapend beton</u>			
431110	820599		Aanbrengen betonverharding.	m2	1,00 V	
			Betreft: fietspad van beton			
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431111	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			1,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte [INVULLEN] m; in 1 keer aan te brengen				
						
		.6.	Op een funderingslaag				
		. . .1.	Laagdikte 0,12 m				
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			1,00 L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Krimpvoegen aanbrengen volgend bp 431120				
		. . . . .	Uitzetvoegen aanbrengen volgens bp 431130				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
		. . . . .	Toe te voegen vulstof: kleurstof rood 3%, type Bayer 130				
						
431112	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			1,00 I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
						
431113	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2			1,00 I
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak en zijanten afdekken met:				
		. . . . .	een laag curing compound,	kg			1,00 L
		. . . . .	hoeveelheid ca. 0,2 kg/m2 kleur wit				
						
431120	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: krimpvoegen				
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 (voegen rechte stukken h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 3 mm, de voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
						
						
431130	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoegen				
		. . . . .	Nadere situering: in tangentialpunten van bochten, om de 200 m en in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke onderbreking				
						
		9.	Niet verdeutelde uitzetvoeg				
		.9.	Door middel van 2 maal inzagen				
		. . . . .	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		. . . . .	Voegbreedte: 50 mm				
		. . . . .	E.e.a. conform voegenplan volgens bp 439010				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
						
		. . .2.	Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt	ton			1,00 L
						
4312		. . . . .	<u>Verkeersgeleiders van printbeton</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431210	820599	. . . . .	Aanbrengen betonverharding. Betreft: verkeersgeleiders van printbeton Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
431211	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		1,00 I	
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		1,00 L	
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen. Vrijgekomen materialen naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
431212	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		1,00 I	
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte [INVULLEN] m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag				
		. . .1.	Laagdikte 0,12 m				
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		1,00 L	
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Dwarsvoegen aanbrengen volgend bp 431220 , 431230				
		. . . . .	Omtrekvoegen aanbrengen volgens bp 431240				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
431213	820499	. . . . .	Aanbrengen figuratie in beton.	m2		1,00 I	
		. . . . .	De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van dunne folie				
		. . . . .	Het oppervlak voorzien van figuratie, motief: [Wit-zwarte blokken 15 x 15 cm]	m2		1,00 L	
431214	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelingsmiddel.	m2		1,00 I	
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating:				
		. . . . .	transparant impregneermiddel op PU- /Acrylic-basis, hoeveelheid ca. 0,5 l/m2	l		1,00 L	
431220	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: krimpvoegen				
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 (voegen h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 10 mm. De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte. Vrijgekomen materialen naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . .1.	Gezaagde voegen vullen met: Saba Seal 2 compenentenkit, kleur grijs, over de bovenste 30 mm	m		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431230	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg	m	1,00 V		
		9.	Niet verdeuvelde uitzetvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van 2 maal inzagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010				
		. . . . .	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		. . . . .	Voegbreedte: 40 mm				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen vellingkant 5 x 5 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . .2. . . .	Opgezaagde voegen vullen met:				
		. . . . .	- ethafoam opvulstrook, dikte 40 mm, na het uitharden van de beton de ethafoam gedeeltelijk verwijderen.	m		1,00 L	
		. . . . .	- Saba backfoam rugvulling Ø 50 mm	m		1,00 L	
		. . . . .	- Saba Seal 2 componentenkit, kleur grijs, dik ca. 20 mm	m		1,00 L	
431240	820702	. . . . .	Aanbrengen langsvoeg. Betreft: omtrekvoeg	m	1,00 V		
		. .9. . . .	Aanbrengen ethafoam opvulstrook, dikte 10 mm, tegen achterzijde kantopsluiting conform voegenplan volgens bp 439010	m2		0,25 L	
		. . . . .	Ethafoam na het uitharden van de beton verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen naar een vergund verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . .9. . . .	Ontstane voegen vullen met: Saba Seal 2 componentenkit, kleur grijs, over de bovenste 30 mm	m		1,00 L	
4313		. . . . .	<u>Rammelstrook rotonde van printbeton</u>				
431310	820599	. . . . .	Aanbrengen betonverharding. Betreft: rammelstrook van printbeton	m2	1,00 V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
431311	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		1,00 I	
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2		1,00 L	
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
		. . . . .	Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431312	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			1,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte [INVULLEN] m; in 1 keer aan te brengen				
						
		.6.	Op een funderingslaag				
		. . .1.	Laagdikte {INVULLEN} m				
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			1,00 L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Kleur beton: [INVULLEN]				
		. . . . .	Dwarsvoegen aanbrengen volgens bp 431320				
		. . . . .	Omtrekvoegen aanbrengen volgens bp 431330				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
431313	820499	. . . . .	Aanbrengen figuratie in beton.	m2			1,00 I
		. . . . .	De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van dunne folie				
		. . . . .	Het oppervlak voorzien van figuratie, motief: [INVULLEN]	m2			1,00 L
431314	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2			1,00 I
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating:				
		. . . . .	transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis, hoeveelheid ca. 0,5 l/m2	l			1,00 L
431320	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	1,00 V		
		1.	Niet verdevelde dwarsvoeg				
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 (voegen h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 10 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		. . .1.	Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm	m			1,00 L
431330	820702	. . . . .	Aanbrengen langsvoeg.	m	1,00 V		
		.9.	Aanbrengen ethafoam opvulstrook, dikte 10 mm, tegen achterzijde kantopsluiting conform voegenplan volgens bp 439010	m2			1,00 L
		. . . . .	Ethafoam na het uitharden van de beton verwijderen				
		. . .9.	Ontstane voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur grijs, over de bovenste 30 mm	m			1,00 L
4314		. . . . .	<u>Wit-zwarte strook rotonde van printbeton</u>				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431410	820599	. . . . .	Aanbrengen betonverharding. Betreft: wit-zwarte strook van printbeton Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN]**Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider**	m2	1,00 V		
431411	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		1,00 I	
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2		1,00 L	
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
431412	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		1,00 I	
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte [INVULLEN] m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag				
		. . .1.	Laagdikte {INVULLEN} m				
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		1,00 L	
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Kleur beton: [INVULLEN]				
		. . . . .	Dwarsvoegen aanbrengen volgend bp 431420				
		. . . . .	Omtrekvoegen aanbrengen volgens bp 431430				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
431413	820499	. . . . .	Aanbrengen figuratie in beton.	m2		1,00 I	
		. . . . .	De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van dunne folie Het oppervlak voorzien van figuratie, motief: [INVULLEN]	m2		1,00 L	
431414	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		1,00 I	
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating:				
		. . . . .	transparant impregneermiddel op PU- /Acrylic-basis, hoeveelheid ca. 0,5 l/m2	l		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431420	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	1,00 V		
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; voegafstand conform voegenplan volgens bp 439010 (voegen h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 10 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		. . .1. . .	Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm	m			1,00 L
431430	820702	. . . . .	Aanbrengen langsvoeg.	m	1,00 V		
		. .9. . . .	Aanbrengen ethafoam opvulstrook, dikte 10 mm, tegen achterzijde kantopsluiting conform voegenplan volgens bp 439010	m2			1,00 L
		. . . . .	Ethafoam na het uitharden van de beton verwijderen				
		. . .9. . .	Ontstane voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur grijs, over de bovenste 30 mm	m			1,00 L
439		. . . . .	Bijkomende werkzaamheden betonwerk				
439010	820799	. . . . .	Maken voegenplan. Betreft: voegenplan ten behoeve van de dilatatievoegen volgens bestekspostnr(s): [INVULLEN] In de verhardingslaag van bestekspostnr(s): [INVULLEN] Het voegenplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N	
439020	820599	. . . . .	Toepassen betonwacht. Betreft: betonwacht ten behoeve van de betonverhardingen volgens bestekspostnr(s). [INVULLEN] Voor de periode van het storten van de beton tot het moment dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare sporen nalaat Ook gedurende periode buiten normale werktijd	EUR		N	
439030	620499	. . . . .	Toepassen overbruggingsconstructie. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een hulpconstructie die doorgang biedt naar percelen van derden waarbij het te overbruggen fietspad (nieuw/opgebroken) niet beschadigt kan worden door kruisend verkeer Overbruggingsafstand ca. [INVULLEN] m Het betreft een constructie die géén contact mag maken met het aangebrachte betonfietspad In goed overleg met de directie, t.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer en bouwverkeer Het aantal benodigde constructies is sterk afhankelijk van uitvoeringsmethode en duur Met materialen van de aannemer Inbegrepen dient te zijn een constructie die het rijcomfort ten gunste komt bij het op en afrijden van de overbruggingsconstructie.	keer	1,00 V		

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
44			Bestratingen			
440			Vorbereidende werkzaamheden			
440020	610199		Opstellen werkplan en logboek bestratingswerk. Betreft: opstellen van een werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in paragraaf 83.13.02 van de Standaard 2015 respectievelijk artikel 83.13.02 lid 03 van dit bestek. Het werkplan verkeersplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
441			Straatlagen			
441010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op zandbed [voetpaden en trottoir, bestaand en nieuw] Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2 m3	1,00 V	 1,00 L
441020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op zandbed [tegelerharding bij fietspaden en inritten] [parkeerhavens] [bestrating rijweg woonstraat/buurtstraat/bouwweg] Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2 m3	1,00 V	 1,00 L
441030	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op funderingslaag van menggranulaat Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag menggranulaat .3. Brekerzand	m2 m3	1,00 V	 1,00 L
442			Betonstraatstenen			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: parkeerhavens haaks- en langsparkeren Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag . . .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 192 antraciet kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00 V	
				st		1,00 L
442020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: reparatiesleuven in asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. In halfsteensverband . . .1. . . . Op straatlaag3. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 192 antraciet kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00 V	
				st		1,00 L
442030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rammelstrook rotonde Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .1. In halfsteensverband . . .1. . . . Op straatlaag3. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 165 grijs kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00 V	
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
442040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: bestaande verkeersgeleiders					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			Detailering: conform detail [INVULLEN] op					
			tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau					
			projectspecifiek maken in overleg met					
			projectleider**					
			9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.1. Op straatlaag					
			.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
	.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80		st		1,00	L		
		mm						
		kleur: GeoColor Excellent 192 antraciet	st		1,00	L		
		kleur: GeoColor Excellent 550 helderwit	st		1,00	L		
		kleurvast en gewassen deklaag						
		leverancier: MBI infra o.g.						
		.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
442050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: drempel [INVULLEN type drempel] van					
			betonstraatstenen					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			Detailering: conform detail [INVULLEN] op					
			tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau					
			projectspecifiek maken in overleg met					
			projectleider**					
			9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.1. Op straatlaag					
	.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80		st		1,00	L		
		mm						
		kleur: GeoColor Excellent 192 antraciet	st		1,00	L		
		kleur: GeoColor Excellent 550 helderwit	st		1,00	L		
		kleur: GeoColor Excellent 165 grijs	st		1,00	L		
		kleurvast en gewassen deklaag						
		leverancier: MBI infra o.g.						
		.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
442060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: talud inritconstructie derden					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			4. Talud 1 : 6 - taludlengte 0,60 m					
			.1. In halfsteensverband					
			.9. In gestabiliseerd zand 100 kg/m3		m3		0,10	L
			.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80		st		1,00	L
				mm				
				kleur: GeoColor Excellent 165 grijs				
				kleurvast en gewassen deklaag				
		leverancier: MBI infra o.g.						
		.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
442070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: inritten derden industrieterrein					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.5. In keperverband met bisschopsmutsen in	st			1,00	L
			cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3			1,00	L
			.1. Op straatlaag					
			.2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
			.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1,00	L
	mm							
	kleur: GeoColor Excellent 165 grijs							
	kleurvast en gewassen deklaag							
	leverancier: MBI infra o.g.							
	.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand							
442080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: bochtafwerking bocht groter of gelijk 5m					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			Detailering: conform detail [INVULLEN] op					
			tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau					
			projectspecifiek maken in overleg met					
			projectleider**					
			9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.1. In halfsteensverband					
	.1. Op straatlaag							
	.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen							
	.2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st			1,00	L		
	mm							
	kleur: GeoColor Excellent 165 grijs							
	kleurvast en gewassen deklaag							
	leverancier: MBI infra o.g.							
	.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand							
442090	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	V		
			Betreft: bochtafwerking bocht kleiner dan 5m					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			Detailering: conform detail [INVULLEN] op					
			tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau					
			projectspecifiek maken in overleg met					
			projectleider**					
			9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.1. In halfsteensverband					
	.1. Op straatlaag							
	.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen							
	.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1,00	L		
	mm							
	kleur: GeoColor Excellent 165 grijs							
	kleurvast en gewassen deklaag							
	leverancier: MBI infra o.g.							
	.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442100	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00 V	
		. . . . .	Betreeft: rijbaan			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st		1,00 L
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		1,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur: Geocolor Excellent 454 rood-zwart-mix			
		. . . . .	kleurvast en gewassen deklaag			
		. . . . .	leverancier: MBI infra o.g.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
442110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00 V	
		. . . . .	Betreeft: plateau's 30 km/h zone			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st		1,00 L
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		1,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur: Geocolor Excellent 278 heidemangaan			
		. . . . .	kleurvast en gewassen deklaag			
		. . . . .	leverancier: MBI infra o.g.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
443		. . . . .	Straatbakstenen			
443010	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1,00 V	
		. . . . .	Betreeft: parkeerhavens haaks- en langsparkeren			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		2.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat	st		1,00 L
		. . . . .	Klasse A 4-12, dikte 8 cm			
		. . . . .	Kleur gelijk aan bestaande straatbakstenen			
		. . . . .	roodbruin			
		. . . . .	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		. . . . .	voorzien van afstandhouders			
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .4. . . .	In elleboogverband			
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
443020	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: rijbaan Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		2.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat Klasse A 4-12, dikte 8 cm Kleur gelijk aan bestaande straatbakstenen roodbruin zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders	st		1,00 L
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer			
		.3. . . .	In keperverband			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
443030	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: voetpad Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		2.	Straatbaksteen: Formaat: waalformaat Klasse A 4-12, dikte 8 cm Kleur gelijk aan bestaande straatbakstenen roodbruin zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders	st		1,00 L
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
444		. . . . .	Betontegels			
444010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: fietspad Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 kleur: rood met facet	st		1,00 L
		. . .3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur: rood met facet	st		1,00 L
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
444020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 kleur: grijs met facet	st		1,00	L
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur: grijs met facet	st		1,00	L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
444030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: inritconstructie [en/of trottoirs in bochten] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . .5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 kleur: grijs met facet	st		1,00	L
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur: grijs met facet	st		1,00	L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
444040	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: halteplaatsen en gidslijnen gehandicapten Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In blokverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 Geleidelijntegels met ribbelprofiel, met normaal facet, kleur wit	st		1,00	L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
444050	831199		<p>Aanbrengen instaptegels. Betreft: instapmarkering bushalte in speciaal verband Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN] **Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** Op straatlaag Afmeting tegel: 300x300x80 mm Modulair opgebouwd uit: betontegel en rubber deklaag. Leverancier Rubet BV, of gelijkwaardig. Type: Securiton Informatietegel met valdempende luchtkamers. Zie ook bijlage garantieverklaring. Securitontegels kritische valhoogte: 1,6 m, volgens NEN-EN 1177. Betontegel: breukklasse 3, antislip en afwateringsprofiel/ -materiaal EPDM, massief aangegoten op betontegel. Kleur: geel. Afstrooien en invegen met straatzand</p>	m2	1,00 V	
			<p>st 1,00 L</p>			
444060	831113		<p>Aanbrengen betontegels. Betreft: blokmarkering halteplaatsen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . .3. . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 kleur wit met facet 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand</p>	m2	1,00 V	
			<p>st 1,00 L</p>			
444070	831113		<p>Aanbrengen betontegels. Betreft: blokmarkering halteplaatsen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . .3. . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 kleur zwart met facet 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand</p>	m2	1,00 V	
			<p>st 1,00 L</p>			
45			Halfverhardingen			
450			Grauwacke			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
450020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Betreft: halfverharding van Grauwacke split Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: Grauwacke split [INVULLEN GRADERING] aanbrengen op een fundering van menggranulaat Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00 V	
451		. . . . .	Gralux			1,00 L
451020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Betreft: halfverharding van gralux 0/10 mm Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Inclusief profileren en verdichten Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Grondsoort: Gralux 0/10 mm aanbrengen op een fundering van menggranulaat Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00 V	
454		. . . . .	Grasbetontegels			1,00 L
454020	831199	. . . . .	Aanbrengen grasbetontegels. Betreft aanbrengen grasbetontegels, vullen met teelaarde en inzaaien Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454021	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2			1,00 I
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.5.	In blokverband				
		. .9. . . .	Aanbrengen in:				
		. . . . .	Duomix 0/8, incl. steunrug	m3			1,00 L
		. . . . .	op een menggranulaat fundering 250 mm				
		. . . . .	Duomix aanbrengen conform voorschriften				
		. . . . .	leverancier				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st			1,00 L
		. . . . .	grasgroei-openingen van 90 x 90 mm				
		. . . . .	vlak aan bovenkant en zijkant (contactzijde met				
		. . . . .	asfalt).				
		. . . . .	Verhouding beton : gras is 75 : 25				
		. . . . .	Onderlinge verbindingen d.m.v. hol en dol				
454022	220301	. . . . .	Grond verwerken in grasbetontegels.	m3			1,00 I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 454021				
		. . . . .	Grondsoort: Teelaarde	m3			1,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,12 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
454023	512101	. . . . .	Zaaien.	are			1,00 I
		. . . . .	Betreft: in grasbetontegels volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 454021				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 454022				
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			1,00 L
		. . . . .	Bermenmengsel B3				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
46		. . . . .	Banden				
461		. . . . .	Trottoirbanden				
461010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: opsluiting woonstraten				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van cementspecie				
		. . . . .	cementspecie: C12/15-XC1 S1 (0,05 m3/m1)				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			1,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462			Opsluitbanden				
462010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting trottoir Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** niet gebruiken bij plaatsen waar mogelijk onderhoudswagens rijden**	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st		1,00	L
462020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting fietspad Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** voorkeursopsluitband omdat er overal onderhoudswagens rijden**	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		1,00	L
462030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting bouwweg [INVULLEN: of erfgrens bij woonrijp maken of erfgrens industrie inritten] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm kleur grijs	st		1,00	L
463			Rotondebanden				
463010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rotonde Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.9.	Rotondeblok profiel 400x260/250x100/180 R = [INVULLEN] kleur grijs	st		1,00	L
464			Inritbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
464010	831306	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,00 V			
			Betreft: inritconstructie zijstraat met					
			kantopsluiting trottoirband 130/150 mm.					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			In kantopsluiting trottoirband profiel 130/150 mm					
			1. Op straatlaag					
			. . .9. . . Profiel 750x200x500 mm					
			. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st				1,00 L
		 Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.					
. Type: Inritblok 100/200x750x500 mm								
. Oppervlaktestructuur: gesloten structuur zonder								
. kleurondersteuning								
. Uitvoering: grijs								
. Verbinding: visbek								
. Toeslagmateriaal: FORZ granulaat (15% van de grove								
. fractie vervangen door secundaire granulaten)								
. Banden leveren met KOMO productcertificaat								
. . . .9. Eindstukken:								
. - links, werkende lengte 0,5 m	st	1,00 L						
. - rechts, werkende lengte 0,5 m	st	1,00 L						
464020	831306	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,00 V			
			Betreft: inritconstructie zijstraat met					
			kantopsluiting trottoirband 180/200 mm					
			Situering volgens tekeningen:					
			[INVULLEN]					
			In kantopsluiting trottoirband profiel 180/200 mm					
			1. Op straatlaag					
			. . .9. . . Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st				1,00 L
		 Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.					
. Type: Inritblok 100/200x800x500 mm								
. Oppervlaktestructuur: gesloten structuur zonder								
. kleurondersteuning								
. Uitvoering: grijs								
. Verbinding: visbek								
. Toeslagmateriaal: FORZ granulaat (15% van de grove								
. fractie vervangen door secundaire granulaten)								
. Banden leveren met KOMO productcertificaat								
. . . .9. Eindstukken:								
. - links, werkende lengte 0,5 m	st	1,00 L						
. - rechts, werkende lengte 0,5 m	st	1,00 L						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464030	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft inritconstructie particulieren met				
		. . . . .	kantopsluiting trottoirband 180/200 mm.				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		. . . . .	In kantopsluiting trottoirband profiel 180/200 mm				
		1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
		. . . . .	Fabriek: De Hamer Beton B.V., o.g.				
		. . . . .	Type: Inritblok 100/200x650x500 mm				
		. . . . .	Oppervlaktestructuur: gesloten structuur zonder				
		. . . . .	kleurondersteuning				
		. . . . .	Uitvoering: grijs				
		. . . . .	Verbinding: visbek				
		. . . . .	Toeslagmateriaal: FORZ granulaat (15% van de grove				
		. . . . .	fractie vervangen door secundaire granulaten)				
		. . . . .	Banden leveren met KOMO productcertificaat				
		. . . .9. .	Eindstukken:				
		. . . . .	- links, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
		. . . . .	- rechts, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
464040	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,00 V		
		. . . . .	Betreft inritconstructie particulieren met				
		. . . . .	kantopsluiting trottoirband 130/150 mm.				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
		. . . . .	In kantopsluiting trottoirband profiel 130/150 mm				
		1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Profiel 600 x 200 x 300 mm				
		. . .3. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st		1,00	L
		. . . . .	Fabriek: De Hamer Beton B.V., o.g.				
		. . . . .	Type: Inritblok 100/200x600x300 mm				
		. . . . .	Oppervlaktestructuur: gesloten structuur zonder				
		. . . . .	kleurondersteuning				
		. . . . .	Uitvoering: grijs				
		. . . . .	Verbinding: visbek				
		. . . . .	Toeslagmateriaal: FORZ granulaat (15% van de grove				
		. . . . .	fractie vervangen door secundaire granulaten)				
		. . . . .	Banden leveren met KOMO productcertificaat				
		. . . .9. .	Eindstukken:				
		. . . . .	- links, werkende lengte 0,3 m	st		1,00	L
		. . . . .	- rechts, werkende lengte 0,3 m	st		1,00	L
465		. . . . .	Perronbanden				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
465010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V
		. . . . .	Betreft: opsluiting bij bushalte			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	Op gemiddeld 10 cm cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .9. . . .	Profiel 300/435 x 334 mm	st		1,00	L
		. . . . .	- Type: Leicon Profiel Perronband			
		. . . . .	- Profielhoogte: 180 mm			
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C35/45, milieuklasse: XF4			
.	- Kleur: [INVULLEN]						
.	- Rechte banden, l = 1,00 m						
.	- Basis 1.18						
465020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V
		. . . . .	Betreft: opsluiting bij bushalte, overgangsbanden			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	Op gemiddeld 10 cm cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .9. . . .	Profiel 300/435 x 334 mm	st		1,00	L
		. . . . .	- Type: Leicon Profiel Perronband			
		. . . . .	- Profielhoogte: 180 mm			
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C35/45, milieuklasse: XF4			
		. . . . .	- Kleur: [INVULLEN]			
		. . . . .	- Verloopbanden, l = 1,00 m			
		- Overgang 18/20 L12 - 7.18.a VB	st		1,00	L
.	- Overgang 18/20 R12 - 7.18.b VB	st		1,00	L		
.	- Overgang RWS 7.18.a L	st		1,00	L		
.	- Overgang RWS 7.18.b R	st		1,00	L		
465030	831399	. . . . .	Aanbrengen voegafdichting.	m	1,00	V
		. . . . .	Situering: busperronbanden in nieuw profiel			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s) 465010 t/m 465020			
		Voorbehandelingsmiddel:	l		1,00	L
		. . . . .	- Type: Sika Primer-3 N			
		. . . . .	- Materiaal: 1-component primer op basis van een			
		. . . . .	samenstelling van epoxyhars			
		Elastische kit:	l		1,00	L
		. . . . .	- Type: Sikaflex PRO-3 WF			
		. . . . .	- Materiaal: 1-component polyurethaan kit			
.	Rugvulling ter keuze van de aannemer						
.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier						
469		. . . . .	Hoek-, bocht-, en (eind)verloopbanden			
4690		. . . . .	<u>Hoekbanden</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
469010	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	1,00 V		
			Betreft: hoeken parkeerhavens				
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 180/200 x 250 mm hoekblok uitwendig R=0,50m	m3		1,00 L	
			kleur grijs	st			1,00 L
469020	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	1,00 V		
			Betreft: hoeken parkeerhavens				
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 180/200 x 250 mm hoekblok inwendig R=0,30m	m3		1,00 L	
			kleur grijs	st			1,00 L
469030	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	1,00 V		
			Betreft: hoeken parkeerhavens				
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 40/120x250mm hoekblok uitwendig R=0,50m	m3		1,00 L	
			kleur grijs	st			1,00 L
469040	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	1,00 V		
			Betreft: hoeken parkeerhavens				
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 40/120x250mm hoekblok inwendig R=0,38m	m3		1,00 L	
			kleur grijs	st			1,00 L
469050	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	1,00 V		
			Betreft: hoeken parkeerhavens				
			Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 130/150 x 250 mm hoekblok uitwendig R=0,45m	m3		1,00 L	
			kleur grijs	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
469060	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: hoeken parkeerhavens Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 130/150 x 250 mm hoekblok inwendig R=0,30m kleur grijs	m3		1,00	L
		. . . . .		st		1,00	L
469070	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: puntstukken verkeersgeleiders Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 130/150 x 250 mm Puntstuk 180° kleur: grijs	m3		1,00	L
		. . . . .		st		1,00	L
469080	831399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: hoekblok vangbak t.b.v. kolken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00 V		
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1 Profiel 180/200 x 250 mm hoekblok inwendig 90° kleur: grijs	m3		1,00	L
		. . . . .		st		1,00	L
4692		. . . . .	<u>Bochtbanden</u>				
469210	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting woonstraten Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs Bochtbanden, l = 0,78 m R=[INVULLEN] m, inw. R=[INVULLEN] m, uitw.	st		1,00	L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
469220	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting hoofd/woonstraten				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
6. . . . .		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van cementspecie				
		. . . . .	cementspecie: C12/15-XC1 S1				
		. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			1,00 L
. . . . .		. . . . .	Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, inw.				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, uitw.				
						
469230	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting hoofdstructuur wegen				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
6. . . . .		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van cementspecie				
		. . . . .	cementspecie: C12/15-XC1 S1				
		. . . . .	Profiel 110/220 x 250 mm kleur grijs				
. . . . .		. . . . .	Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, inw.				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, uitw.				
						
469240	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting woonstraat (met molgoot)				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
6. . . . .		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van cementspecie				
		. . . . .	cementspecie: C12/15-XC1 S1				
		. . . . .	Profiel 40/120 x 250 mm kleur grijs				
. . . . .		. . . . .	Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, inw.				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, uitw.				
						
469250	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting binnenstad				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:				
		. . . . .	[INVULLEN]				
6. . . . .		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van cementspecie				
		. . . . .	cementspecie: C12/15-XC1 S1				
		. . . . .	Profiel 280/300 x 240 mm kleur hardsteenkleur /				
. . . . .		. . . . .	antraciet; ter goedkeuring directie				
		. . . . .	Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, inw.				
		. . . . .	R=[INVULLEN] m, uitw.				
.					
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
469260	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: goot t.p.v. zijstraat Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.9.	Profiel 300 x 250 mm kleur grijs Bochtbanden, l = 0,78 m R=[INVULLEN] m, inw. R=[INVULLEN] m, uitw.				
469270	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting bij bushalte Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.9.	Perronband, profiel 334 x 435 mm kleur grijs Bochtbanden, l = 0,78 m R=[INVULLEN] m, inw. R=[INVULLEN] m, uitw.				
4693		. . . . .	<u>Eind(verloopbanden)</u>				
469310	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: inritconstructies smaller dan 1,30 m [en/of bandverlaging in rechtstand voor rolstoelgebruikers] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Inritverloopband kleur: grijs	st		1,00	L
		. . . . .	Links (duikband)	st		1,00	L
		. . . . .	Midden	st		1,00	L
		. . . . .	Rechts (duikband)	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
469320	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: inritconstructies smaller dan 1,30 m [en/of bandverlaging in rechtstand voor rolstoelgebruikers] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm Inritverloopband kleur: grijs	st		1,00	L
		. . . . .	Links (duikband)	st		1,00	L
		. . . . .	Midden	st		1,00	L
		. . . . .	Rechts (duikband)	st		1,00	L
469330	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: beeindiging verkeersgeleiders naar maaiveld Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Eindverloopband (duikband) kleur: grijs	st		1,00	L
469340	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: beeindiging verkeersgeleiders [en/of vangbak t.b.v. kolken] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie cementspecie: C12/15-XC1 S1	m3		1,00	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Eindband kleur: grijs	st		1,00	L
47		. . . . .	Kantopsluitingen en molgoten				
471		. . . . .	Kantopsluiting betonstraatstenen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
471010	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: kantopsluiting van 1 strek (zonder goot) Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 165 grijs kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g. ** de kleur van de stenen van de rijbaan/straat.**	st		1,00 L
471020	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: kantopsluiting van 2 strekken (open verharding-trottoir) Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		. .9. . . .	In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 474 engels rood kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g. ** de kleur van de stenen van de rijbaan/straat.**	st		1,00 L
471030	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: kantopsluiting van 3 strekken (straatwerk - inrit) Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00 V	
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen			
		. .9. . . .	In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 474 engels rood kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g. ** de kleur van de stenen van de rijbaan/straat.**	st		1,00 L
472		. . . . .	Kantopsluiting betontegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472010	831399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. Betreft: kantopsluiting asfalt-trottoir [of/en asfalt fietspad - trottoir, asfalt-inrit] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 80 mm zonder vellingkant kleur grijs, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	m	1,00 V		
		. . . . .		m3			1,00 L
		. . . . .		st			1,00 L
472020	831399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. Betreft: kantopsluiting asfalt-trottoir [of/en asfalt fietspad - trottoir, asfalt-inrit] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering Betontegels 300 x 300 x 80 mm zonder vellingkant kleur grijs, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	m	1,00 V		
		. . . . .		m3			1,00 L
		. . . . .		st			1,00 L
473		. . . . .	Molgooten betonstraatstenen				
473010	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs open verharding Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 474 engels rood kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g. .3 Afstrooien en invegen met zand	m	1,00 V		
		. . . . .		st			1,00 L
473020	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs open verharding Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 3. Bestaand uit 6 streklagen .1. In straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm kleur: GeoColor Excellent 474 engels rood kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g. .3 Afstrooien en invegen met zand	m	1,00 V		
		. . . . .		st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
473030	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs asfalt Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m	1,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie C12/15-XC1 S1 aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
		. . . . .	.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1,00 L
		. . . . .	kleur: GeoColor Excellent 474 engels rood kleurvast en gewassen deklaag leverancier: MBI infra o.g.				
		. . . . .	.3 Afstrooien en invegen met zand				
5		. . . . .	WEGBEBAKENING EN WEGMEUBILAIR				
51		. . . . .	Bebording				
		. . . . .	- Verkeersbordpalen: getrokken stalen flespalen (dus niet gelast!) met grondankers. Beugels: van roestvrijstaal fabricaat.				
		. . . . .	- Klemfit uit Purmerend staal met roestvrij schroefwerk waardoor corrosie tot een minimum blijft beperkt.				
		. . . . .	- Klembanden: roestvrij staal Markeringen in reflecterende thermoplastische harsmassa dik 3 mm en KOMO-certificaat				
		. . . . .	- Straatnaamborden overeenkomstig NEN 1772.				
510010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: verkeersbordpaal lengte [INVULLEN]	st	1,00	V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .	Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			1,00 L
		. .2. . . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		. . . . .	.9 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
510020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: RVV verkeersborden Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	st	1,00	V	
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bp [INVULLEN]				
		. . . . .	.9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st			1,00 L
		. . . . .	.9. Retroreflecterend, 3M DG3 Klasse III				
		. . . . .	.9 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510030	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: RVV onderborden Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bp [INVULLEN]9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. Retroreflecterend, 3M DG3 Klasse III9 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st	1,00 V	
		. . . . .		st		1,00 L
510040	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaamborden Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bp [INVULLEN]9. . Straatnaambord [INVULLEN]9. Retroreflecterend, 3M DG3 Klasse III9 [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st	1,00 V	
		. . . . .		st		1,00 L
52		. . . . .	Markering			
520		. . . . .	Vorbereidend werkzaamheden			
520010	320132	. . . . .	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering. Betreft: lengtemarkering volgens bp [INVULLEN] Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	1,00 V	
521		. . . . .	Markeringen van wegverf			
5211		. . . . .	<u>Lijnmarkering</u>			
521100	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf. Betreft: streep, b=[INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Ononderbroken streep9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]2. . Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521110	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf. Betreft: streep [INVULLEN] , b=[INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 2. Onderbroken streep [INVULLEN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .2. Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	V
5212		. . . . .	Vlakmarkering			
521210	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegverf. Betreft: vlakmarkering kleiner dan 10 m2 Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 2. Vlakken kleiner dan 10 m2 . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .2. Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	V
521220	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegverf. Betreft: vlakmarkering groter dan 10 m2 Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 1. Vlakken groter dan 10 m2 . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .2. Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	V
5213		. . . . .	Figuratie			
521310	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegverf. Betreft: blokstreep 0,50 m Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 3. Blokstreep 0,50 x 0,50 m . .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .2. Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521360	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegverf. Betreft: drempelfiguratie Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V	
		2.	Drempelfiguratie [INVULLEN type drempel]			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .2. . .	Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
522		. . . . .	Markering van thermoplast			
5221		. . . . .	<u>Lijnmarkering</u>			
522100	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: streep, b=[INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	km	1,00 V	
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg		1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
522110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: streep [INVULLEN] , b=[INVULLEN] Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	km	1,00 V	
		2.	Onderbroken streep [INVULLEN]			
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg		1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5222		. . . . .	<u>Vlakmarkering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: vlakmarkering kleiner dan 10 m2 Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2				
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
522220	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: vlakmarkering groter dan 10 m2 Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		1.	Vlakken groter dan 10 m2				
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5223		. . . . .	<u>Figuratie</u>				
522310	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokstreep 0,50 m Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		3.	Blokstreep 0,50 x 0,50 m				
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
522320	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: driehoeken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		4.	Driehoeken:				
		. . . . .	- 0,30 x 0,30 m	st			1,00 I
		. . . . .	- 0,50 x 0,50 m	st			1,00 I
		. . . . .	- 0,50 x 0,70 m	st			1,00 I
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522330	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: pijlmarkering Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		4.	Pijlmarkering: [TYPE VERMELDEN]	st			1,00 I
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
522340	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: zone markering Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		5.	[INVULLEN] km/h zonering:	st			1,00 I
		. . . . .	- cijfer [INVULLEN]; hoogte: 1,60 m	st			1,00 I
		. . . . .	- ononderbroken streep; breedte: 0,30 m	m			1,00 I
		. . . . .	- ononderbroken streep; breedte: 0,10 m	m			1,00 I
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
522350	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: symbolen Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		6.	Symbolen: [TYPE VERMELDEN]	st			1,00 I
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
522360	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: drempelfiguratie Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	m2	1,00 V		
		2.	Drempelfiguratie [INVULLEN type drempel]				
		. . . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			1,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
523		. . . . .	Markering van bestratingsmateriaal				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523010	831131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering langs- en haaksparkeren, scheiding tussen parkeervak en rijweg Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Afwerking: n.v.t.	m	1,00 V	
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.2. . . .	Onderbroken streep 1-3-1 (stenen)			
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		1,00 L
		. . . . .	kleur: GeoColor Excellent 550 helderwit			
		. . . . .	kleurvast en gewassen deklaag			
		. . . . .	leverancier: MBI infra o.g.			
523020	831131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering langs- en haaksparkeren, scheiding tussen parkeervakken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Afwerking: n.v.t.	m	1,00 V	
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.2. . . .	Onderbroken streep 1-1 (stenen)			
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		1,00 L
		. . . . .	kleur: GeoColor Excellent 550 helderwit			
		. . . . .	kleurvast en gewassen deklaag			
		. . . . .	leverancier: MBI infra o.g.			
523030	831133	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering zone 30 km/h Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Afwerking: n.v.t.	m2	1,00 V	
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		.2. . . .	Figuraties: markering zone 30 km/h			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		1,00 L
		. . . . .	kleur: GeoColor Excellent 550 helderwit			
		. . . . .	kleurvast en gewassen deklaag			
		. . . . .	leverancier: MBI infra o.g.			
53		. . . . .	Verkeersvoorzieningen			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530010	831399	. . . . .	Aanbrengen bussluis prefab beton. Betreft: 2-delige bussluis Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN]**Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** Bussluiselementen: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Bussluis Afmetingen (lxbxh): 2000 x 2880 x 240/320 mm Met vellingkant Kleur: grijs/geel Inclusief afkitten Conform richtlijnen voor toepassing van verkeersdrempels (CROW)	st	1,00 V	
		. . . . .		st		1,00 L
530020	329999	. . . . .	Aanbrengen anti-parkeerblok (of paal). Betreft: anti-parkeervoorziening bussluis Situering volgens tekeningen: Detaillering: conform detail [INVULLEN] op tekening [INVULLEN]**Ingenieursbureau projectspecifiek maken in overleg met projectleider** Plaatsing conform voorschriften leverancier Anti-parkeerblok (of paal) type [INVULLEN] Kleur: grijs	st	1,00 V	
		. . . . .		st		1,00 L
54		. . . . .	Meubilair			
540010	619999	. . . . .	Aanbrengen afvalbak. Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] ** per situatie de exacte specificatie bepalen in overleg met beheer** In een bestrating [of maaiveld] Afvalbak: - Fabrikaat: Bammens - Type: Capitole Prestige [of L] - Inhoud 50 liter [of 70 liter] - Met middenstrip - Kleur: antraciet - [Optie: asbak] - [Optie: vuurwerkdichting] - [Optie: stankwerende klep] - [Optie: brandwerende klep] aanstraatwerkzaamheden	st	1,00 V	
		. . . . .		st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540020	619999	. . . . .	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		. . . . .	** per situatie de exacte specificatie bepalen in			
		. . . . .	overleg met beheer**			
		. . . . .	In een bestrating [of maaiveld]			
		. . . . .	Afvalbak:	st		1,00 L
		. . . . .	- Fabrikaat: Bammens			
		. . . . .	- Type: Superpole Prestige			
		. . . . .	- Met sigarettenhouder/asbak			
		. . . . .	- Kleur: donkergroen			
		. . . . .	aanstraatwerkzaamheden			
6		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN			
61		. . . . .	Aanbrengen groenvoorzieningen			
610		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
610010	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	1,00	V
		. . . . .	Betreft: plantvakken en gazons			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	** in overleg met projectleider bepalen of dit			
		. . . . .	nodig is **			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
610020	222106	. . . . .	Diepfrezen.	are	1,00	V
		. . . . .	Betreft: plantvakken en gazons			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		. . . . .	** in overleg met projectleider bepalen of dit			
		. . . . .	nodig is **			
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .9	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
610030	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	1,00	V
		. . . . .	Betreft: plantvakken en gazons			
		. . . . .	Situering volgens tekeningen:			
		. . . . .	[INVULLEN]			
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		. . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610040	510201	. . . . .	Bemesten terrein. Betreft: plantvakken Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .4. . . Aardachtige meststof [SPECIFICATIE WORDT AANGELEVERD DOOR OG]7. Hoeveelheid: gemiddeld 4 m3 per 100 m22 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m	are	1,00 V	
610050	510201	. . . . .	Bemesten terrein. Betreft: gazons Situering volgens tekeningen: [INVULLEN] 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .4. . . Aardachtige meststof Natuurcompost 0-15 Droge stof 50-85% Organische stof 20-45% Stikstof (N) 7,5-11,0 kg/ton d.s. Fosfor (P) 3,0-5,5 kg/ton d.s. Kalium (K) 5,0-9,0 kg/ton d.s. Magnesium 2,0-4,0 kg/ton d.s. pH 5,5-7,6 EC < 1,5 mS/cm Respiratiewaarde < 15 mmol/O2/gr.d.s./uur Natuurcompost voldoet aan het keurmerk Keurcompost Klasse A en Control Union.7. Hoeveelheid: gemiddeld 3 m3 per 100 m22 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	1,00 V	
611		. . . . .	Bomen			
611010	511599	. . . . .	Planten bomen. Betreft: nieuw aan te planten bomen volgens tekeningnummer [INVULLEN] en conform plantsoenlijst [INVULLEN]	st	1,00 V	
611011	510303	. . . . .	Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. aan te planten boom volgens bp 611013 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st		1,00 I
611012	515202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft: aan te planten boom volgens bp 611013 2. Bomen met kluit	st		1,00 I
		. . . . .		st		1,00 I

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611013	515204		Planten van bomen.	st			1,00 I
		9.	Bomen met draadkluit, [INVULLEN]x verplant, [BOOMNAAM], maat [INVULLEN]-[INVULLEN] .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 611011 . .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]	st			1,00 L
611030	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden. Betreft: aanbrengen boompalen en banden bij aan te planten boom volgens bp 611013	st	1,00 V		
		2.	2 palen per boom .1. Boompaal: onverduurzaamd . .6. Lengte: 2,50 m . . .2. Diameter: 80 - 90 mm1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m1 Boomband: geweven breed 47 mm	st			1,00 L
611040	510599		Aanbrengen wortelwering boomplantvak. Betreft: wortelwering nabij kabels en leidingen/boomplantvak in verharding verticaal langs boomplantvak Bovenzijde wortelwering 50mm onder maaiveld aanbrengen	m	1,00 V		
			Wortelwering: - type RootBarrier 325 Wortelweringsscherm - leverancier RootBarrier (o.g.) - hoogte 0,60 m Functionele technische eisen ten aanzien van geleidingsribben: - ononderbroken van boven naar beneden, verticaal Aanbrengen conform opgave leverancier	m			1,00 L
611050	510599		Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand rondom de stamvoet Gietrand bevestigen aan de binnenzijde van de boompalen en 10cm ingraven.	st	1,00 V		
			Gietrand: - type AMGR325G - leverancier Aquamax (o.g.) - hoogte 0,30 m - r = 1,00 m (3,25 m/st) Aanbrengen conform opgave leverancier	m			1,00 L
612			Sierplantsoen				
612010	511599		Planten van sierplantsoen. Betreft: nieuw aan te planten sierplantsoen volgens tekeningnummer [INVULLEN] en conform plantsoenlijst [INVULLEN]	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612011	510303	. . . . .	Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. aan te planten sierplantsoen volgens bp 612013 .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			1,00 I
612012	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 612013 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st			1,00 I
612013	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen. 9. Sierplantsoen/heesters met [kluit/container] [PLANTNAAM], [KWALITEIT EN/OF PLANTMAAT] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 6120119. Plantverband: [INVULLEN] [INVULLEN] st/ [INVULLEN] m2	st st			1,00 I 1,00 L
613		. . . . .	Hagen				
613010	511599	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Betreft: nieuw aan te planten haagplantsoen BLOKHAAG volgens tekeningnummer [INVULLEN] en conform plantsoenlijst [INVULLEN]	m2	1,00	V	
613011	510303	. . . . .	Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. aan te planten sierplantsoen volgens bp 613013 .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . .1. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . .1. . . Diepte: 0,30 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			1,00 I
613012	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 613013 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st			1,00 I
613013	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: [PLANTNAAM], maat [INVULLEN]-[INVULLEN] .4. Blokhaag; plantverband [INVULLEN] st/m2 . .2. . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 613011 . . .1. . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	st st			1,00 I 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
613014	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			1,00 I	
			Betreft: palen t.b.v. afrastering in aan te planten haagplantsoen volgen bp 613013					
			Schoorpalen: europees naaldhout verduurzaamd, lengte 1,20 m, diameter 80 mm	st			1,00 L	
		1.	Paal van europees naaldhout verduurzaamd, lengte 1,20 m, diameter 80 mm	st			1,00 L	
		.8.	Paalafstand: 5 m h.o.h.					
		.7.	Palen 0,70 m in de grond aanbrengen					
		.1.	Palen te lood aanbrengen					
613015	610303		Aanbrengen gladde draad.	m			1,00 I	
			Betreft: draden t.b.v. afrastering in aan te planten haagplantsoen volgen bp 613013					
			Inclusief draadspanners					
		.2.	2 spandraden; boven en onder , gegalvaniseerde draad	m			1,00 L	
613020	511599		Planten van haagplantsoen.	m	1,00 V			
			Betreft: nieuw aan te planten haagplantsoen [INVULLEN]-RIJ volgens tekeningnummer [INVULLEN] en conform plantsoenlijst [INVULLEN]					
613021	510304		Maken plantsleuf.	m			1,00 I	
			[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.1.	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren					
613022	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			1,00 I	
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			1,00 I	
613023	514208		Planten van haagplantsoen.	st			1,00 I	
			Plantmateriaal: [PLANTNAAM], maat [INVULLEN]-[INVULLEN]	st			1,00 L	
			[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]					
			.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 613021				
			.1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein					
613024	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			1,00 I	
			Betreft: palen t.b.v. afrastering in aan te planten haagplantsoen volgen bp 613023					
			Schoorpalen: europees naaldhout verduurzaamd, lengte 1,20 m, diameter 80 mm	st			1,00 L	
		1.	Paal van europees naaldhout verduurzaamd, lengte 1,20 m, diameter 80 mm	st			1,00 L	
			.8.	Paalafstand: 5 m h.o.h.				
		.7.	Palen 0,70 m in de grond aanbrengen					
		.1.	Palen te lood aanbrengen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613025	610303	. . . . .	Aanbrengen gladde draad. Betreft: draden t.b.v. afrastering in aan te planten haagplantsoen volgen bp 613023 Inclusief draadspanners	m			1,00 I
		.2. . . .	2 spandraden; boven en onder , gegalvaniseerde draad	m			1,00 L
613030	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bp 613013 Aantal hagen: [INVULLEN] st Gemiddelde oppervlakte: [INVULLEN] m2	m2	1,00	V	
		4.	De zijanten en de bovenkant van de haag				
		.1. . . .	Betreft: blokhaag				
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . .1.	Aantal beurten: 1				
		. . . . .	Haag terug snoeien tot [INVULLEN] m boven maaiveld				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
613040	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bp 613023 Aantal hagen: [INVULLEN] st Gemiddelde lengte: [INVULLEN] m	m2	1,00	V	
		4.	De zijanten en de bovenkant van de haag				
		.9. . . .	Betreft: haag [INVULLEN] rij(en)				
		. . .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . .1.	Aantal beurten: 1				
		. . . . .	Haag terug snoeien tot [INVULLEN] m boven maaiveld				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
614		. . . . .	Gazons				
614010	512101	. . . . .	Zaaien. Betreft: zaaien gazons Situering volgens tekeningen: [INVULLEN]	are	1,00	V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		.2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . .2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon type: Solario [SPECIFICATIE WORDT AANGELEVERD DOOR OG] Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2	kg			1,00 L
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		. . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
62			Onderhoud groenvoorzieningen **per project keuze maken in overleg met de opdrachtgever betreffende keuze onderhoud groenvoorzieningen**			
621			Bomen			
621010	515207		Inboeten bomen. Betreft: aan te planten boom volgens bp 611010 2. Plantmateriaal: bomen met kluit overeenkomstig bomen volgens bestekspostnr(s). en 601120 .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
621020	515602		Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen. Betreft: aan te planten boom volgens bp 611013 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .3 Vrijgekomen materiaal versnipperen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V
621030	516806		Beheersen onkruid-boomspiegel. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-boom-boomspiegel-onkruid Betreft: aan te planten boom volgens bp 611010 1. Te onderhouden aantal .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	1,00	V
621040	515403		Controleren boompalen en boombanden. Betreft: aan te planten boom volgens bp 611010 Totaal aantal bomen: [INVULLEN] st 1. Boombanden zo nodig verruimen .1. Boompaal(-palen) controleren op vervanging .1. Boom en boompaal zonodig rechtzetten .1. Stam van de boom vrijmaken van waterlot .1. Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken	EUR		N
						1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621050	515405	. . . . .	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen. Betreft: boompalen aan te brengen volgens bp 611030	st	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1. . . .	Boompaal: onverduurzaamd	st		1,00 L
		.6. . . .	Lengte boompaal: 2,50 m			
		. . . .2.	Diameter boompaal: 80 - 90 mm			
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
621060	515406	. . . . .	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden. Betreft: boombanden aan te brengen volgens bp 611030	st	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1.	Boomband: canvas rubber, breed 40 mm op 1,80m boven maaiveld	st		1,00 L
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
622		. . . . .	Sierplantsoen			
622010	514210	. . . . .	Inboeten beplanting Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 612010	EUR		N
		3.	Sierplantsoen			
		. . . .2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
622020	514807	. . . . .	Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 612010	week	1,00 V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		1,00 I
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant			
		. . . .4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening 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				
622030	514424	. . . . .	Snoeien sierplantsoen. Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 612010 9. [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1. In beplantingsvak1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1,00 V	
622040	514425	. . . . .	Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: aan te planten sierplantsoen volgens bp 612010 .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1,00 V	
623		. . . . .	Hagen			
623010	514210	. . . . .	Inboeten beplanting Betreft: aan te planten haagplantsoen volgens bp 613010 , 613020 9. Haagplantsoen2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
623020	514807	. . . . .	Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft: aan te planten haagplantsoen volgens bp 613010 , 613020	week	1,00 V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte .9. . . . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN] . . .9. . [JUISTE DEFICODE SELECTEREN]1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
623030	514807	. . . . .	Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft: aan te planten haagplantsoen volgens bp 613010 , 613020	week	1,00 V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		1,00 L
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant			
		. . . .4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
623040	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Betreft: aan te planten haagplantsoen volgens bp 613010	m2	1,00 V	
		. . . . .	Plantsoort van de haag: volgens bp 613010			
		. . . . .	Aantal hagen: [INVULLEN] st			
		. . . . .	Gemiddelde oppervlakte: [INVULLEN] m2			
		4.	De zijkanen en de bovenkant van de haag			
		.1. . . .	Betreft: blokhaag			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .9. .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .2.	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november			
		. . . . .	Haag terug snoeien tot [INVULLEN] m boven maaiveld			
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
623050	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Betreft: aan te planten haagplantsoen volgens bp 613020	m2	1,00 V	
		. . . . .	Plantsoort van de haag: volgens bp 613020			
		. . . . .	Aantal hagen: [INVULLEN] st			
		. . . . .	Gemiddelde lengte: [INVULLEN] m			
		4.	De zijkanen en de bovenkant van de haag			
		.9. . . .	Betreft: haag [INVULLEN] rij(en)			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . .9. .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .2.	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november			
		. . . . .	Haag terug snoeien tot [INVULLEN] m boven maaiveld			
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
624		. . . . .	Gazons			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
624010	512801	. . . . .	Beheersen grashoogte-gazon. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-gras-grashoogte-gazon Betreft: gazons volgens bestekspostnr(s). 614010	week	1,00 V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		1,00 I
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1.	Bijmaaien rondom bomen en obstakels volgens bestekspostnummer(s) 624020			
		. . . .4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
624020	512804	. . . . .	Beheersen gras rondom obstakels en bomen. Betreft het beheersen van gras overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-gras-bijmaaien rondom obstakels en bomen Betreft: gazons volgens bestekspostnr(s). 614010	week	1,00 V	
		1.	Te onderhouden aantal	st		1,00 I
		.9. . . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
624030	512511	. . . . .	Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft: gazons volgens bestekspostnr(s). 614010	m	1,00 V	
		9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		.1. . . .	Afsteken			
		. .9. . .	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]			
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
63		. . . . .	Bermen			
631		. . . . .	STAYGREEN 1 - BERM STAYGREEN-MENGSELS WORDEN VOOR NIEUWE INZAAI TOEGEPAST.NEEM EERST DE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OP, ZOALS SPITTEN, DIEPFREZEN EN DERGELIJKE. ## ## VAN BELANG IS DAT HET IN TE ZAAIEN PERCEEL VRIJ IS VAN ONKRUIDEN EN GRASSEN BIJ INZAAIEN ##			
6310		. . . . .	<u>Grondbewerking en inzaaien</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
631110	512501		<p>Maaien bermen en taluds. Betreft het maaien van bermen en taluds, ingezaaid met Staygreen 1 - Berm. Maaihoogte: > 10 cm. ## GEEF AAN OF EEN GEDEELTE VAN HET TE MAAIEN OPPERVLAK BLIJFT OVERSTAAN ## 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ##GEEF HIERBIJ OOK DE MOMENTEN VAN UITVOERING AAN. MINIMAAL 1 X PER JAAR MAAIEN IS GEWENST, EVENTUEEL MET EEN GEDEELTE DAT OVERSTAAT. VERDER WORDT HET MAAIREGIME BEPAALD DOOR HET GEWENSTE BEELD EN DE GEWENSTE MAXIMALE HOOGTE ## .9 Maaisel verwerken volgens bestekpostnummer ...</p>	are		V
631120	512508		<p>Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft het verwerken van vrijgekomen maaisel volgens bestekspostnr. 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. Grasveldtype: bermmengsel met overblijvende kruiden .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## OMSCHRIJF HET AANTAL BEURTEN (PER JAAR), OVEREENKOMEND MET HET AANTAL MAAIBEURTEN VOLGENS BESTEKSPOSTNR. ## .9 ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF OF HET MAAISEL VERVALT AAN DE AANNEMER OF ANDERS VERWERKT MOET WORDEN ##</p>	are		V
632			<p>STAYGREEN 2 - EPR ## OPTIONEEL: BIJMENGEN VAN STAYGREEN GRASS # ## STAYGREEN-MENGSELS WORDEN VOOR NIEUWE INZAAI TOEGEPAST.NEEM EERST DE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OP, ZOALS SPITTEN, DIEPFREZEN EN DERGELIJKE. ## ## VAN BELANG IS DAT HET IN TE ZAAIEN PERCEEL VRIJ IS VAN ONKRUIDEN EN GRASSEN BIJ INZAAIEN ##</p>			
6321			<p><u>Grondbewerking en inzaaien</u></p>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632210	512501		<p>Maaien bermen en taluds. Betreft het maaien van bermen en taluds, ingezaaid met Staygreen 2 - EPR. Maaihoogte: > 10 cm. ## GEEF AAN OF EEN GEDEELTE VAN HET TE MAAIEN OPPERVLAK BLIJFT OVERSTAAN ## 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF. GEEF HIERBIJ OOK DE MOMENTEN VAN UITVOERING AAN. MINIMAAL 1 X PER JAAR MAAIEN IS GEWENST VANAF EIND SEPTEMBER, EVENTUEEL MET EEN GEDEELTE DAT OVERSTAAT. GEADVISEERD WORDT OM BIJ VOORKEUR EIND MAART TE MAAIEN VANWEGE DE OVERWINTERING V INSECTEN DIE PARASITEREN OP EIKENPROCESSIE- RUPS OF VOGELS AANTREKKEN DIE OOK RUPSEN ETEN ## .9 Maaisel verwerken volgens bestekpostnummer ...</p>	are		V
632220	512508		<p>Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft het verwerken van vrijgekomen maaisel volgens bestekspostnr. ... 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. Grasveldtype: bermmengsel met overblijvende kruiden .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## OMSCHRIJF HET AANTAL BEURTEN (PER JAAR), OVEREENKOMEND MET HET AANTAL MAAIBEURTEN VOLGENS BESTEKSPOSTNR. ... ## .9 ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF OF HET MAAISEL VERVALT AAN DE AANNEMER OF ANDERS VERWERKT MOET WORDEN ##</p>	are		V
633			<p>STAYGREEN 3 - BIJ/VLINDER ## OPTIONEEL: BIJMENGEN VAN STAYGREEN GRASS # ## STAYGREEN-MENGSELS WORDEN VOOR NIEUWE INZAAI TOEGEPAST.NEEM EERST DE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OP, ZOALS SPITTEN, DIEPFREZEN EN DERGELIJKE. ## ## VAN BELANG IS DAT HET IN TE ZAAIEN PERCEEL VRIJ IS VAN ONKRUIDEN EN GRASSEN BIJ INZAAIEN ##</p>			
6331			<p>Grondbewerking en inzaaien</p>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
633210	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds. Betreft het maaien van bermen en taluds, ingezaaid met Staygreen 3 - Bij/vlinder. Maaihoogte: > 10 cm. ## GEEF AAN OF EEN GEDEELTE VAN HET TE MAAIEN OPPERVLAK BLIJFT OVERSTAAN ## 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## . .9. . . . ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## . . .9. . . ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF. GEEF HIERBIJ OOK DE MOMENTEN VAN UITVOERING AAN. MINIMAAL 1 X PER JAAR MAAIEN IS GEWENST VANAF EIND SEPTEMBER, EVENTUEEL MET EEN GEDEELTE DAT OVERSTAAT. GEADVISEERD WORDT OM BIJ VOORKEUR EIND MAART TE MAAIEN VANWEGE DE OVERWINTERING V INSECTEN ##9 Maaisel verwerken volgens bestekpostnummer ..	are		V
633220	512508	. . . . .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft het verwerken van vrijgekomen maaisel volgens bestekspostnr. 9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## .9. Grasveldtype: bermmengsel met overblijvende kruiden . .9. . . . ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ## . . .9. . . ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF ##9. ## OMSCHRIJF HET AANTAL BEURTEN (PER JAAR), OVEREENKOMEND MET HET AANTAL MAAIBEURTEN VOLGENS BESTEKSPOSTNR. ... ##9 ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES OF OMSCHRIJF OF HET MAAISEL VERVALT AAN DE AANNEMER OF ANDERS VERWERKT MOET WORDEN ##	are		V
64		. . . . .	Bloemen			
641		. . . . .	AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE BA-10, VL-10 en MG-1 MediGran.			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
641010	510103	. . . . .	Maaien gewas. Betreft het maaien en afvoeren aanwezig gewas. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Hoogte na het maaien ten hoogste 50mm9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are		V
641020	222107	. . . . .	Frezen. Betreft het losfrezen van de bovenlaag ter voorkoming van grote plagen in de ondergrond na het spitten/ploegen. Volgens tekeningnr.:	are		V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Bewerkingsdiepte: 0,15 m1. Frezen met de rijrichting mee			
641030	222105	. . . . .	Spitten of ploegen. Betreft het spitten of ploegen van het gefreesde terrein bij bestekspost... Volgens tekeningnr.:	are		V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Bewerkingsdiepte: IN OVERLEG MET OPDRACHTGEVER BEPALEN, (hangt af van de opbouw grond, schrale grond boven)			
641040	222111	. . . . .	Eggen. Betreft het verkruiden van de bewerkte grond volgens bestekspost Volgens tekeningnr.: ...	are		V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Met rotorkoepel, incl. verkruidrol2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
641050	514499	. . . . .	Onkruidvrij houden in te zaaien oppervlakte. Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak ingezaaid gaat worden. Totale oppervlakte: 10 are Frequentie: 3 keer lichtjes schoffelen, eens per 2 tot 3 weken Bewerkingsdiepte: maximaal 3 tot 5 cm. Schoffelen uitvoeren tijdens droge en zonnige perioden, tijdens het groeiseizoen.	are		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
641060	512101		Zaaien. Betreft handmatig aanbrengen zaadmengsel. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekpost ....9. Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige bloemenvegetatie VL-10, BA-10 en MG-1 MediGran o.g, te bestellen bij www.medigran.nl info@medigran.nl of bellen met nr. 0229-279840 of 06-15164374 200 gram per 100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		V
642			AANLEG MEERJARGIE BLOEMENMENGSELS VL-10, BA-10, MG-1			
642010	510103		Maaien gewas. Betreft het maaien en afvoeren aanwezig gewas. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte na het maaien ten hoogste 50 mm .9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are		V
642020	223199		Plaggen van de bodem. Betreft het plaggen van de in te zaaien terreinen Volgens tekeningnr.: Tijdstip: Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bodem plaggen ter dikte van 0.05 m, plaggen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer OF: Plaggen verzamelen en hergebruiken in terrein op aanwijzing opdrachtgever.	are		V
642030	222111		Eggen. Betreft een lichte groundbewerking voorafgaand aan het zaaien Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Met rotorkoepel, incl. verkruiemelrol .1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
642040	512101		Zaaien. Betreft handmatig aanbrengen zaadmengsel. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekpost ....9. Zaadmengsel ten behoeve van aanleg vaste bloemenvegetatie VL-10, BA-10, MG-1 o.g, te bestellen bij www.medigran.nl, info@medigran.nl of bellen met nr. 0229-279840 of 06-15164374 200 gram per 100 m2	are		V
643			AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE VL-10, BA-10, MG-1			
643010	510103		Maaien gewas. Betreft het maaien en afvoeren aanwezig gewas. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte na het maaien ten hoogste 50mm .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are		V
643020	222107		Frezen. Betreft het losfrezen van de bovenlaag ter voorkoming van grote plagen in de ondergrond na het spitten/ploegen. Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are		V
643030	222105		Spitten of ploegen. Betreft het spitten of ploegen van het bewerkte terrein bij bestekspost ... Volgens tekeningnr.: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9 Bewerkingsdiepte: IN OVERLEG MET OPDRACHTGEVER BEPALEN, (hangt af van de opbouw grond, schrale grond boven)	are		V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
643040	222111		<p>Eggen.</p> <p>Betreft het verkruiemelen van de bewerkte grond volgens bestekspost</p> <p>Volgens tekeningnr.: ...</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.9. Met rotorkopeg, incl. verkruiemrol</p> <p>.2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p>	are		V
643050	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Betreft handmatig aanbrengen zaadmengsel.</p> <p>Volgens tekeningnr.:</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspost ...</p> <p>.9. Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige duurzame bloemenvegetatie, VL-10, BA-10 of MG-1</p> <p>MediGran o.g te bestellen bij www.medigran.nl</p> <p>info@medigran.nl of bellen met nr. 0229-279840 of 06-15164374.</p> <p>200 gram per 100 m2</p>	are		V
7			<p>[RESERVE]</p> <p>[Hoofdstuk gereserveerd voor een apart onderdeel (bijv. bouwwerk, brug, tunnel, faunapassage, bouwwerk)]</p>			
8			<p>BIJKOMENDE WERKEN</p>			
80			<p>Verkeersmaatregelen</p>			
800			<p>Plannen en tekeningen verkeersmaatregelen</p>			
800010	623001		<p>Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).</p> <p>Betreft: het vervaardigen van tekeningen t.b.v. de tijdelijke afzettingen volgens bp: 801010, 801020, 801030 en omleidingen volgens bp: 802010, 802020, 802030</p> <p>1. Digitale ondergrond beschikbaar</p> <p>.1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes</p> <p>- verkeersmaatregelen conform de laatste CROW publicatie 96B.</p> <p>- verkeersmaatregelen volgens verkeersplan te vervaardigen volgens bp 800020</p> <p>.4. Aantal uit te werken fases: conform het te vervaardigen faseringsplan volgen bp: 800030</p> <p>.2. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500</p> <p>Formaat van de tekeningen: A 1</p> <p>.1. Tekeningen uitwerken in kleur</p> <p>.3. Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat</p> <p>De tekeningen ter ACCEPTATIE indienen bij de</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.			
800020	610199		Opstellen verkeers- en omleidingsplan. Betreft: opstellen van een werkplan verkeers - e en omleidingsplan, als bedoeld in artikel 62.15.01 lid 01 van dit bestek. Het werkplan verkeersplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
800030	610199		Opstellen faseringsplan. Betreft: opstellen van een werkplan faseringsplan, als bedoeld in artikel 01.13.10 lid 01 van dit bestek. Het werkplan faseringsplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR		N
801			Afzettingen			
801010	621099		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: aanbrengen afzettingen van alle afzonderlijke fasen, t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek. Afzettingen volgens tekeningen te vervaardigen volgens bp 800010 en het verkeersplan te vervaardigen volgens 800020 Afzettingen volgens de laatste CROW publicatie 96B. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
801020	621012	2.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801010 . Betreft het instandhouden van de afzettingen van alle afzonderlijke fasen	EUR		N
801030	621099		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bp: 801010 Betreft het verwijderen van de afzettingen van alle afzonderlijke fasen	EUR		N
801040	621099		Inzet verkeersregelaars. Betreft: de inzet van verkeersregelaars die benodigd zijn voor de verkeersmaatregelen en omleidingen en voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Het aantal en de duur van de inzet is ter keuze van de aannemer en dient uit het verkeers- en omleidingsplan te blijken.	EUR		N
802			Omleidingen			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802010	621099	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroutes. Betreft: aanbrengen omleidingsroutes van alle afzonderlijke fasen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek. Omleidingsroutes volgens tekeningen te vervaardigen volgens bp: 800010 . De route aangegeven met tekstborden en pijlborden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
802020	621099	. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroutes, aangebracht volgens bp: 802010 Betreft het instandhouden van de omleidingsroutes van alle afzonderlijke fasen	EUR		N
802030	621099	. . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroutes, aangebracht volgens bp: 802010 Betreft het verwijderen van de omleidingsroutes van alle afzonderlijke fasen	EUR		N
803		. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen			
803020	624099	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: het inspecteren van de afzettingen van alle fasen toe te passen volgens bp: 801010 , 801020 , 801030 en de omleidingen van alle fasen toe te passen volgens bp: 802010 , 802020 , 802030 Frequentie van inspecteren: 1 keer/dag	EUR		N
81		. . . . .	Algemeen			
8101		. . . . .	<u>Revisie, uitzet- en meetwerkzaamheden</u>			
810120	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van het conform bestek nieuw aangelegde riool als omschreven in hoofdstuk 3 9. De revisie dient in het IMKL model 2015 aangeleverd te worden e.e.a. conform de eisen gesteld in artikel 25.13.07 van dit bestek. 2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gerekomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810130	610199	. . . . .	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Betreft: het uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N
8102		. . . . .	<u>Bereikbaarheid</u>			
810210	502299	. . . . .	Verzamelen huisvuil-containers. Betreft: het verzamelen en naar een centraal punt brengen van de huisvuil-containers In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst. Wekelijks, gedurende de gehele uitvoeringstermijn verzamelen van huisvuil-containers Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen. Informatie hierover opnemen in de te bezorgen bewonersbrieven volgens bp 810620 . Conform artikel 01.28.02 deel 3 van dit bestek	EUR		N
810220	610299	. . . . .	Schoonhouden openbare weg Betreft: het schoonhouden van alle verhardingen waar gewerkt wordt en waarover transport van grond en vrijgekomen materialen voor het werk heeft plaatsgevonden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en/of verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Minimaal 1 keer per week en wanneer de openbare weg vuil is.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810230	620421		<p>Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten gedurende gehele uitvoeringstermijn van het werk Rekening houden met het meerdere malen verplaatsen van de platen gedurende uitvoeringstermijn van het werk, e.e.a. afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.</p> <p>2. T.b.v. - bereikbaar en begaanbaar maken werkterrein - bescherming van bestaande verhardingen op en rondom het werkterrein - tijdelijke ontsluiting van het werkterrein - plaatsing en stempeling van kranen</p> <p>3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer</p> <p>9. Aantal rijplaten en afmetingen ter keuze van de aannemer en afhankelijk van de werkmethode van de aannemer. Met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N
810240	620499		<p>Toepassen kunststofschotten t.b.v. voetgangers. Betreft: het toepassen van kunststoffen schotten gedurende gehele uitvoeringstermijn van het werk Rekening houden met het meerdere malen verplaatsen van de schotten gedurende uitvoeringstermijn van het werk, e.e.a. afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.</p> <p>T.b.v. het voor voetgangers bereikbaar houden van percelen gelegen aan het werk (woningen, bedrijven, winkels etc.) Aantal schotten en afmetingen ter keuze van de aannemer en afhankelijk van de werkmethode van de aannemer. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed minimaal 1,00 m en dik 24 mm. Met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N
810250	621399		<p>Toepassen bouwhekken. Betreft: het toepassen van bouwhekken (standaard bouwhek met kunststoffen voet) gedurende gehele uitvoeringstermijn van het werk Rekening houden met het meerdere malen verplaatsen van de bouwhekken gedurende uitvoeringstermijn van het werk, e.e.a. afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.</p> <p>T.b.v. afscherming van rioolsleuven, werkterrein, etc. Met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N
8103			<p>Werkplannen (overig)</p>			
810310	610199		<p>Opstellen V&G-plan. Betreft: het opstellen van het V&G-plan Uitvoeringsfase, conform de standaard 2015 resp. de ARBO regelgeving. Het V&G-plan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810320	610199	. . . . .	Opstellen Algemeen tijdschema. Betreft: het opstellen van het algemene tijdschema als bedoeld in paragraaf 1.13.06 lid 02 van dit bestek resp. de Standaard 2015 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het algemeen tijdschema ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform de acceptatieprocedure in artikel 01.20.07 lid 04 van dit bestek.	EUR			N
8104		. . . . .	<u>Coördinatie</u>				
810410	610199	. . . . .	Coördineren werkzaamheden uitgevoerd door derden Betreft: Het coördineren van de werkzaamheden uitgevoerd door derden. De werkzaamheden zijn opgenomen in artikel 01.11.01 van dit bestek	EUR			N
8105		. . . . .	<u>Mantelbuizen</u>				
810510	283801	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis. Betreft: mantelbuizen t.b.v. nuts- en telecombedrijven. Situering: e.e.a. i.o.m. directie	st	1,00	V	
		9.	Uitgaande van meerdere mantelbuizen met variabele lengtes, op diverse locaties en tijdstoppen aan te brengen binnen de werkgrens.				
		.1.	PVC-buis	m			1,00 L
		.9.	[JUISTE DEFICODE SELECTEREN]				
		. . . . .1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			1,00 L
8106		. . . . .	<u>Communicatie</u>				
810610	619999	. . . . .	Organiseren inloopavond. Betreft: het houden van [INVULLEN] inloopavond(en) voor de omgeving om de fasering en verkeersmaatregelen (afzettingen en omleidingen te presenteren. De inloopavond geheel georganiseerd door de aannemer. De belanghebbenden hebben de gelegenheid om tijdens de inloopavond vragen te stellen. De aannemer verzorgt de verslaglegging van de inloopavond en verstrekt deze aan de directie. De duur van een inloopavond bedraagt maximaal 3 uur. Inclusief levering van 3 analoge sets tekeningen van de fasering, afzetting en omleidingen. De aannemer stelt de uitnodigingsbrieven op en na goedkeuring zal de aannemer deze brieven aan alle adressen (100 -200 adressen) verzenden.	EUR			N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810620	619999	. . . . .	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven. Betreft: het minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. informatieverstrekking van de uit te voeren werkzaamheden. Bewonersbrief 2 weken voor bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Uitgangspunt ca. [INVULLEN] adressen Indien het werk gefaseerd uitgevoerd wordt, dient de brieven per fase naar adressen binnen desbetreffende fase gestuurd te worden.	EUR		N
8107		. . . . .	<u>Bouwkundige opname</u>			
810710	610801	. . . . .	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: bouwkundige opname van de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per werkfase. ** per project kijken of dit relevant is ** 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa [INVULLEN] woningen, [BIJZONDERE PANDEN VERMELDEN]) .9. Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt.</p> <p>- Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.</p> <p>- De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden.</p> <p>- Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebbe</p> <p>- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden.</p> <p>- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.</p>			
83			T.b.s. werknemers			
830010	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B, grondwerker wegebouw</p>	uur	1,00 V	
830020	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B, opperman bestrating</p>	uur	1,00 V	
830030	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C, vakman GWW</p>	uur	1,00 V	
830040	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, straatmaker I</p>	uur	1,00 V	
830050	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, landmeetploeg</p>	uur	1,00 V	
830060	611101		<p>Ter beschikking stellen van werknemers.</p> <p>1. Werknemers: Verkeersregelaar</p> <p>. De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatie 991 (d.d. 06-06-2012)</p>	uur	1,00 V	
84			T.b.s. materieel			
840010	611203		<p>Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.</p> <p>. Minigraver</p> <p>1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3</p>	uur	1,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910010	610199	. . . . .	Inrichten werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.	EUR		N
910020	610102	. . . . .	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. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen . .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95		. . . . .	Stelposten			
950020	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:9 [INVULLEN]	EUR	1,00	V

3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website: www.crow.nl/raw.
- 08 De bij het bestek aangeleverde tekeningen (pdf) zijn leidend.
- 09 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', richtlijn zorgvuldig graafproces zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 500 is verkrijgbaar bij CROW tegen betaling verkrijgbaar.

01 01 03 Inschrijfstaat

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.
- 07 Eventuele opbrengsten zoals bedoeld in 01.01.03 lid 02 van de Standaard, dienen in tegenstelling tot het bepaalde in voorgenoemd lid in de eenmalige kosten benoemd, aangeduid en gespecificeerd te worden opgenomen.
- 08 Hiermee geldt dat: op alle resultaatsverplichtingen vóór het subtotaal met marktconforme prijzen en realistisch moet worden ingeschreven én dat niet met 0-tarieven, symbolische prijzen of negatieve prijzen mag worden ingeschreven op resultaatsverplichtingen vóór het subtotaal.

01 01 12 Aanvullingen en afwijkingen op de UAV

- 01 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
- 02 De aannemer moet merkpalen, merkstenen, hoofduitsettingen preventief beschermen en of verklekken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 03 Het plaatsen van infoborden/reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie UAV
- 04 Paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 05 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel;
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:

HFD PAR ART LID

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).

**Betalingsregelingen: aannemingsom****01 02 05 Opneming verwerkte hoeveelheden**

- 01 In aanvulling op het vermeldde in de UAV 2012 paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de vorige werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie. Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden
 - de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers.
 - verwerkte materialen
 - de draaiuren van het materieel.
 - de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
- Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.
- 02 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten, algemene kosten en winst&risico, m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek mag bedraagt maximaal 10%.

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

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

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

- 07 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

04 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 dient de declaratie ondertekend te zijn. Verder dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, het opdrachtnummer en een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. De aannemer ontvangt een kopie van de door de directie ondertekende termijnstaat. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel werk. Declaraties zonder schriftelijke opdracht van de opdrachtgever of goedkeuring via de directie komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 05 02 Meer- en minderwerk

- 01 Meerwerk dat niet vooraf door de aannemer wordt gemeld bij de directie wordt niet in beschouwing genomen.
- 02 TBS-uren dienen aan het einde van de werkdag c.q. de eerst volgende werkdag door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 03 Het meerwerk dient in het dagboek te worden vastgelegd en in de direct volgende bouwvergadering te worden geaccordeerd.

01 05 03 Betalingsregeling: bestekswijzigingen

- 01 Declaraties ten behoeve van bestekswijzigingen dienen digitaal gedateerd en ondertekend op door de opdrachtgever ter beschikking gestelde formulieren bij de directie te worden ingediend.
- 02 De declaraties dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en prijzen per eenheid onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt, inclusief bestekswijzigingen, maximaal 10%.
- 04 De prijzen per eenheid voor arbeid, materiaal en materieel zijn gelijk aan de prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat. Voor arbeid, materiaal en materieel waarvoor geen prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat is te herleiden, zullen verrekend worden tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de bestekswijziging of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.
- 05 Uitvoeringskosten worden overeenkomstig 01.06.01 van de Standaard niet vergoed tenzij de bestekswijzigingen aantoonbaar leiden tot verandering van uitvoeringskosten. Uitvoeringskosten worden in dat geval tot ten hoogste aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentages voor uitvoeringskosten vergoed.
- 06 Declaraties welke niet voldoen aan het gestelde in de leden 01 tot en met 05 zullen niet door de directie in behandeling worden genomen.

HFD PAR ART LID

01 05 04 Betalingsregeling stelposten

- 01 Op de stelpost "onvoorzien" worden alle leveranties en/of werkzaamheden, behoudens bestekswijzigingen als bedoeld in par. 36 UAV 2012, verrekend welke niet in het bestek zijn voorzien.
- 02 Declaraties ten laste van stelposten dienen digitaal gedateerd en ondertekend op door de opdrachtgever ter beschikking gestelde formulieren bij de directie te worden ingediend.
- 03 De declaraties dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 04 De eenheidsprijzen voor arbeid, materiaal en materieel zijn gelijk aan de prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat. Voor arbeid, materiaal en materieel waarvoor geen prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat is te herleiden, zullen verrekend worden tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de onvoorzien werkzaamheden of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.
- 05 Bij declaraties ten laste van stelposten welke betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden dient het originele bewijsstuk overlegd te worden.
- 06 Uitvoeringskosten worden niet vergoed.
- 07 Declaraties welke niet voldoen aan het gestelde in de leden 01 tot en met 06 zullen niet door de directie in behandeling worden genomen.

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

- 05 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard is verlangd. Dit bedraagt 5% van de aannemingsom. De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met het in de Standaard 2015 opgenomen model Bankgarantie

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

- 06 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 05 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard 2015 gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', 'Richtlijn zorgvuldig graafproces'. CROW-publicatie 500 is tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 De in het werk aanwezige kabels en leidingen zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven. Deze gegevens zijn informatief.
- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven]
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.]

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Alvorens met de werkzaamheden aan te vangen dient de aannemer een "KLIC-melding" te doen.
- 02 De aannemer dient aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens, instructie te geven aan zijn uitvoerende personeel en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmateriaal inbegrepen en de ligging van ondergrondse leidingen in het werkterrein aan te geven.
- 03 Voorzieningen (Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen etc.) moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 04 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 05 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.
- 03 De kosten en leges van artikel 01.10.01 lid 01 van de Standaard bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 10 02 Gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkgebied. Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkgebied) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient een vergunningen- en ontheffingenregister bij te houden. In een vergunningen- en ontheffingenregister dient ten minste het volgende te zijn geïdentificeerd en vastgelegd:
1. een overzicht van alle voor het werk benodigde vergunningen en ontheffingen;
 2. per vergunning en ontheffing dient in het register te worden aangegeven:
 - a. op welk onderdeel de betreffende vergunning/ontheffing betrekking heeft;
 - b. verwijzing naar een document waarin de voorwaarden zijn verwoord;
 - c. status van vergunning/ontheffing;
 - d. geplande datum waarop de vergunning/ontheffing verleend zal worden;
 - e. de vergunning- en ontheffingsvoorwaarden;
 - f. de uiterlijke datum waarop de vergunning/ontheffing benodigd is (mijlpaal);
 - g. op welke wijze wordt gewaarborgd dat de voorschriften en voorwaarden van de vergunning/ontheffing worden nageleefd;
 - h. (eventueel) verloopdatum geldigheid vergunning/ontheffing.

01 10 03 Aangevraagde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
- [INVULLEN]
 - [INVULLEN]
- De aannemer dient te voldoen aan de vergunningsvoorwaarden. Bijkomende verplichtingen uit de bovenstaande vergunningen dienen bij de aannemer als verplichting opgelegd te worden.
- 02 De aannemer dient in zijn werkplannen en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

HFD PAR ART LID

01 10 04 Aan te vragen Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
- [INVULLEN]
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Aannemer dient zorg te dragen voor het tijdig (minimaal voor start uitvoering m.b.t. het betreffende onderdeel) verkrijgen van alle vergunningen, welke benodigd zijn om het werk uit te kunnen voeren en niet door opdrachtgever zijn aangevraagd / verkregen. Hiertoe behoort alle communicatie, afstemming en coördinatie met partijen / Bevoegd Gezag, het indienen/aanvragen van vergunningen/ontheffingen/meldingen, bewaken vergunningen proces, etc.
Aannemer draagt de risico's en kosten voor het verkrijgen van deze vergunningen.

01 10 05 Activiteiten inzake Wet Milieubeheer

- 01 Het is de aannemer verboden binnen het werkgebied vergunningsplichtige activiteiten inzake de Wet milieubeheer te ontplooiën, tenzij de aannemer een afschrift van de aan hem verleende beschikking / gedoogverklaring verstrekt aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt het in lid 01 bedoelde afschrift ten minste vier weken voor aanvang van de in lid 01 genoemde activiteiten.
- 03 Kosten voor de vergunningsaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende beschikking bijvoorbeeld boven- en onder-afdichting, bodemonderzoeken) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een eventuele verontreiniging die ontstaat ten gevolge van de in lid 01 genoemde activiteiten dient de aannemer voor zijn rekening teniet te doen.

01 10 06 Vergunningen, werktijden

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
[INVULLEN, BIJVOORBEELD:]
- a. werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
 - d. werkzaamheden omtrent OCE-begeleiding;
 - e. werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;
 - f. bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
 - g. Evenementen die genoemd zijn in Bijlage C Evenementenlijst Gennep.
 - h. Groenwerkzaamheden die door derden worden uitgevoerd worden.
 - i. Werkzaamheden t.b.v. de volgende projecten ...
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

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

- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, openbaar vervoersbedrijven, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 05 De aannemer dient waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer etc. van en op het werkterrein.
- 09 De aannemer draagt zorg voor het tijdig op de hoogte stellen van belanghebbenden en hulpdiensten van eventuele wijzigingen.
- 10 Hekken en borden betrekking hebbende op verkeersmaatregelen mogen niet ten behoeve van reclamedoeleinde worden gebruikt.
- 11 Waar nodig is, worden er stalen rijplaten gebruikt voor gemotoriseerd verkeer voor de veiligheid en om schade aan de voertuigen te voorkomen.

HFD PAR ART LID

- 12 Waar nodig is, worden er kuststorijplaten gebruikt voor fietsverkeer en voetganger voor de veiligheid en om te zorgen dat deze gebruikers niet in de modder of te zachte ondergrond fietsen/lopen.
- 13 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 14 Bij (riolerings)werken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden. Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 Materiaalopslag in de berm is niet toegestaan tenzij hier voor toestemming wordt verkregen van de eigenaar en beheerder van het betreffende bermgedeelte.
- 04 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 05 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen
- 06 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 07 Op locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten bouw en afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

01 12 04 Rij- en werkstroken

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- Een werkplan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
 - Een werkplan bemalingsplan als bedoeld in artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard en artikel 21.13.01 lid 01 van dit bestek
 - Een werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in paragraaf 83.13.02 van de Standaard resp. art. 83.23.02 lid 03 van dit bestek;
 - Een werkplan faseringsplan als bedoeld in artikel 01.13.10 lid 01 van dit bestek;
 - Een werkplan tijdelijke voorzieningen (incl. ompomplan) t.b.v. het afsluiten van het riool als bedoeld in artikel 25.03.03 lid 02 van dit bestek;
[INDIEN VAN TOEPASSING]
 - Een werkplan voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven als bedoeld in artikel 24.03.03 lid 01 van dit bestek;
[INDIEN VAN TOEPASSING ** altijd van toepassing als er diepe sleuven gegraven aan de orde is bijvoorbeeld voor HWA en DWA**]
 - Een werkplan verkeers- en omleidingsplan als bedoeld in artikel 62.15.01 lid 01 van dit bestek;
 - Projectplan zoals omschreven in de BRL-OCE 2007-02 als bedoeld in artikel 01.29.02 lid 01 van dit bestek
- 03 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende uitgangspunten:
- het gestelde in deel 1, par. 05, Tijdsbepaling;
 - het gestelde in deel 2.1, par. 09, Fasering/ beperkingen.
- 05 De in lid 02 genoemde Werkplan(en) moet(en) een beschrijving geven van:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - (genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - de samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
 - de in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Weekrapporten

- 01 In aanvulling op het gestelde in par. 27 lid 1 van de UAV 2012 dient de aannemer de genoemde aantekeningen (zoals vordering werk, onwerkbaar dagen, enz) alsmede inzet materieel en personeel, binnen 5 werkbare dagen na het verstrijken van de werkweek aan te leveren aan de directie. Deze aantekeningen digitaal vermelden op het door de directie te verstrekken format voor een weekrapport. Betaling van de termijnbedragen zal alleen geschieden indien de betreffende weekrapporten zijn ondertekend door beide partijen.

01 13 10 Faseringen van het werk

- 01 De aannemer houdt er rekening mee dat het werk in fasen dient te worden uitgevoerd. De door de aannemer noodzakelijk geachte faseringen dienen te zijn weergegeven in het door de aannemer te vervaardigen werkplan faseringsplan. Het plan dient gebaseerd te zijn om het werk zo efficiënt mogelijk in fasen uit te voeren met zo min mogelijk overlast en hinder voor de omgeving en het verkeer. In het faseringsplan dient de aannemer rekening te houden met de onderstaande uitgangspunten:

- het gestelde in deel 2.1, par. 08, Fasering/ beperkingen.

Het plan moet minstens bevatten:

- situatie tekening met de verschillende fasen;
- de aan/ afvoer routes;
- de voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid woningen en bedrijven;
- het te gebruiken hulpmiddelen (soort/type en hoeveelheid).

[EVENTUEEL AANVULLEN]

Uiterlijk 10 dagen na datum waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het plan in bij de directie. Het plan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

01 13 11 Mijlpalen van belang voor de aanvang van het werk

- 01 De aannemer houdt er rekening mee dat de in lid 03 genoemde onderdelen van het werk niet eerder kunnen aanvangen dan het achter deze onderdelen aangegeven tijdstip.
- 02 De aannemer dient per onderdeel een uitloop van twee weken te accepteren en zijn overige werkzaamheden hierop af te stemmen.
- 03 De navolgende onderdelen kunnen niet eerder aanvangen dan:
- <ONDERDEEL #1> <TIJDSTIP>
 - <ONDERDEEL #2> <TIJDSTIP>

** aandachtspunten:

K&L

Evenementen

Overige projecten die impact hebben op dit project.

Archeologie

OCE

Voorzieningen nuts- en telecombedrijven.

schoolvakantie

Grote feesten, Carnaval, fietsroutes en 4 daagse

periode niet graven in dijklichaam.

Ontheffingen, Vergunningen en procedures**

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | Bouwstof | Producent/leverancier |
|------------|-----------------------|
| [INVULLEN] | [INVULLEN] |
| [INVULLEN] | [INVULLEN] |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Ontbrekende bouwstoffen/materialen dienen per direct gemeld te worden bij de opdrachtgever.
- 05 Vanaf het moment van ontvangst is de aannemer verantwoordelijk voor de ontvangen bouwstoffen/materialen.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het lossen van de bouwstoffen/materialen op de plaats van verwerking.
- 07 De aannemer dient niet meer bouwstoffen/materialen af te roepen dan dat verwerkt worden in het project. Eventuele overschotten dienen na afloop van het project aangeleverd en gelost te worden op het gemeentelijk depot.

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;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld

HFD PAR ART LID

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.

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:

- [INVULLEN];
- [INVULLEN];
- [INVULLEN].

06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012:

- [INVULLEN];
- [INVULLEN].

07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de paragrafen 2 tot en met 13 van de UAV 2012:

- [INVULLEN];
- [INVULLEN].

01 14 04 **Procescertificatie**

03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. [INVULLEN] is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.

04 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.

05 De werkzaamheden t.b.v. het verwijderen van de gehele [vervuilde laag noemen] van de [straatnaam of locatie] dienen onder een BUS-melding uitgevoerd te worden door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer onder milieukundige begeleiding van een BRL 6000 gecertificeerd bureau. **Toevoegen indien sprake is van saneren onder BUS-melding**

01 14 05 **Duurzaam 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 ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management).

01 16 **Verzekeringen**

01 16 02 **Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering**

01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers, en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De assuradeur(en) dient (dienen) bij het sluiten van deze verzekering afstand te doen van hun, op grond van de wet: art. 284 Wetboek van Koophandel, toekomstend regresrecht ten opzichte van elk van de bovengenoemde verzekerde partijen. Bij uitzondering

HFD PAR ART LID

- op hetgeen hiervoor aangaande het regresrecht is vermeld is regres mogelijk op de aannemer, de mede- en onderaannemers en de leveranciers.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is. De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.500.000,00 te bedragen.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.500.000,00 te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichhoudend personeel, zal onder de dekking van de verzekering vallen.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43 b lid 1 van de U.A.V. 2012 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.
- 15 De aannemer zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring af te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 16 11 C.A.R. - verzekering (opdrachtgever)

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
- Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 2.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 2.500,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal door de opdrachtgever, op verzoek van de aannemer, voor de aanvang van het werk ter informatie worden verstrekt.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 10 Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor

HFD PAR ART LID

rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 03 Vrijkomende grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit

- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.03 lid 02 van de Standaard 2015 zijn de in dit lid genoemde kosten (inclusief nadere onderzoeken) voor rekening van de aannemer. Deze kosten worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost.

01 17 04 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.04 van de Standaard 2015 wordt het volgende gesteld: stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen
- Uiterlijk 10 dagen na datum waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het plan in bij de directie. Het plan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

01 17 10 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;
- De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

06 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor
aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.

07 Indien in deel 2.2 niks voorgeschreven dienen de bomen binnen het werkterrein, in overleg met
directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare
bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de
wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

08 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient alle vegetatie die volgens het
bestek niet verwijderd behoeft te worden, worden aangemerkt als te handhaven vegetatie.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

02 Indien te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dient het
wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de
schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en
kruiden:

€ 100,- per struik of vaste plant;

€ 30,- per m2 gras of kruidenvegetatie.

03 In afwijking van bepaling 01.18.04 lid 01 wordt voor beschadigingen van bomen tot 10 cm
stamdiameter en overige beplantingen een korting van € 350,- per beschadigde boom opgelegd.
Bij beschadigingen aan bomen met een stamdiameter vanaf 10 cm kan de recente versie van
"Rekenmethode NVTB" (NVTB staat voor Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen)
volgens de recente richtlijnen van de NVTB worden toegepast om de schade en daarmee de op
te leggen korting te berekenen. Deze schadeberekening dient te worden uitgevoerd door een
onafhankelijke boomtaxateur, die geregistreerd is bij de NVTB. De keuze van de boomtaxateur
geschiedt in onderling overleg tussen directie en aannemer. De kosten van de taxatie en de
bijbehorende rapportage van de schade zijn voor rekening van de aannemer. De uitspraak van
de boomtaxateur is voor zowel de directie als de aannemer bindend.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de
uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift
zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27
lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het
dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het
Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 07 (ter) acceptatie- / (ter) informatie-begrippen**

- 01 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
- de instemming van de directie met het geleverde document, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer. Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van documenten berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 02 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met een document omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 03 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met een document omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies. Zolang de betreffende documenten niet "geaccepteerd" zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.
- 04 De acceptatie procedure m.b.t. "Indienen Ter ACCEPTATIE" van documenten is als volgt:
- ACCEPTATIEPROCEDURE**
De aannemer zendt een document in 2-voud tijdig voor aanvang van de start van de betreffende activiteiten, gedateerd en ondertekend, naar de directie.
- De directie zendt het document in 1-voud terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden document door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer het document, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie.

HFD PAR ART LID

Deze procedure herhalen totdat de directie het document voor "geaccepteerd" gewaarmerkt terug zendt.

01 23 Communicatie**01 23 01 In kennis stellen bewoners/bedrijven**

- 01 De aannemer organiseert een inloopavond waar hij de omgeving uitnodigt.
- 02 Indien lid 1 door overmacht niet mogelijk is, dient de aannemer de omgeving met behulp van uitlegvideo, digitale tekeningen en kaarten via social media informeren. Hierbij dient de aannemer brieven sturen naar de omgeving om hen kort hierover te informeren.
- 03 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken of wanneer een nieuwe fase van het werk ingaat over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.
- 04 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.
- 05 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.
- 06 De aannemer benoemt één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 02 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn. De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 03 In aanvulling op de in lid 02 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbesprekingen beleggen. Bij deze werkbespreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbespreking.
- 04 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 05 Ten behoeve van deze bouw- en werkbespreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).
- 06 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 Social Return on Investment

HFD PAR ART LID

01 26 01 SROI definitie

- 01 De gemeente Gennep hanteert als uitgangspunt bij al haar Aanbestedingen voor Werken dat de werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt zoveel mogelijk wordt gestimuleerd. In deze Aanbesteding zullen sociale bestekvoorwaarden worden gesteld ter bevordering van het in dienst nemen van kandidaten die onder de definitie van deze doelgroep vallen.
- 02 De Aanbestedende dienst verplicht de aannemer om mensen in te zetten uit een door de gemeente Gennep aan te wijzen specifieke doelgroep. Dit kan door het inzetten van een aantal uren, het aanbieden van stageplekken, administratieve ondersteuning of door een bepaald percentage van de aannemingsom te besteden aan SROI.

01 26 02 SROI ** Indien besteksraming < € 350.000,- excl BTW **

- 01 Gezien de hoogte van de aannemingsom is het aanbieden van 1 extra FTE, het creëren van een stageplaats of administratieve ondersteuning vereist.
- 02 Na gunning zal de aannemer binnen 5 werkdagen contact opnemen met de SROI-functionaris van de gemeente Gennep. De adviseur SROI zal zich inspannen voor de werving en voorselectie van kandidaten uit bedoelde doelgroep. De verantwoordelijkheid voor het inzetten van de sociale voorwaarden blijft bij de aannemer. Indien de aannemer werkt met Onderaannemers blijft de aannemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze SROI-verplichting.
- 03 Na verlening van de Opdracht levert aannemer aan de adviseur SROI een plan van aanpak aan, over hoe aan de SROI-verplichting te gaan voldoen. In dit plan wordt beschreven welke doelgroep(en) worden ingezet voor de uitvoering van de Opdracht, eventuele scholing, het aantal plaatsingen, een planning van de werkzaamheden, een beschrijving van de aard van de werkzaamheden en reële minimumeisen ten opzichte van de uit te voeren taken waaraan de kandidaten moeten voldoen.
- 04 Indien de aannemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet of niet volledig nakomt, betaalt aannemer het resterende bedrag dat aan SROI had moeten worden besteed aan de Opdrachtgever. Deze betaling kan plaatsvinden door creditnota's.

01 26 03 SROI ** Indien besteksraming >= € 350.000,- excl BTW **

- 01 Gezien de de hoogte aannemingsom is het aanbieden van een percentage SROI op de aannemingsom vereist. In dit geval is dat [in Overleg met Ank van den Heuvel een percentage tussen 2 tot 5% kiezen]. De definitieve berekening van de gerealiseerde omzet geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet of niet volledig nakomt, betaalt aannemer het resterende bedrag dat aan SROI had moeten worden besteed aan de Opdrachtgever. Deze betaling kan plaatsvinden door creditnota's.

01 27 In te zetten personeel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Tewerkstelling vreemdelingen

- 01 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 04 Een opgave zoals bedoelt in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**01 28 01 In kennis stellen aanwonenden**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal [INVULLEN] werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.

01 28 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de vuilophaaldiensten bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de betreffende vuilophaaldiensten.
- 03 De afvalkalender van de hele gemeente Gennep kan gedownload worden op de site <https://www.gennep.nl> en dan op het woord "afvalkalender" te zoeken.

01 29 Conventionele Explosieven (CE)**01 29 01 Grondwerken**

- 01 De (onder)aannemer welke het grondwerk (cunet, riolering en plantwerkzaamheden) verricht dient in het bezit te zijn van de volgende certificaten / ontheffingen:
- Certificaat Beoordelingsrichtlijn Opsporen van Conventionele Explosieven (BRL OCE), deelgebied A en B;
 - Certificaat van goedkeuring VCA**, Veiligheidseisen VGM checklist aannemer**
Toepassingsgebied: het opsporen en assisteren bij het ruimen van conventionele explosieven;
 - Ontheffing op de Wet Wapens en Munitie van 5 juli 1997. Stb. 1997, nr. 292 ontheffing ex artikel 4 van de Wet Wapens en munitie.

HFD PAR ART LID

01 29 04 Collectieve ongevallenverzekering

- 01 De aannemer dient minimaal te beschikken over de volgende verzekeringen:
- een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering waarin is opgenomen een dekking voor het opsporen van conventionele explosieven;
 - een ongevallenverzekering voor eigen en ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel derden die zich begeven binnen het opsporingsgebied.
- 02 De aannemer toont de opdrachtgever de bewijsstukken (polis) van de afgesloten verzekering voor aanvang van de werkzaamheden.
- 03 De kosten, welke gemoeid zijn met de door de aannemer af te sluiten verzekering dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 30 Bijzondere voorwaarden**01 30 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid**

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschafft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aanneemingsom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aanneemingsom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

17 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater

17 0 Deelhoofdstuk 17.0

17 03 Informatie-overdracht, algemeen

17 03 06 Wachttijden

- 01 Wachttijden worden niet verrekend.

17 04 Risicoverdeling en garanties, algemeen

17 04 03 Kosten opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf van onbruikbare deelstromen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.04.03 lid 01 van de standaard zijn de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dit geldt tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen

21 12 01 Energievoorziening

- 03 Pompen elektrisch aandrijven. De elektrische voorziening dient plaats te vinden door aansluiting op het openbare net of anders middels een geluidgedempt aggregaat of geluidgedempte dieselpompen. De geluidsoverlast mag maximaal 55 dBA, gemeten op 1,0 m geluiddrukkniveau, maximaal op 1,0 m van de contourlijn van de generator zijn.

21 12 03 Voorkomen verspreiden verontreinigingen

- 01 Verspreiding van verontreinigingen bij het aanbrengen, instandhouden of verwijderen van de bemaling dient te worden voorkomen.
- 02 Gat t.b.v. filters dienen aangebracht te worden op een wijze ter keuze van de aannemer ter accordering van de opdrachtgever. Voor werkwater dient uitsluitend leidingwater te worden toegepast.
- 03 Het bij het schoonpompen van de filters vrijkomend water reinigen.

HFD PAR ART LID

21 12 04 Instandhouden bemaling

- 01 De voorgeschreven verlaging van de grondwaterstand dient te zijn bereikt voordat met het graven van de sleuven of putten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

21 12 05 Debietmetingen

- 01 Debietmetingen uitvoeren in een recht gedeelte van de leiding, waarvan diameter, wanddikte en materiaalsoort bekend zijn en de lengte tenminste 16 maal de diameter bedraagt.

21 13 Informatie-overdracht Bemalingen**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 Aan artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard wordt toegevoegd:
"m. situering en inrichting van het (de) lozingspunt(en)."

21 13 02 Besturing, algemeen

- 01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van N.A.P.
- 02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden en als etmaaltotalen. De registratie bewaren gedurende minimaal 8 x 24 uur.
- 03 De registratie zodanig inrichten, dat via de telefoon de gegevens opvraagbaar zijn en bewerkbaar als spreadsheet bestand.
- 04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

21 14 Risicoverdeling en garanties Bemalingen**21 14 04 Algemeen**

- 01 De heffingen vanwege de onttrekking van grondwater alsmede de provinciale belasting hiervoor en de lozing van bemalingswater op de riolering of oppervlaktewater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen

HFD PAR ART LID

21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'. [OPNEMEN INDIEN GEEN BEMALINGSADVIES AANWEZIG IS DANWEL REEDS OPGESTELD IS]
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 02 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: [INVULLEN; EISEN EN VOORWAARDEN OVERNEMEN UIT DE VERGUNNING]
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.
- 04 De totaalstelling van onttrokken en geloosde hoeveelheden dient per dag te geschieden en te worden verwerkt in tabelvorm.
- 05 De aannemer verstrekt iedere kalendermaand de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
- 06 De aannemer verstrekt na afloop van ieder traject de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.

21 15 03 Waterslag

- 01 Indien noodzakelijk, voorzieningen treffen om waterslag in de afvoerleidingen of persleidingen bij pompuitval of inschakeling van extra pompen te voorkomen.


21 15 04 Instandhouden bemaling

- 01 De bemaling instandhouden tot verhoging van de grondwaterstand constructief toelaatbaar is. Indien noodzakelijk voorzieningen treffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

22 02 01 Ophoging

- 01 Het zand aanbrengen in lagen met een dikte van ten hoogste 0,50 m en bij de aanleg van I  ol ten hoogste 0,30 m.

22 02 02 Gronddepot

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 03 SLEUVEN LANGS RIJBAAN

- 01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.
- 02 Sleuven dieper dan 1 meter tijdens uitvoering afzetten met bouwhekken.

22 02 20 Ontgraving in de nabijheid van kabels en leidingen

- 01 Alvorens aan te vangen met mechanische ontgravingen in de nabijheid van kabels en leidingen, moet de aannemer zich van de ligging hiervan op de hoogte stellen. Zonodig moeten in handkracht proefsleuven worden gegraven.
- 02 De aannemer houdt rekening met het tijdelijk ondersteunen met hulpconstructies van in ontgraving aanwezige kabels en leidingen. De aannemer dient aan de hand van bij het bestek gevoegde tekeningen zelf een inschatting te maken van de daarvoor benodigde werkzaamheden. De kosten voor deze werkzaamheden dienen in de besteksposten van de betreffende ontgraving te zijn opgenomen.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Registratie vervoer**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet aan het einde van elke week aan de directie worden overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - datum en tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid in m3;
 - plaats van bestemming van elke lading.

22 03 11 Bewijs van oorsprong, grond en/of zand

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de beoogde producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard - en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - c. de resultaten van het onderzoek of de onderzoeken, waarin aangetoond wordt dat de grond en/of het zand voldoet aan de eisen als vermeld in dit bestek.
- Het bewijs van oorsprong ter acceptatie indienen.

22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 04 Keuze methode verdichten zand

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

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Vervuiling door transport**

- 01 Grond- en zandtransporten via openbare en/of "eigen" wegen dienen zodanig uitgevoerd te worden dat er geen zand en/of grond op het wegdek of in de berm achterblijft.
- 02 De aannemer dient gemorst materiaal direct te verwijderen. Als de aannemer in gebreke blijft zal de directie op kosten van de aannemer de wegen laten reinigen.

22 05 07 Schade aan wegen

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.

22 05 08 Reinigen materieel

- 01 De aannemer dient materieel voor vertrek van eventuele aanhangende grond en/of slib te ontdoen op een verharde ondergrond, bijvoorbeeld rijplaten.

22 06 Bouwstoffen**22 06 03 Zand in zandbed**

- 04 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 05 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2**22 22 Eisen en uitvoering Grondbewerkingen****22 22 01 Algemeen**

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 Spitten

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen**22 24 01 Structuurbederf**

- 02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 34 Risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 2.500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 1.000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 34 02 STRUCTUURBEDERF

- 01 Aannemer is te allen tijde verplicht alle grondwerken uit te voeren onder droge weersomstandigheden. Indien twijfel aanwezig is neemt aannemer contact op met de opdrachtnemer.
- 02 Toepassing van brede banden is verplicht.

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering, algemeen****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 07 In aanvulling op artikel 24.02.01 van de Standaard dienen de gegraven sleuven voorafgaand aan het leggen van de leiding(en) geïnspecteerd- en goedgekeurd te worden door de directie.

24 02 08 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

HFD PAR ART LID

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 03 Informatie-overdracht, algemeen**24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven**

- 01 Voor het aanbrengen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, omvattende:
- de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 06 Bouwstoffen**24 06 04 Gestabiliseerd zand**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

24 07 Meet- en verrekenmethoden, Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 08 Van artikel 24.07.05 van de Standaard vervallen de leden 03 t/m 06. De hoeveelheidsbepaling geschiedt door middel van (vaststelling van) het theoretisch profiel.

25 Leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering, algemeen****25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

HFD PAR ART LID

25 02 04 Algemeen

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".
- 02 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afsluiten van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
 - elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

25 03 Informatie-overdracht, algemeen**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

25 03 03 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten en omleiden rioolwater (ompomplan)

- 02 Indien in het bestek omleiding rioolwater vereist is of indien door de werkwijze van de aannemer omleiding rioolwater noodzakelijk is, wordt van de aannemer een werkplan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten en omleiden van het riool (ompomplan). Dit plan voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten en omleiden van het riool, aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, dient te omvatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - lozingspunten;
 - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - vrij doorlaat van de pomp;
 - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen**25 05 02 Afvoeren restmaterialen PVC- en PE-leidingen**

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen rest materialen van PVC- en PE- leidingssystemen dienen ontdaan van vuil, grond respectievelijk vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de stichting Bureauleiding, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem BIS (Buizen Inzamel Systeem) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 De stichting Bureauleiding is te vinden onder www.bureauleiding.nl of Bureauleiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam, Tel: 070-4440650, Fax: 070-4440661.

25 05 03 Montage leiding

- 01 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 02 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijs van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 06 Bouwstoffen, Riolering algemeen**25 06 01 PVC-onderdelen**

02 In PVC- en PE- buizen mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

03 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Eisen en uitvoering, aanleg riolering****25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

08 Bij het aansluiten van betonriolering op een inspectieput d.m.v. een starre constructie (aansluiting d.m.v. aanstorten met beton) mag de lengte van de aansluitende buis niet groter te zijn dan 1,30 m.

09 In afwijking van artikel 25.12.01, lid 03 van de Standaard bedraagt de toegestane afwijking 10 mm voor buizen tot en met \varnothing 1000 mm. Voor buizen groter dan \varnothing 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.

10 In aanvulling op artikel 25.12.01 van de Standaard dient de leverancier de maximaal toelaatbare hoekverdraaiing tussen de verschillende elementen op de leverantiebon aan te geven. De maximaal toelaatbare hoekverdraaiing van reeds aangebrachte elementen bedraagt niet meer dan de helft van de maximaal toelaatbare hoekverdraaiing als opgegeven door de leverancier.

25 12 03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering

09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.

25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.

03 In huis-en kolkaansluitleidingen geen bochten toepassen met een een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

25 13 01 Werkplan riolering

- 01 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan voor het uitvoering van de rioleringswerkzaamheden verlangd. Het plan wordt beschouwd als gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid van de U.A.V. 2012. Het plan uiterlijk 6 weken vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden ter acceptatie indienen.
- 02 In het werkplan dienen tenminste te zijn opgenomen:
- de gegevens als bedoeld in artikel 25.03.02 lid 01 van de Standaard; Aanvullend op de lid 01 ook de maatregelen opnemen voor de opvang en afvoer van regenwater.

25 13 02 Puttenstaat

- 01 Indien bij het bestek geen puttenstaat is gevoegd, maakt de aannemer deze op. De puttenstaat binnen 4 weken na de opdracht-verlening bij de directie ter acceptatie indienen.
- 02 Op de puttenstaat tenminste en eenduidig vermelden:
- de onderdelen van de put;
- de afmetingen van de aansluitende leidingen;
- de hoekverdraaiing van de leidingen;
- de binnen onderkant van de put;
- de binnen onderkant van de leidingen;
- sterkteklasse en milieuklasse van de put;
- voorzieningen t.b.v. transport en/of hijsen;
- details van ingestorte onderdelen en/of uitsparingen;
- overige bijzonderheden en onderdelen.
- 03 Van putten die afwijken van standaard gecertificeerde putten, en custom-made voor het werk vervaardigd moeten worden, de tekeningen maken volgens NEN 3870 "Tekeningen voor betonconstructies".
- 04 Putten, die afwijken van de door de directie geaccepteerde puttenstaat, mogen niet worden verwerkt.
De aannemer heeft GEEN recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare putten, indien die door of namens hem zijn geproduceerd VOORDAT de puttenstaat door directie is geaccepteerd.

25 13 03 Sterkteberekening putten en buizen

- 01 Indien de directie daarom verzoekt, overlegt de aannemer, binnen 7 dagen na het gedane verzoek, de sterkteberekeningen van putten en betonbuizen in tweevoud, ter acceptatie bij de directie.
- 02 De aannemer overlegt tegelijkertijd met het indienen van de puttenstaat, de sterkteberekeningen van putten en buizen in tweevoud, ter acceptatie bij de directie.
- 03 De berekening dient te worden uitgevoerd volgens CUR-rapport 122 -"Buizen in de grond".

HFD PAR ART LID

25 13 04 Legplan buizen van (gewapend) beton

- 01 Uiterlijk vier weken voor de aanvoer van buizen op het werk een legplan voor buizen van (gewapend) beton ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Op het legplan moet voor elke erop aangegeven diameter het volgende worden vermeld:
- Lengte per buiselement, van put tot put
 - details van mof en spie;
 - vorm en dikte van de rubberring alsmede de lengte in ongerekte vorm;
 - toelaatbare- en toegepaste hoekverdraaiing;
- 02 Buiselementen, die afwijken van de door de directie geaccepteerde legplan, mogen niet worden verwerkt. De aannemer heeft GEEN recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare buiselementen, indien die door of namens hem zijn geproduceerd VOORDAT het legplan door directie is geaccepteerd.

25 13 07 Revisie gegevens

- 01 Gemeente Gennep levert bij aanvang van het werk de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) van het betreffende projectgebied, een blanco tekening met de lagenopbouw conform IMKL2015 en een voorbeeldtekening. Alle tekeningen in DXF formaat vervaardigd.
- 02 De aangeleverde digitale revisiebestanden dienen te voldoen aan de voorwaarden van de bijlage 6 in het bestek.
- 03 De inlaten, ontstoppingsstukken en uiteinden van alle leidingdelen inmeten ten opzichte van RD.
- 04 De aannemer dient de aangeleverde putnummers op de revisie te vermelden, bij wijzigingen in putten dient de aannemer deze wijziging m.b.t. putnummer in te dienen bij de directievoerder.
- 05 De op tekening verwerkte revisiegegevens dienen binnen 14 dagen na de oplevering verstrekt te worden aan de directie.
- 06 De HWA en DWA dienen in aparte kleuren weergegeven te worden e.e.a. conform IMKL2015.
- 07 De digitale revisie dient o.a. voorzien te zijn van:
- a. de BOB (t.o.v. NAP) van de hoofdleidingen;
 - b. de bovenkant van het midden van de putdeksel (t.o.v. NAP);
 - c. de inlaatligging inclusief maatvoering vanuit de put;
 - d. vermelding afstand tussen twee opvolgende putten in meters;
 - e. vermelding diameter en soort materiaal van de gebruikte rioolleidingen;
 - f. bij infiltratieleidingen dient ook de afkorting "IT-" vermeld te worden;
 - g. vermelding ligging kolken en diameter van de aansluitleidingen;
 - h. vermelding ligging en diameter van huisaansluiting en ontstoppingsstukken;
 - i. vermelding ligging en diameter van eventuele mantelbuizen ;
 - j. vermelding ligging schildmuren;
 - k. vermelding gebruikte overstortmuren inclusief overstorthoogte in NAP;
 - l. vermelding NAP van wadibodem indien het systeem naar de wadi overstort;

25 16 Bouwstoffen, Aanleg riolering

HFD PAR ART LID

25 16 02 Putten

- 01 De putten moeten voldoen aan NEN 7035 "Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton".
- 02 Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.
- 03 Putten leveren onder KOMO-certificaat volgens N-BRL 9201 "Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton", resp. N-BRL 9202 "Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton" met vermelding van het ordernummer.
- 04 In het werk te vervaardigen stroomprofielen van beton moeten reiken tot tenminste 40 cm boven de bodemplaaf, waarbij het bovenzvlak buiten de buisdiameter onder een helling van 15 graden moet worden afgewerkt.
- 05 Putten van (gewapend) beton moeten zijn vervaardigd van:
 - sterkteklasse beton: C35/45 of hoger;
 - type cement: hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS;
 - milieuklasse: XA3, of beter
 - wapening: staalkwaliteit FeB 400 of hoger;
 - betondekking: minimaal 25 mm op de buitenste staaf;
 - verkeersbelasting: minimaal klasse 450 van de NEN 6788 (V.O.S.B. 1995)
- 06 De betonvulling met stroomprofiel overeenkomstig de aanbevelingen toegevoegd aan NEN 7035 "Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton", waarbij 350 kg hoogovencement per m3 verhard beton wordt toegepast.
- 07 De onderbakken van putten moeten zijn voorzien van uitsparingen voor in te storten mof- en spie-einden, of van sparingen voor rubberringverbinding.
- 08 De instortmoffen aanbrengen tijdens de fabricage van de onderdelen. Voor zover dit fabricage-technisch niet mogelijk is, deze instortmoffen op de fabriek met behulp van een hoogwaardige kunststofmortel aanbrengen.
- 09 Beton voor het maken en/of bijwerken van stroomprofielen moet waterdicht beton zijn dat voldoet aan:
 - sterkteklasse minimaal C35/45;
 - milieuklasse XA3 of beter.
- 10 Putten of putonderdelen moeten zijn voorzien van:
 - hijsgaten tot maximaal de halve wanddikte, of
 - hijsgaten door de wand die naar de binnenzijde van de put vernauwen. Hijsogen mogen niet worden toegepast.

HFD PAR ART LID

25 16 03 (Gewapend) betonnen buizen

- 01 De buizen en de daarbij behorende hulpstukken moeten, voor zover hierna niet anders omschreven, voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7126 "Buizen en hulpstukken van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton".
- 02 Buizen leveren onder KOMO-certificaat volgens N-BRL 9201 "Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton", resp. N-BRL 9202 "Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton" met vermelding van het ordernummer.
- 03 De toe te passen materialen voor buizen en hulpstukken zijn als volgt:
- sterkteklasse beton: C35/45 of hoger;
 - type cement: hoogovencement CEM III / B42,5 LH HS;
 - wapening: staalkwaliteit FeB400 of hoger;
 - betondekking: in afwijking van NEN7126 art. 7.3.3.1 minimaal 25 mm voor binnen- en buitenzijde en minimaal 15 mm voor de kopvlakken van de buis.
- 04 Vóór de verwerking van het betonstaal of plaatstaal, gegevens over de leverancier en de walsery verstrekken aan de directie. Gelijkzeitig een fabrieksbeproevingsattest of een gewaarmerkt afschrift daarvan verstrekken aan de directie.
- 05 Indien bij de vervaardiging van beton-onderdelen een hulpstof zal worden toegepast, dient de aannemer vóór de verwerking daarvan een schriftelijke opgave in bij de directie ter goedkeuring. Deze opgave moet tenminste het volgende bevatten:
- fabrikaat en/of merk van de hulpstof;
 - eigenschappen en wijze van dosering en/of verwerking.
- Zonder goedkeuring van de directie mogen geen hulpstoffen worden toegepast.
- 06 De sterkteklasse van de gewapend betonnen buizen bedraagt tenminste klasse 135
- 07 De ringen voor buisverbindingen moeten voldoen aan NEN 7103.
- 08 Inlaten in een betonbuis moeten bestaan uit een fabrieksmatig aangebrachte PVC instortmof met stootrand en rubbermanchet afdichting.

25 16 05 Putranden en deksels

- 01 Het gietijzer voor de randen en deksels moet zijn grijs gietijzer van tenminste kwaliteit GG 25 volgens NEN-EN 1561 "Gieterijtechniek - gietijzer".
- 02 De rubberlaag tussen rand en deksel moet zijn van neopreen-, nitril- of styreenbutadieenrubber. De hardheid dient tenminste 60 Shore-A durometereenheden te bedragen.
- 03 De putranden en deksels moeten worden gegarandeerd op een proefbelasting van 200 kN gedurende 1 minuut.
- 04 De proefbelasting moet in het hart van het in de putrand rustende deksel worden overgebracht met een stempel van rond 100 mm. De proefbelasting moet in 2 minuten worden bereikt.

25 17 Meet- en verrekenmethoden, Aanleg riolering

HFD PAR ART LID

25 17 02 Riolaanleg: hoeveelheidsbepaling buis

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.07.02 lid 01 van de Standaard wordt de lengte van de leiding bepaald in de as van de leiding volgens tekening.

25 17 04 Aanleg vrijvervalriool: meetmethode waterdichtheid

03 Lid 01 van artikel 25.17.04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:

- Voor vrijverval rioolleidingsystemen, tot een inwendige diameter van 800 mm, boven grondwaterniveau geldt dat de waterdichtheid aangetoond dient te worden door de leiding te vullen met water onder een druk van 0,5 bar en deze druk gedurende 8 uur te handhaven.
- Toevoeging van water is niet toegestaan. Het toelaatbare lekverlies bedraagt voor betonnen buizen 15 ml/m² van de inwendige buisoppervlakte. Voor de overige materialen gelden materiaal- gebonden normen.
- Wanneer de aannemer een materiaalgebonden norm wil gebruiken dient hij deze uiterlijk vier weken voor aanvang van de beproeving ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging****25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 33 Informatie-overdracht**25 33 02 Meldingsplicht**

06 Het bepaalde in artikel 25 33 01 lid 04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"Als in het riool bezonken afzettingen als bedoeld in NEN-EN 13508-2 bij toestandsaspect BBC met aspectwaarde tot 25% of tot 50% worden aangetroffen, die niet in het bestek zijn vermeld, brengt de aannemer dit terstond ter kennis van de directie."

25 33 05 Water voor rioolreiniging

02 Water t.b.v. rioolreiniging kan worden betrokken uit het waterleidingnet, d.m.v. aansluiting op een brandkraan.

03 De hoeveelheid verbruikt water dient te worden gemeten met behulp van een geijkte watermeter.

04 De kosten van het verbruik zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient het plaatselijke waterleidingbedrijf tijdig in kennis te stellen van het voorgenomen gebruik en de verwachte benodigde capaciteit.

25 37 Meet- en verrekenmethoden, Rioolreiniging**25 37 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging**

02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.37.02 van de Standaard geschiedt de controle van de kwaliteit van de rioolreiniging conform het gestelde in artikel 25.42.01 van de Standaard, resp. deel 3 van dit bestek.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie**

HFD PAR ART LID

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 08 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op dat deze putnummering kan afwijken van de eventueel op bestekstekeningen aangegeven putnummers.
- 09 Het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door: "De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01) en de Beoordelingsrichtlijn BRL K 10015."
- 10 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01, lid 07 dient een omschrijving te bevatten van de ernst van alle aangetroffen gebreken. Deze omschrijving dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2.
- 11 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat II voor Riool Inspectiebestanden (GWSW.RibX; RIB- en RMB-bestanden).
- 12 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

25 43 Informatieoverdracht, Rioolinspectie**25 43 01 Foto's en video-opnamen**

- 01 Het beeldmateriaal, als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard aanleveren op HDD of USB dan wel op een HDD of USB met een speler, die op een PC met Windows 10 af te spelen is. De speler moet direct vanaf de HDD of USB kunnen worden afgespeeld en geen installatie op de PC noodzakelijk maken.
- 02 Indien de opnamen op HDD of USB worden aangeleverd, dient m.b.v. van een eenvoudige menustructuur (bij voorkeur een-laags), elke opname te kunnen worden gevonden. Per rioolstreng dient een aparte titel aanwezig te zijn. De opnamekwaliteit dient tenminste HD te zijn.

32 Wegbebakening**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 13 Informatie-overdracht Markeringen**

HFD PAR ART LID

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 02 ZAAIEN**

- 01 Het zaaien dient handmatig gedaan te worden. Zaaimachines zijn ongeschikt en niet toegestaan.
- 02 Het zaad dient aangemengd te worden met matig vochtig zand om een betere verspreiding te bewerkstelligen. Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 1 liter zand.
- 03 Er mag niet gezaaid worden bij vorst, langdurige droogte of als de ondergrond extreem nat is

51 02 03 ONKRUID VERWIJDEREN

- 01 Bewerkingsdiepte maximaal 3 cm, in verband kieming voorkomende
- 02 Werkzaamheden uitvoeren bij droog en zonnig weer.
- 03 Bewerkingen herhalen om de 2 tot 3 weken
- 04 Bij machinaal schoffelen moet te allen tijde structuurbederf voorkomen worden. Zie ook paragraaf 22 34 02.

51 02 05 BSI BOMENGRANULAAT

- 01 Tijdens het aanbrengen van het BSI Bomengranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

HFD PAR ART LID

51 02 06 BOMENGRANULAAT GRAUWACKE- EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat dient tijdens het aanbrengen en verdichten een vochtgehalte te hebben van minimaal 4,8% en maximaal 6,8%.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.
- 09 Verdichtingsgraad:
 - a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsdraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - c. Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
 - e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.

51 02 07 BOMENGRANULAAT BASALT/LAVA- EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.

HFD PAR ART LID

08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.

51 02 10 BOMENGROND - EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

01 De bodem van het plantgat en de plantgatwanden dienen doorgespit of doorgestoken te worden om een scherpe begrenzing van het plantgat te voorkomen.

02 Versmering / verslemping van de bodem en wanden van het plantgat voorkomen.

03 Bomengrond niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.

04 De opslag van bomengrond bij de producent dient overdekt te zijn.

05 Bij regen of natte omstandigheden mag er geen bomengrond verwerkt worden.

51 02 11 BOMENZAND - EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

01 De bodem van het plantgat en de plantgatwanden dienen doorgespit of doorgestoken te worden om een scherpe begrenzing van het plantgat te voorkomen.

02 Versmering / verslemping van de bodem en wanden van het plantgat voorkomen.

03 Bomenzand niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.

04 De opslag van bomenzand bij de producent dient overdekt te zijn.

05 Bij regen of natte omstandigheden mag er geen bomenzand verwerkt worden.

51 02 12 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 03 Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen

51 03 01 Algemeen

03 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.

04 De aannemer stelt binnen één maand na aanleg van de groenvoorzieningen revisietekeningen van het gemaakte werk ter beschikking.

05 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van zijn onderhoudswerkzaamheden de volgorde van de te verrichten bewerkingen alsmede de werkvolgorde van de te onderhouden percelen mee.

06 Percelen waarvoor onderhoudswerkzaamheden met een onderhoudsfrequentie van één of meer beurten per jaar zijn voorgeschreven, dienen in een vaste volgorde te worden bewerkt.

HFD PAR ART LID

51 03 10 KEURING BOMENGRANULAAT - GRAUWACKE

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring , een AP04-keuring (niet ouder dan 12 maanden) of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000 m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 11 KEURING BOMENGRANULAAT - BASALT/LAVA

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring , een AP04-keuring (niet ouder dan 12 maanden) of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000 m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 12 KEURING BOMENGRANULAAT - BSI TREecycle® BOMENGRANULAAT

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring , een AP04-keuring (niet ouder dan 12 maanden) of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000 m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 20 KEURING BOMENGROND

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van bomengrond, verstrekt hij de directie een recente door RAG beoordeeld analyse.
- 02 De gevraagde analysegegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

HFD PAR ART LID

51 03 30 KEURING BOMENZAND

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van bomenzand, verstrekt hij de directie een recente door RAG beoordeelde analyse.
- 02 De gevraagde analysegegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 03 Vrijgekomen materiaal**

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfvuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden als meer werk vergoed.
- 03 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven, is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:
- afsteken graskanten, boomspiegels en grasterreinen: dezelfde werkdag;
 - verwijderen blad uit beplanting, van grasvelden en verhardingen: dezelfde werkdag;
 - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen: dezelfde werkdag;
 - knippen van hagen: dezelfde werkdag;
 - snoeien van bomen en beplantingen: dezelfde werkdag.
- 04 De onkruidvrij te maken beplantingsvakken dienen na oplevering in de maand december geheel onkruidvrij te zijn.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 10 BOMENGRANULAAT OP BASIS VAN GRAUWACKE**

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëgehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwaske-breuksteen, sortering 16(max. 33%) / 32(max. 98% van het eindproduct) in drie richtingen scherphoekig, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder

HFD PAR ART LID

paragraaf 8 in NENEN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.

- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NENEN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15 % bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

51 06 20 BOMENGRANULAAT OP BASIS VAN BASALT/LAVA

- 01 Het product Bomengranulaat basalt/lava 16/32 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.200 - 1.300 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 - 1.550 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,5
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 2 - 5%
 - Maximum poriënvolume >40%
 - Poriënvolume na uitlekken >30%
 - Proctordichtheid ca. 1.500 kg/m³
 - Waterdoorlatendheid >2 liter/ minuut
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂/kg OS/uur
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 30 BSI TREECYCLE® BOMENGRANULAAT

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Breuksteen, sortering 16/32 (max 33% resp. 48% van het eindproduct) in drie richtingen scherphoekig, rivierklei en additieven.
- 03 Riverierklei en additieven dienen te voldoen aan de onderstaande paramaters:
- Chloride: max. 150 mg/kg ds
 - Calcium (Ca): min. 2500 mg/kg ds
 - Kalium (K): min. 1500 mg/kg ds
 - Magnesium (Mg): min. 1800 mg/kg ds
 - Natrium (Na): min. 20 mg/kg ds
 - Fosfor totaal (P205): min. 0,5 g/kg ds
- 04 Het optimum vochtgehalte van het te verwerken materiaal dient tussen de 4,5 % en 7,5 % te liggen, uitgaande van RAW2015 proef 9.
- 06 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.780 kg/m³ bedragen.
- 07 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97%

HFD PAR ART LID

verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 70% bedragen.

- 08 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 26% bedragen.
- 09 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 250 mm/min bedragen.

51 06 40 BOMENGROND RAG-GE CERTIFICEERD, PRODUCTSPECIFICATIES:

- 01 Het product Bomengrond RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.150 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,8
 - Koolzure kalk < 1%
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 7- 10%
 - M50 cijfer 230 - 300 i
 - D60/D10 < 5
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 50 BOMENGROND RAW, PRODUCTSPECIFICATIES:

- 01 Het product Bomengrond RAW dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.150 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,8
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 7- 10%
 - M50 cijfer 180 - 250 i
 - D60/D10 < 5
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

HFD PAR ART LID

51 06 60 BSI TREECYCLE® BOMENZAND

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.03 van de Standaard 2015 dient het BSI Treecycle® Bomenzand te voldoen aan de onderstaande parameters:
Zuurgraad pH KCl: Tussen: 5,0 en 7,6
Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l d.s.
Zoutbelasting EC : Maximaal: 1,5 mS/cm
Organische stof van d.s: Tussen: 3,5% en 5%
Lutum gehalte: Tussen: 0% en 4%
Respiratiewaarde: Maximaal: 5 mmol/o₂/kg.o.s./uur
M50 cijfer: Tussen: 280 en 370 um
D60/D10 cijfer: Maximaal: 3
Vochtgehalte: Tussen: 10% en 20% (bij levering en verwerking)
- 02 De opdrachtgever is in de gelegenheid na verwerking een analyse aan te vragen bij de producent. Het monster dient direct uit het werk genomen te worden door een gecertificeerde instelling of BSI bomenservice en te voldoen aan:
Uitslag monter: Binnen 16 werkdagen
Aantal grepen: Minimaal 10 per 500 m³
Zuurgraad pH KCl: Tussen: 5,0 en 7,6
Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l d.s.
Organische stof van d.s: Tussen: 3,5% en 5%
Lutum gehalte: Tussen: 0% en 4%
M50 cijfer: Tussen: 280 en 370 um
D60/D10 cijfer: Maximaal: 3
Vochtgehalte: Tussen: 10% en 20%
Vergoeding voor analyse te betalen door opdrachtgever: € 250,-

51 06 70 BSI BOMENZAND 300

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.03 van de Standaard 2015 dient het BSI Bomenzand 300 te voldoen aan de onderstaande parameters:
Zuurgraad pH KCl: Tussen: 5,5 en 7,6
Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l d.s.
Zoutbelasting EC : Maximaal: 1,5 mS/cm
Organische stof van d.s: Tussen: 3,5% en 5%
Lutum gehalte: Tussen: 0% en 4%
Respiratiewaarde: Maximaal: 8 mmol/o₂/gr.d.s./uur
M50 cijfer: Tussen: 280 en 370 um
D60/D10 cijfer: Maximaal: 3
Vochtgehalte: Tussen: 10% en 20% (bij levering en verwerking)
- 02 De opdrachtgever is in de gelegenheid na verwerking een analyse aan te vragen bij de producent. Het monster dient direct uit het werk genomen te worden door een gecertificeerde instelling of BSI bomenservice en te voldoen aan:
Uitslag monter: Binnen 16 werkdagen
Aantal grepen: Minimaal 10 per 500 m³
Zuurgraad pH KCl: Tussen: 5,5 en 7,6
Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l d.s.
Organische stof van d.s: Tussen: 3,5% en 5%
Lutum gehalte: Tussen: 0% en 4%
M50 cijfer: Tussen: 280 en 370 um
D60/D10 cijfer: Maximaal: 3
Vochtgehalte: Tussen: 10% en 20%

HFD PAR ART LID

Vergoeding voor analyse te betalen door opdrachtgever: € 250,-

51 06 80 BOMENZAND 500 RAG-GECEERTIFICEERD, PRODUCTSPECIFICATIES:

01 Het product Bomenzand 500 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.250 kg per losse m³
- Volumieke massa na verdichting ca. 1.550 kg per m³
- pH KCL 5,0 - 6,8
- Koolzure kalk kleiner of gelijk aan 0,5%
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 3,5- 5%
- M50 cijfer >500 mu
- D60/D10 < 3
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 90 BOMENZAND 700 RAG-GECEERTIFICEERD, PRODUCTSPECIFICATIES:

01 Het product Bomenzand 700 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.250 kg per losse m³
- Volumieke massa na verdichting ca. 1.550 kg per m³
- pH KCL 5,0 - 6,8
- Koolzure kalk kleiner of gelijk aan 0,5%
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 3,5- 5%
- M50 cijfer >650 mu
- D60/D10 < 3
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 07 BOUWSTOFFEN**51 07 10 GEOTEXTIEL IN BOOMPLANTPLAATSVEBETERINGEN MET BOMENGRANULAAT**

01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als scheidingslaag,

dient te voldoen aan de volgende specificaties:

Geotextiel:

- Doordruk weerstand: > 1500 N
- Doorlaatbaarheid: 0,135 m/s

51 07 20 GEOCOMPOSITIE IN BOOMPLAATSVEBETERING MET BOMENGRANULAAT

01 Het geocompositie dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als funderingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:

Geogrid:

- Materiaal: 100% polypropyleen
- Treksterkte, max: 20 kN/m
- Maasgrootte: 39x39 mm
- Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s

51 2 Gras en kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 22 Eisen en uitvoering**51 22 02 Samenstelling Staygreen-mengsel 1 - Berm**

- 01 Het Staygreen-mengsel 1 - Berm dient te voldoen aan de in lid 02 t/m 04 genoemde eisen. Indien een gelijkwaardig mengsel betrokken wordt bij een andere leverancier dan Limagrain dient door analyseresultaten te worden aangetoond dat de samenstelling geheel overeenkomstig is.
- 02 Het aandeel grassen in het mengsel is 75%
Het aandeel overblijvende kruiden conform lid 03 is 25%
- 03 Het mengsel is samengesteld uit 100% inheemse soorten en bevat de volgende overblijvende kruiden:
- Rolklaver
 - Witte klaver
 - Rode klaver
 - Hazenpootje
 - Smalle Weegbree
 - Gewone Brunel
 - Duizendblad
 - Weidemadeliefje
 - Muskuskaasjeskruid
 - Gewone Margriet
- 04 Het mengsel dient zodanig samengesteld te zijn dat er na inzaaien aan de volgende eisen voldaan wordt:
- minimaal 8 kg vlinderbloemigen per hectare;
 - maximaal 9 kg klavers per hectare.
- 05 In aanvulling op lid 01 t/m 04 dient het kruidenmengsel voorzien te zijn van het fabrikanteigen keurmerk AQM-kruiden, ofwel Advanta Quality Mixtures - kruiden. Dit keurmerk garandeert de juiste samenstelling en hanteert een duidelijke kwaliteitscontrole door o.a. kiemkrachttesten, zuiverheidsanalyses en het gebruik van eigen proefvelden.

51 22 03 Samenstelling Staygreen-mengsel 2 - EPR

- 01 Het Staygreen-mengsel 2 - EPR dient te voldoen aan de in lid 02 t/m 04 genoemde eisen. Indien een gelijkwaardig mengsel betrokken wordt bij een andere leverancier dan Limagrain dient door analyseresultaten te worden aangetoond dat de samenstelling geheel overeenkomstig is.
- 02 Het aandeel grassen in het mengsel is 25%
Het aandeel overblijvende kruiden conform lid 03 is 75%
- 03 Het mengsel is samengesteld uit 100% inheemse soorten en bevat de volgende overblijvende kruiden:
- Aardaker
 - Boerenwormkruid
 - Duizendblad
 - Fluitekruid
 - Karwij
 - Kervel Gewone
 - Knoopkruid
 - Gewone Margriet
 - Pastinaak

HFD PAR ART LID

- Witte Klaver
- Rode Klaver
- Citroengele Honingklaver
- Rolklaver
- Smalle Weegbree
- Veldlathyrus
- Vogelwikke
- Wilde Wortel/Wilde Peen

- 04 Het mengsel dient zodanig samengesteld te zijn dat er na inzaaien aan de volgende eisen voldaan wordt:
- minimaal 4 kg vlinderbloemigen per hectare;
 - minimaal 5 soorten schermbloemigen en minimaal 4 kg per hectare;
 - maximaal 5 kg klavers per hectare.
- 05 In aanvulling op lid 01 t/m 04 dient het kruidenmengsel voorzien te zijn van het fabrikanteigen keurmerk AQM-kruiden, ofwel Advanta Quality Mixtures - kruiden. Dit keurmerk garandeert de juiste samenstelling en hanteert een duidelijke kwaliteitscontrole door o.a. kiemkrachttesten, zuiverheidsanalyses en het gebruik van eigen proefvelden.

51 22 04 Samenstelling Staygreen-mengsel 3 - BIJ/VLINDER

- 01 Het Staygreen-mengsel 3 - Bij/Vlinder dient te voldoen aan de in lid 02 t/m 04 genoemde eisen. Indien een gelijkwaardig mengsel betrokken wordt bij een andere leverancier dan Limagrain dient door analyseresultaten te worden aangetoond dat de samenstelling geheel overeenkomstig is.
- 02 Het aandeel grassen in het mengsel is 25%
Het aandeel overblijvende kruiden conform lid 03 is 75%
- 03 Het mengsel is samengesteld uit 100% inheemse soorten en bevat de volgende overblijvende kruiden:
- Wilde Wortel/Wilde Peen
 - Glad Walstro
 - Wilde Reseda
 - Cichorei
 - Gele Morgenster
 - Hazenpootje
 - Gewone agrimonie
 - Echt (geel) walstro
 - Veldlathyrus
 - Pastinaak
 - Geel - Groot Streepzaad
 - Duizendblad
 - Gewone Margriet
 - Smalle Weegbree
 - Witte Klaver
 - Grasklokje
 - Beemdoeivaarsbek
 - Brede ereprijs
 - Wikken
 - Rolklaver
 - Hopklaver
 - Scherpe Boterbloem
 - Muskuskaasjeskruid
 - Kattendoorn

HFD PAR ART LID

Knoopkruid
Roodzwenkgras
Gewoon Struisgras

- 04 Het mengsel dient zodanig samengesteld te zijn dat er na inzaaien aan de volgende eisen voldaan wordt:
- minimaal 5 kg vlinderbloemigen per hectare;
 - maximaal 4 kg klavers per hectare.
- 05 In aanvulling op lid 01 t/m 04 dient het kruidenmengsel voorzien te zijn van het fabrikanteigen keurmerk AQM-kruiden, ofwel Advanta Quality Mixtures - kruiden. Dit keurmerk garandeert de juiste samenstelling en hanteert een duidelijke kwaliteitscontrole door o.a. kiemkrachttesten, zuiverheidsanalyses en het gebruik van eigen proefvelden.

51 22 05 Samenstelling Staygreen Grass-mengsel

- 01 Het Staygreen Grass-mengsel Vlinder dient te voldoen aan de in lid 02 en 03 genoemde eisen. Indien een gelijkwaardig mengsel betrokken wordt bij een andere leverancier dan Limagrain dient door analysesresultaten te worden aangetoond dat de samenstelling geheel overeenkomstig is.
- 02 Het aandeel grassen in het mengsel is 100%
- 03 Het mengsel bevat de volgende grassen met bijbehorende percentages:
- Holcus lanatus - Gestreepte witbol
 - Agrostis capillaris - Gewoon struisgras
 - Holcus mollis - Gladde witbol
 - Trisetum flavescens - Goudhaver
 - Dactylis glomerata - Kroppaar
 - Molinia cearulea - Pijpenstrootje
 - Poa pratensis - Veldbeemdgras
 - Festuca filiformis - Fijn schapengras
 - Festuca rubra - Roodzwenkgras
- 04 In aanvulling op lid 01 t/m 03 dient het kruidenmengsel voorzien te zijn van het fabrikanteigen keurmerk AQM-kruiden, ofwel Advanta Quality Mixtures - kruiden. Dit keurmerk garandeert de juiste samenstelling en hanteert een duidelijke kwaliteitscontrole door o.a. kiemkrachttesten, zuiverheidsanalyses en het gebruik van eigen proefvelden.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

51 42 01 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.

51 43 Informatie-overdracht Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 43 01 Plantmateriaal

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 05 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal.
Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

51 43 02 Inboeten beplantingen

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van beplantingen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen en/of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting, enz.);
 - samenstellen totaallijst per soort en plantmaat en de locatie (door aannemer).

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- [INVULLEN]
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

51 44 03 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 De beplanting is levenskrachtig wanneer minimaal:

HFD PAR ART LID

- 90% van het sierplantsoen;
 - 90% van het haagplantsoen;
 - 97% van het gras (gazons en bermen);
 - 90% van het bosplantsoen;
 - 90% van de bol- en knolgewassen;
- conform het gestelde in lid 02 t/m lid 04 als positief worden beoordeeld.

08 De beoordeling als bedoeld in het gestelde van artikel 51.54.01 van de Standaard dient te geschieden door een ter zake deskundige persoon of personen op een zodanige wijze dat ieder onderdeel, zoals benoemd in lid 07, herkenbaar als positief of negatief wordt beoordeeld.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 05 Aanbrengen beplanting

11 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

51 53 Informatie-overdracht Bomen

51 53 01 Plantmateriaal

04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.

05 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal.
Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

51 53 02 Inboeten beplantingen

02 De opname ten behoeve van de inboet van bomen dient conform de volgende wijze te geschieden:

- controleren van het totale bomenbestand op verdwenen, onherstelbaar beschadigd en/of afgestorven exemplaren;
- raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
- waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, boombescherming, enz.);
- samenstellen totaallijst per soort en plantmaat en de locatie (door opdrachtgever).

51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen

HFD PAR ART LID

51 54 01 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de bomen tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, levenskrachtig zijn.
- 03 De aannemer vervangt ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige bomen door bomen met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige bomen, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 07 De bomen zijn levenskrachtig wanneer minimaal:
- 97% van de bomen;
conform het gestelde in lid 02 t/m lid 04 als positief worden beoordeeld.
- 08 De beoordeling als bedoeld in het gestelde van artikel 51.54.01 van de Standaard dient te geschieden door een ter zake deskundige persoon of personen op een zodanige wijze dat ieder onderdeel, zoals benoemd in lid 07, herkenbaar als positief of negatief wordt beoordeeld.

51 54 03 Keuren plantmateriaal

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor:
- [INVULLEN]
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

51 56 Bouwstoffen Bomen**51 56 01 Plantmateriaal**

- 08 Buiten de eventueel in de bestekspost(en) genoemde eisen, zijn de uiterlijke kenmerken waaraan goed plantmateriaal dient te voldoen:
- De stam van laanbomen dient recht en stevig te zijn. Naar boven toe neemt de diameter van de stam af met 5-10 mm per meter;
 - De stam mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
 - De wortelhals dient recht te zijn;
 - De spil dient rechtdoorgaand te zijn en de eindknop onbeschadigd;
 - De stamomtrek op 1 meter staat in relatie tot de boomlengte. De verhouding omtrek : lengte mag in het algemeen niet groter zijn dan 1 : 30 en bij snelgroeiende bomen 1 : 35;
 - Bomen met een stamdiameter boven de 8 cm dienen een takvrije stamhoogte te hebben van minimaal 180 cm (uitgezonderd beverde bomen);
 - De vertakkingen dienen regelmatig te zijn en voorzien van drie gesteltakken;
 - Vertakkingen dienen naar boven toe in omvang af te nemen;
 - Takken mogen niet ouder zijn dan twee tot drie jaar en de snoeiwonden dienen overgroeit te zijn.
- Ten aanzien van het wortelgestel worden de volgende eisen gesteld:
- Een goed wortelstelsel heeft een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter van de kluit haarwortels;
 - Het wortelstelsel dient vertakt te zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken of bochten van de hoofdwortels;
 - Wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
 - Beschadigingen zijn niet toegestaan;
 - Bij een stamdiameter van 10 cm dient de wortelpruik minimaal 6x de stamomvang te zijn;
 - Bij een stamdiameter van 14 cm dient de wortelpruik minimaal 5x de stamomvang te zijn.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.
- 06 De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
a. de hulpdiensten
b. (weg)beheerder(s)
c. vervoersdiensten
- 07 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.

62 12 07 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur;
 - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een verkeers- en omleidingsplan voor de aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet door de aannemer worden overgelegd, omfattende:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen (afzettingen en omleningen) en voorzieningen inclusief tijdelijk bebodingsplan;
 - de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd en de tijdstippen waarop de faseringen aanwezig zullen zijn;
 - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of, ingeval van een tijdelijke afzetting, in gebruik is;
 - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang

HFD PAR ART LID

van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder en

h. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

i. de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) resp. het bevoegd gezag, vervoers- en hulpdiensten etc.

- 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 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 15 02 Tijdelijke maatregelen t.b.v. omleidingen

- 01 De rijdende afzettingen (langs wegen met meer dan 1500 motorvoertuigen per etmaal) benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 03 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

HFD PAR ART LID

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."



80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 05 Menggranulaat**

- 02 In afwijking op artikel 80.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

81 Bitumineuze verhardingen

HFD	PAR	ART	LID	
81	1			Vorbereidende werkzaamheden
81	12			Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden
	12	03		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.
			02	Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm: onder rijbaan >1,5 N/mm ² onder fietspad >1,0 N/mm ²
81	15			Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden
81	15	02		Frezen van asfaltverhardingen
			01	Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
			02	Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.
	81			Asfaltverhardingen
81	21			Begrippen Asfaltverhardingen
81	21	07		Dunne geluidsreducerende deklaag
			01	In aanvulling op artikel 81.21.07 uit de Standaard kan de nominale laagdikte van een dunne geluidreducerende deklaag variëren van 20 tot 35 mm.
			02	Onder GRA2 wordt verstaan een geluidreducerende deklaag met een geluidreductie van ten minste 2,0 dB(A) (bij 50 km/u, lichte motorvoertuigen) of ten minste 3,0 dB(A) (bij 80 km/u, lichte motorvoertuigen), bepaald volgens RMG 2012 gedurende drie jaar na openstelling voor verkeer.
			03	Onder GRA3 wordt verstaan een geluidreducerende deklaag met een geluidreductie van ten minste 3,0 dB(A) (bij 50 km/u, lichte motorvoertuigen) of ten minste 4,0 dB(A) (bij 80 km/u lichte motorvoertuigen), bepaald volgens RMG 2012, gedurende drie jaar na openstelling voor verkeer.
			04	Onder GRA4 wordt verstaan een geluidreducerende deklaag met een geluidreductie van ten minste 4,0 dB(A) (50 km/u, lichte motorvoertuigen) of ten minste 5,0 dB(A) (80 km/u, lichte motorvoertuigen), bepaald volgens RMG 2012 gedurende drie jaar na openstelling voor verkeer.
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.

HFD PAR ART LID

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 08 Wanneer een dunne geluidreducerende deklaag wordt aangebracht op een gefreesd oppervlak, mag de afstand van de top tot het dal van de freesgroeven niet meer dan 3 mm bedragen, ook bij overlapping van freesbanen. Plaatselijke verdiepingen of verhogingen mogen niet meer dan 3 mm bedragen. Ook moeten uitgebroken plekken na frezen gerepareerd of uitgevuld worden voordat de deklaag wordt aangebracht.
- 09 De kleeflaag welke aangebracht wordt onder een DGD moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.
- 10 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of droog brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalttransportauto's en/of voortbewegingsmechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en er geen plasvorming ontstaat.

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een laag zeer open asfaltbeton of een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
 - niet aanbrengen in de periode tussen 1 november en 1 maart;
 - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 05 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

HFD PAR ART LID

81 22 04 Eisen aan de uitvoering - bitumineuze oppervlaktebehandeling

- 01 Het te strooien materiaal moet volkomen schoon gewassen en naar het oordeel van de directie droog zijn, met dien verstande dat kernslakjes zodanig nat gemaakt moeten worden dat deze volkomen schoon gewassen en stofvrij zijn.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie het afdekmaterial niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.
- 03 De directie eist dat het afdekmateriala wordt afgewalst met een bandenwals.
- 04 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met/van aangebracht bindmiddel dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 05 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerking van asfalt, algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmaschine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langnaad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmaschine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.

HFD PAR ART LID

- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.
- 12 DGD mag worden verwerkt indien geen zand- of grondtransporten in het kader van het bestek meer behoeven plaats te vinden.
- 13 Bij het aanbrengen van meerdere soorten deklagen dient de DGD bij voorkeur als laatste aangebracht te worden.
- 14 Indien in het kader van het bestek rijbaanbreed een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreed gelijk moet zijn. De referentie samenstelling, en voor DGD de doelsamenstelling na extractie, van de deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.
- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Naden tussen deklagen met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende voeg tenzij deze samenvallen met een dagnaad.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 02 In afwijking van lid 02 van bepaling 81.22.10 moet de bovenkant van de verharding in de rijbaan gelijk met of ten hoogste 5 mm boven de bovenkant van de verharding van aanliggende parkeer-/pechstroken of –havens liggen.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken.
In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 12 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 13 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 14 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 15 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.
- 16 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

- 01 De tekst '100%' in lid 01 van bepaling 81.22.14 van de Standaard vervangen door de tekst '100,0%'.
- 07 De (gemiddelde) verdichtingsgraad en (gemiddelde) holle ruimte van rood asfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

HFD PAR ART LID

81 22 15 Eisen aan het resultaat: bindmiddelgehalte en penetratie van het bitumen

- 05 Het bindmiddelgehalte van rood asfalt wordt gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengfels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

- 02 De korrelverdeling van rood asfalt wordt gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengfels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 17 Eisen aan het resultaat: geluidreductie van een dunne geluidreducerende deklaag

- 01 Artikel 81.22.17 lid 01 en 02 uit de Standaard zijn niet van toepassing.
- 02 De geluidreductie en interventiewaarde van de geluidreducerende deklaag zijn gedefinieerd voor lichte motorvoertuigen bij een rijsnelheid van 50 of 80 km/uur ten opzichte van de Referentie volgens CROW-publicatie 316 (Rmg 2012 vigeert).
- 03 De geluidreductie van de deklaag dient in de eerste 36 maanden na openstelling gemiddeld over het hele wegvak te voldoen aan de eisen uit tabel 1. Daarbij is de snelheid bepalend die het dichtst ligt bij de maximum toegestane verkeerssnelheid.

Tabel 1 Minimale geluidreductie voor lichte motorvoertuigen gedurende de eerste 36 maanden na openstelling, voor de verschillende snelheden

Wegdektype	Geluidreductie [dB(A)]	
	50 km/u	80 km/u
GRA4	4,0	5,0
GRA3	3,0	4,0
GRA2	2,0	3,0

- 04 De geluidreductie van de deklaag dient in de 37e tot en met 96e maand na openstelling gemiddeld over het hele wegvak te voldoen aan de interventiewaarden uit tabel 2. Daarbij is de snelheid bepalend die het dichtst ligt bij de maximum toegestane verkeerssnelheid.

Tabel 2 Interventiewaarden voor lichte motorvoertuigen gedurende de maanden 37 tot en met 96 na openstelling, voor de verschillende snelheden

Wegdektype	Interventiewaarde [dB(A)]	
	50 km/u	80 km/u
GRA4	2,0	3,0
GRA3	1,0	2,0
GRA2	0,0	1,0

- 05 Bij de CPX-meting wordt het te meten wegvak per rijrichting opgedeeld in wegvakken met een lengte van 100 m. De onderlinge spreiding (max/min-waarde) tussen de vakken van 100 m mag niet meer dan 2,0 dB(A) bedragen. De kilometrering moet duidelijk worden aangegeven.
- 06 Als niet wordt voldaan aan de eisen genoemd in lid 03 en/of 05, dient de aannemer op eigen kosten de deklaag te vervangen zodat weer aan de eisen in lid 03 en lid 05 wordt voldaan. Dit dient door een meting op kosten van de aannemer te worden aangetoond.
- 07 Als niet wordt voldaan aan de eisen genoemd in lid 04, wordt de volgende boeteregeling gehanteerd:

HFD PAR ART LID

Maanden na openstelling	Boete per m2
0 t/m 36	Vervangen op kosten aannemer
37 t/m 48	€ 7,00
49 t/m 60	€ 5,50
61 t/m 72	€ 4,00
73 t/m 84	€ 2,50
85 t/m 96	€ 1,00

- 08 Bij vaststelling van het vak dat vervangen wordt, dan wel waarover boete wordt opgelegd, gelden de volgende voorwaarden:
- Minimum lengte van een reparatie-/boetevak bedraagt 100 m;
 - Een reparatie-/boetevak is ten minste rijstrookbreed;
 - De afstand tussen twee reparatie-/boetevakken bedraagt minimaal 100 m;
 - Kortere tussenliggende vakken worden als 1 vak beschouwd dat vervangen dient te worden, dan wel waarover boete wordt geheven.
- 09 Vervangingswerkzaamheden moeten binnen 3 maanden na vaststelling daarvan worden uitgevoerd, mits de verwerkingsomstandigheden conform bepaling 81.22.03 lid 02 uit het bestek dat toelaten.
- 10 Als blijkt dat de verkeersintensiteiten met meer dan een factor 2 zijn toegenomen ten opzichte van de oorspronkelijke prognoses, vervallen bovengenoemde duurzaamheidseisen. De (geprognostiseerde) verkeersintensiteiten binnen de provincie Limburg zijn te vinden via <http://portal.prvlimburg.nl/verkeersmonitor>.

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen

81 23 01 Productie en verwerking

- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

81 23 02 Gegevens asfalt

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdamer'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
 - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;

HFD PAR ART LID

- de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

81 23 03 Gegevens weegproces

01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 23 05 Te verstrekken en te verklaren gegevens van een dunne geluidreducerende deklaag

01 In afwijking van artikel 81.23.05 lid 01 uit de Standaard verstrekt de aannemer de directie binnen twee weken na opdrachtverlening, maar uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag, een Cwegdek-verklaring volgens CROW-publicatie 316 waarmee aangetoond wordt dat de aannemer in staat is een geluidreducerend wegdek aan te leggen dat wat betreft civieltechnische en geluideisen voldoet aan de eisen uit het contract. Indien de aannemer nog geen Cwegdek heeft, dienen reeds uitgevoerde SPB- en/of CPX-metingen te worden overhandigd en vergezeld van een onderbouwing door een onafhankelijk adviesbureau. Met behulp van deze Cwegdek of gegevens dient aangetoond te worden dat het aangeboden product in de gewenste klasse conform het contract valt.

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

01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.

02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.

05 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt

07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.

08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.

09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

05 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag. In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

81 24 06 Goedkeuring

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

81 24 07 Kortingen

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 05 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a geldt: indien een deklaag van SMA of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 10 Artikel 81.24.07 lid 10 uit de Standaard wordt vervangen door:
Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:
$$K = P \cdot O \cdot ((L_b - L_t - L_{tol} + 4) / 18)^2,$$
waarin:
K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;
P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m²;
O = oppervlakte van het boorvak, in m²;
L_t = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
L_b = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
L_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 25 03 Opstellen boorplan

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.

81 26 Bouwstoffen Asfaltverhardingen**81 26 03 Steenmastiekasfalt**

- 13 De steenfractie van SMA-NL kleur rood dient voor minimaal 80% te bestaan uit rode steen (tilrood of cloburn red) en 4% ijzeroxide. De bitumen dient penetratiebitumen te zijn; het toepassen van kleurloze bitumen is niet toegestaan.
- 14 SMA-NL kleur rood moet voldoen aan eisen volgens artikel 81.26.03 van de Standaard.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt**

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt."
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.
De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt.
Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

HFD PAR ART LID

81 27 07 Meten van de geluidreductie van een dunne geluidreducerende deklaag

- 01 In aanvulling op artikel 81.27.07 lid 01 uit de Standaard 2015 geldt dat de geluidreductie moet worden gemeten in de periode van 3 tot 26 weken, in de periode van 33 tot 36 maanden en in de periode van 69 tot 75 maanden na openstelling van de deklaag voor het verkeer. De metingen moeten worden uitgevoerd namens en op kosten van de aannemer door een daarvoor erkend akoestisch bureau. De indeling in 100 meter vakken binnen de te meten wegvakken dient bij alle metingen hetzelfde te zijn, zoals omschreven in ISO/CD-11819-2.
- 02 De aannemer is vrij om enkele dagen vóór de metingen het wegdek te reinigen. Bij voorkeur zit er een aantal dagen tussen het reinigen en de geluidmetingen. In afwijking van artikel 81.27.07 lid 02 uit de Standaard zijn de kosten voor het eventueel reinigen van de deklaag voor aanvang van de geluidmeting voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op artikel 81.27.07 lid 03 uit de Standaard 2015 geldt dat de SPB-meting ook wordt gebruikt bij de latere CPX-metingen.
- 04 In aanvulling op artikel 81.27.07 lid 04 uit de Standaard 2015 wordt bij de CPX-meting het te meten wegvak per rijrichting opgedeeld in wegvakken met een lengte van 100 m. De kilometrering moet duidelijk worden aangegeven.
- 05 Het niet tijdig uitvoeren van de (her-)metingen conform deze overeenkomst in de periode van 96 maanden na openstelling levert de aannemer een boete op van € 10.000,00 per keer/geval. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 De gemeente Gennep behoudt zich het recht voor om in de periode van 96 maanden na openstelling op eigen initiatief geluidmetingen uit te laten voeren door een hiervoor erkend akoestisch bureau als zij daartoe aanleiding ziet.
- 07 De kosten voor de metingen als bedoeld in lid 06 zijn voor rekening van de gemeente Gennep. Als echter uit een meting blijkt dat niet aan de geluideisen wordt voldaan, zijn de kosten van de meting voor rekening van de aannemer.

81 27 08 Verrekening daglassen asfaltbetonverhardingen

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen****82 11 Begrippen Betonverhardingen****82 11 01 Algemeen**

- 01 Aan artikel 82.11.01 van de Standaard wordt het volgende begrip toegevoegd:
- wilde scheur:
 - elke scheur in een betonplaat van een ongewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder gezaagde langsvoeegen;
 - elke scheur met een scheurwijdte groter dan 1,5 mm in een gewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder een aangebrachte langsvoeg.

82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 12 01 Eigenschappen van het wegoppervlak: stroefheid en textuur

- 03 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient in afwijking van proef 72 te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet tenminste 0,53 bedragen.

82 12 02 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton, betonpuingranulaat, menggranulaat etc. ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.

82 12 03 Eigenschappen van de betonverharding: laagdikte en plaatbreedte

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 uit de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 uit de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterkte

- 02 In afwijking van artikel 82.12.05 lid 02 uit de Standaard dient de druksterkte van het beton van de individuele cilinders geboord uit de betonverharding, bepaald bij een verhardingstijd van 28 dagen, minimaal 40,5 N/mm² (bij sterkteklasse C35/45). Wanneer er sprake is van een uitvoeringseenheid waaruit minimaal 4 kernen zijn geboord, geldt ook een eis voor de gemiddelde druksterkte van minimaal 45 N/mm².

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

- 06 De betonverharding dient waar machinaal aanbrengen mogelijk is te worden aangebracht met een slipformpaver voorzien van een supersmoother.
- 09 Voordat met het aanbrengen van betonspecie mag worden begonnen verricht de aannemer bedrijfscontrole met betrekking tot de hoogteligging van de zandbaan of menggranulaat.
- 10 De resultaten van de bedrijfscontroles moeten minimaal 1 dag voor het aanbrengen van de betonverharding aan de directie ter beoordeling worden voorgelegd.

82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen

- 06 De te vullen constructie(uitzet)voegen direct na het zagen opzagen en zorgvuldig van alle vuil en stof ontdoen. De voegvulling onmiddellijk hierna aanbrengen.

HFD PAR ART LID

82 12 13 Eisen gesteld aan het resultaat: FCM

01 De comfortwaarde van de betonverharding van het fietspad wordt bepaald door middel van een fietscomfortmeting (FCM). Deze FCM dient uitgevoerd te worden volgens de geaccrediteerde voorschriften van KOAC-NPC. De gemeten comfortwaarde (Cv-waarde) van het vak met een lengte van 100 meter dient maximaal 1,1 te zijn. Vertaald in een rapportcijfer, volgens de geaccrediteerde voorschriften van KOAC-NPC, dient dit rapportcijfer minimaal 8,0 te zijn. De aannemer dient zorg te dragen voor de fietscomfortmeting en rapportage van de Cv-waarden en bijbehorende rapportcijfers aan de opdrachtgever. De kosten voor de fietscomfortmeting en rapportage zijn voor de aannemer.

Indien het rapportcijfer per meetvak < 8,0 bedraagt zullen de volgende sancties per meetvak worden toegepast:

- rapportcijfer $\geq 7,5$ en $< 8,0$: korting € 3,50/m²
- rapportcijfer $\geq 7,0$ en $< 7,5$: korting € 5,00/m²
- rapportcijfer $\geq 6,5$ en $< 7,0$:
 - * korting € 10,00/m² indien het 1 solitair meetvak betreft met aansluitende meetvakken met rapportcijfer $\geq 7,5$;
 - * verbeteren danwel vernieuwen indien tenminste 1 aansluitend meetvak het rapportcijfer 7,5 heeft.
- rapportcijfer $< 6,5$: verbeteren danwel vernieuwen ongeacht de omvang van het meetvak.

82 12 14 Eigenschappen van het beton: vorst- en dooibestandheid

01 De vorst- dooibestandheid van het beton bepaald volgens NPR-CEN/TS 12390-9 (vigerende versie) dient te voldoen aan klasse FT2 conform tabel 5 uit NEN-EN 13877-2:2013.

82 13 Informatie-overdracht Betonverhardingen**82 13 04 Geschiktheidsonderzoek**

01 Ter aanvulling op het bepaalde in artikel 82.13.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat het geschiktheidsonderzoek tenminste 3 kalenderweken voor met het aanbrengen van de betonverharding wordt begonnen ter beschikking van de directie is gesteld.

82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen**82 14 03 Werkverkeer op gebonden funderingslagen**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.03 lid 01 van de Standaard mag in de genoemde periode alleen werkverkeer worden toegelaten ten behoeve van de aanleg van de fundering en de betonverharding.

82 14 04 Kwaliteitsborging

01 In artikel 82.14.04 lid 04 van de Standaard vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot het niet goedkeuren van het werk".

HFD PAR ART LID

82 14 16 Garantie

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsmassa gedurende een periode van drie jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
- tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg;
- tegen het uitsmeren over aanliggende gedeelten van betonplaten;
- tegen scheurvorming;
- tegen plaatselijke onthechting over een diepte van meer dan 5 mm.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard verplicht de aannemer zich betonplaten van de ongewapende betonverharding en gedeelten van de gewapende betonverharding, waarin binnen de garantietermijn door de directie wilde scheuren worden geconstateerd, voor zijn rekening te slopen en opnieuw aan te brengen. De nieuw aan te brengen gedeelten van de betonverharding en de bijbehorende fundering moeten voldoen aan de eisen van dit bestek. De methode van slopen en opnieuw aanbrengen behoeft de goedkeuring van de directie.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsprofielen gedurende een periode van vijf jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
- de waterdichtheid van de voeg, indien de voegbreedte niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- het niet uitrijden van de voegvulling door de zuigende werking van het verkeer, indien de breedte van het opgezaagde gedeelte van de voeg niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg.

12 De in de lid 02 genoemde garanties houden in, dat de aannemer zich verbindt:

- in geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de voegvulling plaatselijk te vernieuwen;
- op de vernieuwde voegvulling een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in de lid 02.

13 De door de opdrachtgever noodzakelijk geachte verkeersmaatregelen, in verband met werkzaamheden voortvloeiende uit de in artikel 82.14.16 van de Standaard bedoelde garantiebepalingen, zijn voor rekening van de aannemer.

14 Het bepaalde in paragraaf 22 van de UAV 2012 is voor de voegvullingsprofielen en voegvullingsmassa niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

82 14 17 Kortingen/afkeuringen01 Korting t.a.v. afwijking in laagdikte per m² per vak:

Afwijking in mm t.o.v. voorgeschreven laagdikte	| Korting per m2 betonverharding | c.q. afgekeurd
<hr/>	
-5 tot -10 mm	| € 10,-
-10 tot -15 mm	| € 25,-
>= -15 mm	| afgekeurd

Als de negatieve afwijking in laagdikte van één van de in artikel 82.17.06 genoemde kernen groter is of gelijk aan 15 mm ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening het vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

02 Korting t.a.v. afwijking in druksterkte per m² per vak:

Vastgestelde grenzen laagste druksterkte	| Korting per m2 | betonverharding
<hr/>	
35 tot 40,5 N/mm ²	| € 10,-
<= 35 N/mm ²	| afgekeurd

Als de druksterkte van één van de in art. 82.17.10 van dit bestek genoemde kernen/kubussen kleiner is dan 35 N/mm² wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening dit vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

03 Afwijking in vorst- dooibestandheid per m² per dagproductie:

Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van het totaal aantal genomen boorkernen per dagproductie > 1,0 kg/m², dan worden er opnieuw eenzelfde aantal boorkernen genomen uit de cementbetonverhardingen e.e.a. conform art. 82.17.12 van dit bestek. Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van de som van het totale aantal genomen boorkernen per dagproductie wederom > 1,0 kg/m², dan wordt het totale oppervlak van de cementbetonverhardingen afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

Tevens geldt: indien het massaverlies van één individuele boorkern uit een dagproductie, zoals beschreven in art. 82.17.12 van dit bestek, hoger is dan 1,5 kg/m², dan worden er 2 extra boorkernen genomen uit de betreffende dagproductie. Als het gemiddelde van deze 3 boorkernen > 1,0 kg/m², wordt betreffende dagproductie afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 15 04 Bedrijfscontrole

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard is de minimale hoeveelheid onderzoek per dag:
van de betonspecie:
- de consistentie d.m.v. de verdichtingsmaat 12 maal;
 - de gradering 2 maal;
 - het cementgehalte 2 maal;
 - de water-cementfactor 2 maal;
 - de volumieke massa 2 maal;
- van het verharde beton:
- de volumieke massa 12 maal;
 - de karakteristieke kubusdruksterkte 12 maal.
- 03 Indien gedurende een halve werkdag of korter, betonspecie wordt vervaardigd, kan het aantal te onderzoeken monsters tot de helft worden beperkt.
- 04 De benodigde monsters, voor de in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard vermelde proeven, moeten gelijkmatig over de dagproductie gespreid, uit verschillende molenvullingen afkomstig zijn.

82 15 07 Aanbrengen betonstaal en gepuntlaste wapeningsnetten

- 03 Indien de voorziening voor het op de plaats houden van de wapening bestaat uit ondersteuning, de wapening op minimaal vier plaatsen per m² ondersteunen.

82 15 15 Opstellen boorplan

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte betonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een wegebouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van de bepalingen 82.17.06, 82.17.10 en 82.17.12 van dit bestek.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegebouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste betonverhardingen.

82 15 16 Merken betonplaten

- 01 Alle verhardingsgedeelten tussen twee dwarsvoegen, die in één arbeidsgang worden aangebracht, merken met een doorlopend volgnummer. Bovendien in elke eerste plaat die op een productiedag wordt gestort en in elke vervangende plaat de datum aangeven. De nummering aanbrengen volgens aanwijzing van de directie.
- 02 De gewapende betonverharding merken ter weerszijden van de constructiedwarsvoeg met de productie-datum en verder volgens aanwijzing van de directie.

82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 17 01 Stroefheid

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op fietspaden. In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.

82 17 03 Vlakheid in dwarsrichting

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

82 17 05 Laagdikte

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

82 17 06 Laagdikte, geboorde cilinders

- 02 In afwijking van artikel 82.17.06 lid 02 uit de Standaard, verdeelt de directie de aangebrachte verharding per dagproductie in vakken van gelijke grootte van maximaal 500 m². De zijkant van de verharding, een constructielangsvog en een dagvoeg vallen samen met de grenzen van een vak.
- 03 In elk van de in lid 02 van dit artikel bedoelde vakken een cilinder boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 + of -1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het wegoppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie. Het minimum aantal boorkernen per dagproductie bedraagt 3.
- 04 Voor doorgaand gewapende rotondes in beton geldt dat per rotonde 3 boorkernen worden geboord in de cirkel van de rotonde ter bepaling van de laagdikte. Daarnaast wordt in 2 van de toeleidende wegen naar de rotonde een kern geboord. De directie bepaalt op welke van de toeleidende wegen deze kernen geboord dienen te worden.
- 05 Indien de voorgeschreven laagdikte met 5 mm of meer wordt onderschreden worden door de aannemer en op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe kernen Ø102 mm geboord uit het betreffende vak en aan de directie overgedragen. De kernen worden genomen op door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen.
- 06 De hoogte van deze 2 kernen wordt op dezelfde wijze bepaald als in artikel 82.17.06 lid 06 uit de Standaard. Indien het gemiddelde van deze 2 kernen niet de vereiste hoogte heeft, wordt het vak ten aanzien van de laagdikte onvoldoende verklaard en wordt de laagdikte van het vak bepaald op de hoogte van het gemiddelde van de drie betreffende kernen en wordt een korting opgelegd zoals in bepaling 82.14.17 lid 01 van dit bestek is aangegeven.
- 07 Als de negatieve afwijking in laagdikte van één van de in lid 03 t/m 06 genoemde kernen groter is of gelijk aan 15 mm ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening het vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht.

HFD PAR ART LID

82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding

- 02 In afwijking van artikel 82.17.10 lid 02 uit de Standaard, verdeelt de directie de aangebrachte verharding per dagproductie in vakken van gelijke grootte van maximaal 500 m². De zijkant van de verharding, een constructielangsvog en een dagvoeg vallen samen met de grenzen van een vak.
- 03 In elk van de in lid 02 van dit artikel bedoelde vakken een cilinder boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 + of -1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het weggoppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie. Het minimum aantal boorkernen per dagproductie bedraagt 3.
- 04 Waar de directie zichtbare gebreken vaststelt of onvoldoende kwaliteit van de betonverharding vermoedt, dient per 100 m² één extra kern te worden geboord. Daartoe geeft de directie op tekening aan het weggedeelte waarin deze controle moet plaatsvinden. Dit boren moet geschieden op door de directie aselect aan te wijzen plaatsen
- 05 De druksterkte van het beton wordt bepaald met een proefstuk uit het midden van de te beproeven laag van de cilinder, waarbij de hoogte van het proefstuk gelijk moet zijn aan de diameter van de cilinder.
- 06 Voor doorgaand gewapende rotondes in beton geldt dat in afwijking van de leden 01 t/m 05 de druksterkte wordt bepaald aan de hand van op het werk te vervaardigen kubussen. Per rotonde worden 3 kubussen vervaardigd in de cirkel van de rotonde ter bepaling van de druksterkte. Daarnaast dient in alle toeleidende wegen naar de rotonde een kubus op het werk te worden vervaardigd. De directie bepaalt van welke van de twee toeleidende wegen de kubussen worden beproefd op druksterkte.
- 07 De geboorde kernen/kubussen op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De proefstukken onmiddellijk na het boren/vervaardigen doelmatig verpakken en daarna de kernen overhandigen aan het RvA geaccrediteerde laboratorium. De aannemer voegt daarbij:
- een lijst met boorkernnummers/kubusnummers;
 - tekeningen met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen/kubussen zijn geboord/vervaardigd (locaties boorkernen digitaal inmeten);
 - data van storten cementbetonverharding op tekening aangegeven;
 - volledige bestekseisen (deel 2.2. en deel 3) cementbetonverhardingen die nodig zijn om de bij het laboratoriumonderzoek verkregen resultaten te kunnen toetsen aan de desbetreffende besteksbepalingen.

HFD PAR ART LID

- 82 17 12 Vorst- doorbestedheid van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverh.**
- 01 In afwijking van het gestelde in NPR-CEN/TS 12390-9 (vigerende versie) wordt bepaald dat de vorst- doorbestedheid van het betonoppervlak van de aangebrachte beton moet worden bepaald aan de hand van cilinders die zo spoedig mogelijk moeten worden geboord na het aanbrengen van het beton en overigens op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat.
- 02 In tegenstelling tot de proefbeschrijving moet de vorst- doorbestedheid worden bepaald van het betonoppervlak van de geboorde cilinders. De bovenste 3 cm van de cilinders wordt er dus niet afgezaagd.
- 03 Het vorst-doorbestedheidsonderzoek van het betonoppervlak moet worden uitgevoerd met een 3% (m/m) oplossing van Natriumchloride (NaCl).
- 04 In afwijking van het gestelde in tabel 7 van NEN-EN 13877-2:2013 wordt voor het bepalen van het aantal te nemen boorkernen, gebruik gemaakt van de boorkernen welke zijn geboord ten behoeve van de laagdikte zoals omschreven in bepaling 82.17.06 lid 03 en 04 uit dit bestek.
- 05 De vorst-doorbestedheid wordt bepaald op de geboorde kernen als bedoeld in bepaling 82.17.06 lid 03 en 04, met een minimum van 3 vorst-doorbestedingen per dagproductie.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**
- 83 12 01 Eisen aan het resultaat**
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.
- 08 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen conform de profielen en maatvoering op de bestekstekeningen zijn.
- 83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels**
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.
- 83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 1. Ruimte:
Zie bijgevoegd en bestek en bestekstekeningen. De aannemer kan zelf eventuele beperkingen i.v.m. ruimte in te schatten/bepalen.
 2. Talud:
Zie bijgevoegd en bestek en bestekstekeningen. De aannemer kan zelf eventuele beperkingen i.v.m. talud in te schatten/bepalen.
 3. Verband:
Zie bijgevoegd en bestek en bestekstekeningen. De aannemer kan zelf eventuele beperkingen i.v.m. verband in te schatten/bepalen.
 4. Materialen:
Zie bijgevoegd en bestek en bestekstekeningen. De aannemer kan zelf eventuele beperkingen i.v.m. materialen in te schatten/bepalen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
locatie in overleg met directie
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
[INVULLEN]	[INVULLEN]
[INVULLEN]	[INVULLEN]

83 13 03 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 22 Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen****83 22 01 Algemeen**

- 03 Het pasmaken van elementenverharding van natuursteen mag uitsluitend d.m.v. nat zagen m.b.v. een zaagtafel.

83 23 Informatie-overdracht Elementenverharding van natuursteen**83 23 03 Bemonstering**

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 24 Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen

HFD PAR ART LID

83 24 01 Garantie voegwerk

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 60 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

....
....

Conceptversie

....
....

Conceptversie

Behoort bij: [BESTEKNUMMER]

[OMSCHRIJVING WERK]

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: [BESTEKNUMMER]
[OMSCHRIJVING WERK]
(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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)
(naam)
(functie)
- C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: [BESTEKNUMMER]

[OMSCHRIJVING WERK]

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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)

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPBREEKWERK				
10	Vorbereidende werkzaamheden				
100010	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR		N	
11	Opbreken en frezen asfalt				
111	Opbreken asfalt				
1111	<u>opbreken teervrij asfalt</u>				
111110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		1,00V	
1112	<u>opbreken teerhoudend asfalt</u>				
111210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		1,00V	
112	Frezen asfalt				
1121	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt.	m2		1,00V	
1122	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
112210	Frezen teerhoudend asfalt.	m2		1,00V	
113	Zagen asfalt				
113010	Zagen van bitumineuze verharding.	m		1,00V	
114	Frezen t.b.v. aansluitingen				
1140	<u>Teervrij</u>				
114010	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2		1,00V	
114020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3		1,00V	
1141	<u>Teerhoudend</u>				
114110	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2		1,00V	
114120	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3		1,00V	
115	Afvoeren asfalt				
115010	Afvoeren teervrij opbrekasfalt.	ton		1,00V	
115020	Afvoeren teerhoudend opbrekasfalt.	ton		1,00V	
115030	Afvoeren teervrij freesasfalt.	ton		1,00V	
115040	Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton		1,00V	
12	Opbreken elementenverhardingen				
120	Opbreken betonstraatstenen				
120010	Opbreken betonstraatstenen - afvoer.	m2		1,00V	
120020	Opbreken betonstraatstenen - hergebruik.	m2		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121	Opbreken betontegels				
121010	Opbreken betontegels.	m2		1,00V	
122	Opbreken straatbakstenen				
122010	Opbreken straatbaksteen - afvoer.	m2		1,00V	
122020	Opbreken straatbaksteen - hergebruik.	m2		1,00V	
13	Opbreken kantopsluitingen				
1301	<u>opbreken banden</u>				
130110	Opbreken betonbanden.	m		1,00V	
1302	<u>opbreken streklagen</u>				
130210	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m		1,00V	
130220	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m		1,00V	
130230	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen - herg.	m		1,00V	
1303	<u>opbreken molgoten</u>				
130310	Opbreken molgoot van bss [INVULLEN] streks	m		1,00V	
130320	Opbreken molgoot van sbs [INVULLEN] streks	m		1,00V	
130330	Opbreken molgoot van sbs [INVULLEN] streks herg.	m		1,00V	
14	Opbreken funderingslagen				
1400	<u>opbreken funderingslagen</u>				
140000	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2		1,00V	
140010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2		1,00V	
140020	Toepassen veiligheidsklasse fundering [INVULLEN]	EUR		N	
15	Verwijderen bebordingen en markering				
1500	<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
150010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		1,00V	
1501	<u>Verwijderen markeringen</u>				
150110	Volledig verwijderen markering.	m2		1,00V	
16	Verwijderen groenvoorzieningen				
161	Verwijderen begroeiing				
161010	Verwijderen begroeiing.	are		1,00V	
161020	Maaien grasveld.	are		1,00V	
161030	Frezen grasveld.	are		1,00V	
161040	Verwijderen bomen, stobben verwijderen.	st		1,00V	
17	Verwijderen riolering				
1701	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
170110	Verwijderen betonbuis.	m		1,00V	
1702	<u>Verwijderen rioolputten</u>				
170210	Verwijderen put.	st		1,00V	
170220	Verwijderen putrand met deksel.	st		1,00V	
1703	<u>Verwijderen kolken</u>				
170310	Verwijderen kolk.	st		1,00V	
1704	<u>Verwijderen kolk- en huisaansluitingen</u>				
170410	Verwijderen kunststofbuis.	m		1,00V	
170420	Verwijderen asbestcementbuis.	m		1,00V	
170430	Verwijderen keramische buis.	m		1,00V	
2	GRONDWERK				
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
200010	Toepassen veiligheidsklasse grond [INVULLEN]	EUR		N	
21	Grondwerk hoofdriool				
211	Rioolsleuf ontgraven				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, RWA.	m3		1,00V	
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, DWA.	m3		1,00V	
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, IT.	m3		1,00V	
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf opbrek hoofdriool.	m3		1,00V	
211060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf uitstroombakken.	m3		1,00V	
212	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
212010	Aanvullen sleuf hoofdriool, RWA.	m3		1,00V	
212020	Aanvullen sleuf hoofdriool, DWA.	m3		1,00V	
212030	Aanvullen sleuf hoofdriool, IT.	m3		1,00V	
212040	Aanbrengen kunststof inlage t.b.v. IT-hoofdriool.	m2		1,00V	
212060	Aanvullen sleuf opbrek hoofdriool.	m3		1,00V	
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221	Sleuf ontgraven				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl., RWA.	m3		1,00V	
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl., DWA.	m3		1,00V	
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3		1,00V	
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		1,00V	
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st		1,00V	
222	Sleuf aanvullen en verdichten				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, RWA.	m3		1,00V	
222020	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, DWA.	m3		1,00V	
222040	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
23	Grondwerk verhardingen				
231	Cunetten ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik .. m.	m3		1,00V	
231020	Grond ontgraven uit cunet p-vak, dik .. m.	m3		1,00V	
231030	Grond ontgraven uit cunet fietspad, dik @@@ m.	m3		1,00V	
231040	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik @@@ m.	m3		1,00V	
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
2320	<u>Verhardingsconstructies van bestrating</u>				
232010	Zand verwerken in cunet voetpad/trottoir d=100 mm.	m3		1,00V	
232020	Zand verwerken in cunet fietspad/inrit d=200 mm.	m3		1,00V	
232030	Zand verwerken in cunet parkeerhavens d=200 mm.	m3		1,00V	
232040	Zand verwerken in cunet rijweg d=400 mm.	m3		1,00V	
232050	Zand verwerken in cunet rijweg d=500 mm	m3		1,00V	
2321	<u>Verhardingsconstructies van asfalt/beton</u>				
232110	Zand verwerken in cunet fietspad d=300 mm	m3		1,00V	
232120	Zand verwerken in cunet fietspad d=500 mm	m3		1,00V	
232130	Zand verwerken in cunet asfaltweg d=500mm	m3		1,00V	
232140	Zand verwerken in cunet fietspad in beton d=100mm	m3		1,00V	
232150	Zand verwerken in cunet betonweg d=500mm	m3		1,00V	
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010	Grond ontgraven uit watergang / buffer.	m3		1,00V	
241020	Grond ontgraven uit plantvakken.	m3		1,00V	
241030	Grond ontgraven uit boomplantplaats.	m3		1,00V	
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242010	Grond verwerken in plantvakken.	m3		1,00V	
25	Grondwerk boomplantplaatsen				
251	BSI BOMENGRANULAAT GRAUWACKE				
2511	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
251110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton		1,00V	
251120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		1,00V	
251130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
251140	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
251150	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
251160	Leveren grond.	m3		V	
2512	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
251210	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton		V	
251220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
251230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252	BSI BOMENGRANULAAT BASALT/LAVA				
2521	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
252110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton		V	
252120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
252130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
252140	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
252150	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
2522	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
252210	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton		V	
252220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
252230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
253	BSI TREECYCLE BOMENGRANULAAT				
2531	<u>GROEIPLAATS 5x5M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
253110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton		V	
253120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
253130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
253140	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		V	
253150	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
253160	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		V	
253170	Aanbrengen stalen hulpstuk.			V	
253180	Aanbrengen GL Root Director			V	
253190	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
253200	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		V	
254	BSI BOMENGROND RAG				
2541	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
254110	Leveren grond.	m3		V	
254120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
2542	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
254210	Leveren grond.	m3		V	
254220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
255	BSI BOMENGROND RAW				
255010	Leveren grond.	m3		V	
255020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
2551	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
255110	Leveren grond.	m3		V	
255120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
256	BSI TREECYCLE® BOMENZAND				
2561	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
256110	Leveren grond.	m3		V	
257	BSI BOMENZAND 300				
2571	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
257110	Leveren grond.	m3		V	
258	BSI BOMENZAND 500 RAG				
2581	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
258110	Leveren grond.	m3		V	
258120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
258130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
2582	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
258210	Leveren grond.	m3		V	
258220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
258230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
259	BSI BOMENZAND 700 RAG				
2591	<u>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</u>				
259110	Leveren grond.	m3		V	
259120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
259130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
2592	<u>GROEIPLAATS VAN DIVERSE VORMEN</u>				
259210	Leveren grond.	m3		V	
259220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3		V	
259230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st		V	
28	Grond vervoeren				
280010	Grond vervoeren naar depot.	m3		1,00V	
280020	Grond afvoeren.	m3		1,00V	
29	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
291	Grondonderzoeken				
291010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04 en PFAS, grond.	EUR		N	
292	Proefsleuven				
292010	Graven proefsleuf.	st		1,00V	
292020	Graven proefsleuf.	m		1,00V	
292030	Opsporen huisaansluitingen, ontstoppingsstukken	EUR		N	
293	Bemaling				
2931	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
293110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
293120	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
2932	Bronbemaling				
293210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
293220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
293230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
293240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
293250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
293260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
2933	Open bemaling				
293310	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
293320	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
293330	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
293340	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
293350	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
293360	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
2934	Monitoring				
293410	Aanbrengen peilbuizen.	st	1,00V		
293420	Verwijderen peilbuizen.	st	1,00V		
293430	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
294	Gronddepot				
294010	Toepassen gronddepot.	EUR		N	
295	Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf				
295010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
296	Treffen voorzieningen tegen inkalving sleuf				
296010	Opstellen plan voorzieningen inkalven sleuf.	EUR		N	
296020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (rioolsleuf).	m	1,00V		
3	RIOLERINGSWERK				
31	Vorbereidende werkzaamheden				
310010	Opstellen werkplan ompompplan.	EUR		N	
310020	Maken berekeningen en tekeningen.	EUR		N	
310030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
32	RWA riolering				
320	Hoofdriolering				
3201	Ronde betonbuizen				
320110	Aanbrengen betonbuis ø [INVULLEN] mm, ongewapend	m	1,00V		
320120	Aanbrengen betonbuis ø [INVULLEN] mm, gewapend	m	1,00V		

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3202	<u>Eivormige betonbuizen</u>				
320210	Aanbrengen betonbuis eiv. [INVULLEN]mm,ongewapend	m		1,00V	
320220	Aanbrengen betonbuis eiv. [INVULLEN]mm, gewapend	m		1,00V	
3203	<u>Kunststoffen buizen</u>				
320310	Aanbrengen PVC-buis ø [INVULLEN].	m		1,00V	
3204	<u>IT-buizen</u>				
320410	Aanbrengen IT-buis ø [INVULLEN].	m		1,00V	
321	Kolkaansluitingen				
3210	<u>aanbrengen kolken</u>				
321010	Aanbrengen trottoirkolk type 4716	st		1,00V	
321020	Aanbrengen combikolk type RWS/STC	st		1,00V	
321030	Aanbrengen straatkolk type STR 9737	st		1,00V	
321040	Aanbrengen straatkolk type STR 9736	st		1,00V	
321050	Aanbrengen straatkolk type STR 3245/30	st		1,00V	
3211	<u>aanbrengen kolkaansluitingen - buizen</u>				
321110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m		1,00V	
3212	<u>aanbrengen kolkaansluitingen - hulpstukken</u>				
321210	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm bocht 45°	st		1,00V	
321220	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm T-stuk 45°	st		1,00V	
321230	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm dubbel T-stuk 45°	st		1,00V	
321240	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm combikap	st		1,00V	
322	Huisaansluitingen				
3221	<u>aanbrengen huisaansluitingen - buizen</u>				
322110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m		1,00V	
3222	<u>aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken</u>				
322210	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45°	st		1,00V	
322220	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm dubbel T-stuk 45°	st		1,00V	
322230	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk	st		1,00V	
322240	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm combikap	st		1,00V	
322250	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgangsstuk PVC/GRES	st		1,00V	
322260	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgangsstuk PVC/GRES	st		1,00V	
323	Putten				
3230	<u>aanbrengen prefab-putten</u>				
323010	Maken prefab-put inw. [INVULLEN] mm.	st		1,00V	
3231	<u>aanbrengen metselwerkputten</u>				

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323110	Maken put v. metselw. inw. 600 x 600 mm.	st		1,00V	
323120	Maken put v. metselw. inw. 800 x 800 mm.	st		1,00V	
323130	Maken put v. metselw. inw. 1000 x 1000 mm uitbouw	st		1,00V	
323140	Maken put v. metselw. inw. 1000 x 1400 mm	st		1,00V	
323150	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 1900 mm	st		1,00V	
323160	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2400 mm	st		1,00V	
323170	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2600 mm	st		1,00V	
323180	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2700 mm	st		1,00V	
323190	Maken put v. metselw. inw. 900x1600mm, kruisput	st		1,00V	
324	Putranden				
3240	<u>Putrand met betonvoet</u>				
324010	Aanbrengen putrand TBS RB 3223 VR VEPRO o.g.	st		1,00V	
3241	<u>Putrand Self-Level</u>				
324150	Aanbrengen putrand met deksel, selflevel	st		1,00V	
325	Overige voorzieningen				
3251	<u>Spijlenrooster</u>				
325110	Aanbrengen spijlenrooster.	st		1,00V	
3252	<u>Oogbouten in putten</u>				
325210	Aanbrengen R.V.S.-oogbout.	st		1,00V	
326	Bijkomende werkzaamheden				
326010	Maken aansluiting op rioolput dmv ommetselen	st		1,00V	
326020	Maken aansluiting op rioolput dmv omstorten	st		1,00V	
326030	Maken aansluiting op buis.	st		1,00V	
326040	Maken inlaat, [INVULLEN 125/160] mm dmv zadelstuk	st		1,00V	
326050	Maken inlaat, [INVULLEN 125/160] mm dmv klikinlaat	st		1,00V	
327	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving				
327010	Riolering reinigen, Ø [INVULLEN] mm, beton.	m		1,00V	
327020	Riolering reinigen, Ø [INVULLEN]mm, kunststof.	m		1,00V	
327030	Rioolput reinigen.	st		1,00V	
327040	Rioolslib vervoeren.	ton		1,00V	
327050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		1,00V	
327060	Beproeven vrijvervalriolering.	m		1,00V	
33	DWA riolering				
330	Hoofdriolering				
3301	<u>Ronde betonbuizen</u>				
330110	Aanbrengen betonbuis Ø [INVULLEN] mm, ongewapend	m		1,00V	
330120	Aanbrengen betonbuis Ø [INVULLEN] mm, gewapend	m		1,00V	
3302	<u>Eivormige betonbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330210	Aanbrengen betonbuis eiv. [INVULLEN]mm,ongewapend	m		1,00V	
330220	Aanbrengen betonbuis eiv. [INVULLEN]mm, gewapend	m		1,00V	
3303	<u>Kunststoffen buizen</u>				
330310	Aanbrengen PVC-buis ø [INVULLEN].	m		1,00V	
332	Huisaansluitingen				
3321	<u>aanbrengen huisaansluitingen - buizen</u>				
332110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m		1,00V	
3322	<u>aanbrengen huisaansluitingen - hulpstukken</u>				
332210	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45°	st		1,00V	
332220	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm dubbel T-stuk 45°	st		1,00V	
332230	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk	st		1,00V	
332240	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125mm combikap	st		1,00V	
332250	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgangsstuk PVC/GRES	st		1,00V	
332260	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgangsstuk PVC/GRES	st		1,00V	
333	Putten				
3330	<u>aanbrengen prefab-putten</u>				
333010	Maken prefab-put inw. [INVULLEN] mm.	st		1,00V	
3331	<u>aanbrengen metselwerkputten</u>				
333110	Maken put v. metselw. inw. 600 x 600 mm.	st		1,00V	
333120	Maken put v. metselw. inw. 800 x 800 mm.	st		1,00V	
333130	Maken put v. metselw. inw. 1000 x 1000 mm uitbouw	st		1,00V	
333140	Maken put v. metselw. inw. 1000 x 1400 mm	st		1,00V	
333150	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 1900 mm	st		1,00V	
333160	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2400 mm	st		1,00V	
333170	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2600 mm	st		1,00V	
333180	Maken put v. metselw. inw. 1500 x 2700 mm	st		1,00V	
333190	Maken put v. metselw. inw. 900x1600mm, kruisput	st		1,00V	
334	Putranden				
3340	<u>Putrand met betonvoet</u>				
334010	Aanbrengen putrand TBS RB 3223 VR VEPRO o.g.	st		1,00V	
3341	<u>Putrand Self-Level</u>				
334150	Aanbrengen putrand met deksel, selflevel	st		1,00V	
335	Overige voorzieningen				
3352	<u>Oogbouten in putten</u>				
335210	Aanbrengen R.V.S.-oogbout.	st		1,00V	
336	Bijkomende werkzaamheden				

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336010	Maken aansluiting op rioolput dmv ommetselen	st		1,00V	
336020	Maken aansluiting op rioolput dmv omstorten	st		1,00V	
336030	Maken aansluiting op buis.	st		1,00V	
336040	Maken inlaat, [INVULLEN 125/160] mm dmv zadelstuk	st		1,00V	
336050	Maken inlaat, [INVULLEN 125/160] mm dmv klikinlaat	st		1,00V	
337	Rioolreiniging, -inspectie en beproeving				
337010	Riolering reinigen, Ø [INVULLEN] mm, beton.	m		1,00V	
337020	Riolering reinigen, Ø [INVULLEN]mm, kunststof.	m		1,00V	
337030	Rioolput reinigen.	st		1,00V	
337040	Rioolslib vervoeren.	ton		1,00V	
337050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		1,00V	
337060	Beproeven vrijvervalriolering.	m		1,00V	
4	VERHARDING				
41	Funderingen				
411	Menggranulaat				
411010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2		1,00V	
411020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 d=150 mm	m2		1,00V	
42	Asfaltverhardingen				
420	Vorbereidende werkzaamheden				
420010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1,00V	
420020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1,00V	
420030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1,00V	
420040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m		1,00V	
421	Kleeflagen				
421010	Aanbrengen kleeflaag.	m2		1,00V	
422	Onderlagen				
422010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		1,00V	
422020	Aanbrengen van een onderlaag AC 32 base	ton		1,00V	
423	Tussenlagen				
423010	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		1,00V	
424	Deklagen				
424010	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		1,00V	
424020	Aanbrengen van een deklaag SMA-NL 8B 70/100 rood	ton		1,00V	
424030	Aanbrengen van een deklaag AC 8 surf rood	ton		1,00V	
424040	Aanbrengen van een deklaag AC 8 surf zwart	ton		1,00V	
425	Oppervlaktebehandeling				
425010	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
426	Asfaltwapening				
426010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1,00V	
426020	Aanbrengen kleeflaag.	m2		1,00V	
426030	Aanbrengen inlage van metaal.	m2		1,00V	
43	Betonverhardingen				
431	Ongewapende betonverhardingen				
4310	<u>Betonweg</u>				
431010	Aanbrengen betonverharding - betonweg	m2		1,00V	
431020	Aanbrengen dwarsvoegen met deuvel	m		1,00V	
431030	Aanbrengen dwarsvoegen dwarsvoeg met expansie	m		1,00V	
431040	Aanbrengen dwarsvoegen dwarsvoeg zonder expansie	m		1,00V	
431050	Aanbrengen langsvoeg met deuvel	m		1,00V	
431060	Aanbrengen langsvoeg met deuvel dagnaad	m		1,00V	
431070	Aanstorten putrand in betonweg.	m3		1,00V	
4311	<u>Fietspad van ongewapend beton</u>				
431110	Aanbrengen betonverharding - fietspad	m2		1,00V	
431120	Aanbrengen dwarsvoegen krimpvoeg.	m		1,00V	
431130	Aanbrengen dwarsvoegen uitzetvoeg.	m		1,00V	
4312	<u>Verkeersgeleiders van printbeton</u>				
431210	Aanbrengen betonverharding - verkeersgeleiders	m2		1,00V	
431220	Aanbrengen dwarsvoegen krimpvoeg	m		1,00V	
431230	Aanbrengen dwarsvoegen uitzetvoeg	m		1,00V	
431240	Aanbrengen langsvoeg omtrekvoeg	m		1,00V	
4313	<u>Rammelstrook rotonde van printbeton</u>				
431310	Aanbrengen betonverharding - rammelstrook	m2		1,00V	
431320	Aanbrengen dwarsvoegen krimpvoeg	m		1,00V	
431330	Aanbrengen langsvoegen omtrekvoeg	m		1,00V	
4314	<u>Wit-zwarte strook rotonde van printbeton</u>				
431410	Aanbrengen betonverharding - wit-zwarte strook	m2		1,00V	
431420	Aanbrengen dwarsvoegen krimpvoeg	m		1,00V	
431430	Aanbrengen langsvoegen omtrekvoeg	m		1,00V	
439	Bijkomende werkzaamheden betonwerk				
439010	Maken voegenplan.	EUR		N	
439020	Toepassen betonwacht.	EUR		N	
439030	Toepassen overbruggingsconstructie.	keer		1,00V	
44	Bestratingen				
440	Vorbereidende werkzaamheden				
440020	Opstellen werkplan en logboek bestratingswerk.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441	Straatlagen				
441010	Aanbrengen straatlaag straatzand d=50 mm	m2		1,00V	
441020	Aanbrengen straatlaag straatzand d=100 mm	m2		1,00V	
441030	Aanbrengen straatlaag brekerzand d=50 mm	m2		1,00V	
442	Betonstraatstenen				
442010	Aanbrengen betonstraatstenen kf elleboog zwart	m2		1,00V	
442020	Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteens zwart	m2		1,00V	
442030	Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteens grijs	m2		1,00V	
442040	Aanbrengen betonstraatstenen kf blok zwart/wit	m2		1,00V	
442050	Aanbrengen betonstraatstenen kf drempels	m2		1,00V	
442060	Aanbrengen betonstraatstenen kf half grijs talud	m2		1,00V	
442070	Aanbrengen betonstraatstenen kf keper grijs	m2		1,00V	
442080	Aanbrengen betonstraatstenen df half grijs	m2		1,00V	
442090	Aanbrengen betonstraatstenen kf half grijs	m2		1,00V	
442100	Aanbrengen betonstraatstenen kf keper rood/zwart	m2		1,00V	
442110	Aanbrengen betonstraatstenen kf keper mangaan	m2		1,00V	
443	Straatbakstenen				
443010	Aanbrengen straatbakstenen kf halfsteens	m2		1,00V	
443020	Aanbrengen straatbakstenen kf keperverband	m2		1,00V	
443030	Aanbrengen straatbakstenen wf halfsteens	m2		1,00V	
444	Betontegels				
444010	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, rood	m2		1,00V	
444020	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, grijs	m2		1,00V	
444030	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm, grijs	m2		1,00V	
444040	Aanbrengen geleidelijntegels.	m2		1,00V	
444050	Aanbrengen instaptegels.	m2		1,00V	
444060	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, wit	m2		1,00V	
444070	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm, zwart	m2		1,00V	
45	Halfverhardingen				
450	Grauwacke				
450020	Grond verwerken in cunet Grauwacke split	m3		1,00V	
451	Gralux				
451020	Grond verwerken in cunet Gralux 0/10 mm	m3		1,00V	
454	Grasbetontegels				
454020	Aanbrengen grasbetontegels.	m2		1,00V	
46	Banden				
461	Trottoirbanden				
461010	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm	m		1,00V	
461020	Aanbrengen trottoirband 180/250x250mm	m		1,00V	
461030	Aanbrengen trottoirband 110/220x240mm	m		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461040	Aanbrengen trottoirband 40/120 x 250mm	m		1,00V	
461050	Aanbrengen trottoirband 280/300 x 240mm	m		1,00V	
461060	Aanbrengen trottoirband 300 x 250mm	m		1,00V	
461070	Aanbrengen trottoirband 380/400 x 200mm	m		1,00V	
462	Opsluitbanden				
462010	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm	m		1,00V	
462020	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm	m		1,00V	
462030	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm	m		1,00V	
463	Rotondebanden				
463010	Aanbrengen rotondeblok 400x260/250x100/180	m		1,00V	
464	Inritbanden				
464010	Aanbrengen inritbanden 750x200x500 mm	m		1,00V	
464020	Aanbrengen inritbanden 800 x 200 x 500 mm	m		1,00V	
464030	Aanbrengen inritbanden 650 x 200 x 500 mm	m		1,00V	
464040	Aanbrengen inritbanden 600 x 200 x 300 mm	m		1,00V	
465	Perronbanden				
465010	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, recht.	m		1,00V	
465020	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, verl.	m		1,00V	
465030	Aanbrengen voegafdichting, busperronbanden.	m		1,00V	
469	Hoek-, bocht-, en (eind)verloopbanden				
4690	<u>Hoekbanden</u>				
469010	Aanbrengen hoekblok 180/250x250mm Ruitw. 0,50m	st		1,00V	
469020	Aanbrengen hoekblok 180/250x250mm Rinw. 0,30m	st		1,00V	
469030	Aanbrengen hoekblok 40/120x250mm Ruitw. 0,42m	st		1,00V	
469040	Aanbrengen hoekblok 40/120x250mm Rinw. 0,38m	st		1,00V	
469050	Aanbrengen hoekblok 130/150x250mm Ruitw. 0,45m	st		1,00V	
469060	Aanbrengen hoekblok 130/150x250mm Rinw. 0,30m	st		1,00V	
469070	Aanbrengen puntstuk 130/150x250mm 180°	st		1,00V	
469080	Aanbrengen hoekblok 180/200x250mm 90°	st		1,00V	
4692	<u>Bochtbanden</u>				
469210	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, bocht	m		1,00V	
469220	Aanbrengen trottoirband 180/250x250mm, bocht	m		1,00V	
469230	Aanbrengen trottoirband 110/220x250mm, bocht	m		1,00V	
469240	Aanbrengen trottoirband 40/120 x 250mm, bocht	m		1,00V	
469250	Aanbrengen trottoirband 280/300 x 240mm, bocht	m		1,00V	
469260	Aanbrengen trottoirband 300 x 250mm, bocht	m		1,00V	
469270	Aanbrengen trottoirband 334 x 435mm, bocht	m		1,00V	
4693	<u>Eind(verloopbanden)</u>				
469310	Aanbrengen inritverloopbanden 180/200x250mm	m		1,00V	
469320	Aanbrengen inritverloopbanden 130/150x250mm	m		1,00V	
469330	Aanbrengen eindverloopband 180/250x250mm	m		1,00V	
469340	Aanbrengen eindband 180/250x250mm	m		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
47	Kantopsluitingen en molgoten				
471	Kantopsluiting betonstraatstenen				
471010	Aanbrengen kantopsluiting, bss, 1 strek	m		1,00V	
471020	Aanbrengen kantopsluiting, bss, 2 strekken	m		1,00V	
471030	Aanbrengen kantopsluiting, bss, 3 strekken	m		1,00V	
472	Kantopsluiting betontegels				
472010	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 80 mm.	m		1,00V	
472020	Aanbr. kantlaag, betontegels, 300 x 300 x 80 mm.	m		1,00V	
473	Molgoten betonstraatstenen				
473010	Aanbrengen molgoot bss kf strekken in zand	m		1,00V	
473020	Aanbrengen molgoot bss wf 6 strekken in zand	m		1,00V	
473030	Aanbrengen molgoot bss kf 5 strekken in beton	m		1,00V	
5	WEGBEBAKENING EN WEGMEUBILAIR				
51	Bebording				
510010	Aanbr. verkeersbordpalen, [INVULLEN] mm.	st		1,00V	
510020	Aanbr. verkeersborden.	st		1,00V	
510030	Aanbr. onderborden.	st		1,00V	
510040	Aanbr. straatnaamborden.	st		1,00V	
52	Markering				
520	Vorbereidend werkzaamheden				
520010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km		1,00V	
521	Markeringen van wegverf				
5211	<u>Lijnmarkering</u>				
521100	Aanbrengen streep, b=[INVULLEN]	km		1,00V	
521110	Aanbrengen [INVULLEN] streep, b=[INVULLEN]	km		1,00V	
5212	<u>Vlakmarkering</u>				
521210	Aanbr. markering -wegverf-, vlakken <10 m2.	m2		1,00V	
521220	Aanbr. markering -wegverf-, vlakken >10 m2.	m2		1,00V	
5213	<u>Figuratie</u>				
521310	Aanbr. markering -wegverf-, blokstreep.	m2		1,00V	
521320	Aanbr. markering -wegverf-, driehoeken.	m2		1,00V	
521330	Aanbr. markering -wegverf-, pijlmarkering.	m2		1,00V	
521340	Aanbr. markering -wegverf-, zone.	m2		1,00V	
521350	Aanbr. markering -wegverf-, symbool	m2		1,00V	
521360	Aanbr. markering -wegverf-, drempelfiguratie.	m2		1,00V	
522	Markering van thermoplast				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5221	Lijnmarkering				
522100	Aanbrengen streep, b=[INVULLEN]	km		1,00V	
522110	Aanbrengen [INVULLEN] streep, b=[INVULLEN]	km		1,00V	
5222	Vlakmarkering				
522210	Aanbr. markering -thermopl.-, vlakken <10 m2.	m2		1,00V	
522220	Aanbr. markering -thermopl.-, vlakken >10 m2.	m2		1,00V	
5223	Figuratie				
522310	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2		1,00V	
522320	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2		1,00V	
522330	Aanbr. markering -thermopl.-, pijlmarkering.	m2		1,00V	
522340	Aanbr. markering -thermopl.-, zone.	m2		1,00V	
522350	Aanbr. markering -thermopl.-, symbolen	m2		1,00V	
522360	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2		1,00V	
523	Markering van bestratingsmateriaal				
523010	Aanbrengen lengtemarkering betonstraatsteen 1-3-1	m		1,00V	
523020	Aanbrengen lengtemarkering betonstraatsteen 1-1	m		1,00V	
523030	Aanbrengen markering zone 30 km/h	m2		1,00V	
53	Verkeersvoorzieningen				
530010	Aanbrengen bussluis prefab beton.	st		1,00V	
530020	Aanbrengen anti-parkeerblok (of paal).	st		1,00V	
54	Meubilair				
540010	Aanbrengen afvalbak, Capitole Prestige	st		1,00V	
540020	Aanbrengen afvalbak, Superpole Prestige	st		1,00V	
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	Aanbrengen groenvoorzieningen				
610	Vorbereidende werkzaamheden				
610010	Spitten, diep 0,40 m.	are		1,00V	
610020	Frezen, diep 0,40 m.	are		1,00V	
610030	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are		1,00V	
610040	Bemesten plantvakken	are		1,00V	
610050	Bemesten gazons.	are		1,00V	
611	Bomen				
611010	Planten bomen, [INVULLEN], maat [INVULLEN]	st		1,00V	
611030	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st		1,00V	
611040	Aanbrengen wortelwering boomplantvak.	m		1,00V	
611050	Aanbrengen gietrand.	st		1,00V	
612	Sierplantsoen				
612010	Planten van sierplantsoen. [INVULLEN]	st		1,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
613	Hagen				
613010	Planten van haagplantsoen, blokhaag.	m2		1,00V	
613020	Planten van haagplantsoen, [INVULLEN]-rij.	m		1,00V	
613030	Knippen van blokhagen, 1ste keer na aanplant.	m2		1,00V	
613040	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant.	m2		1,00V	
614	Gazons				
614010	Zaaien, gazon.	are		1,00V	
62	Onderhoud groenvoorzieningen				
621	Bomen				
621010	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
621020	Onderhoudssnoei vrijuitgroeierende bomen.	st		1,00V	
621030	Beheersen onkruid-boomspiegel.	week		1,00V	
621040	Controleren van bomen.	EUR		N	
621050	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st		1,00V	
621060	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden.	st		1,00V	
622	Sierplantsoen				
622010	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
622020	Beheersen onkruid-beplanting.	week		1,00V	
622030	Snoeien sierplantsoen.	m2		1,00V	
622040	Snoeien rand beplantingsvak.	m		1,00V	
623	Hagen				
623010	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
623020	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet, blokhaag.	week		1,00V	
623030	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet.	week		1,00V	
623040	Knippen van blokhagen.	m2		1,00V	
623050	Knippen van hagen.	m2		1,00V	
624	Gazons				
624010	Beheersen grashoogte-gazon.	week		1,00V	
624020	Beheersen gras rondom obstakels en bomen.	week		1,00V	
624030	Afsteken van graskanten.	m		1,00V	
63	Bermen				
631	STAYGREEN 1 - BERM				
6310	<u>Grondbewerking en inzaaien</u>				
631010	Eggen.	are		V	
631020	Zaaien.	are		V	
6311	<u>Maaien Staygreen 1- Berm</u>				
631110	Maaien bermen en taluds.	are		V	
631120	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are		V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	STAYGREEN 2 - EPR				
6321	<u>Grondbewerking en inzaaien</u>				
632110	Eggen.	are		V	
632120	Zaaien.	are		V	
6322	<u>Maaien Staygreen 2- EPR</u>				
632210	Maaien bermen en taluds.	are		V	
632220	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are		V	
633	STAYGREEN 3 - BIJ/VLINDER				
6331	<u>Grondbewerking en inzaaien</u>				
633110	Eggen.	are		V	
633120	Zaaien.	are		V	
6332	<u>Maaien Staygreen 3 - Bij/Vlinder</u>				
633210	Maaien bermen en taluds.	are		V	
633220	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are		V	
64	Bloemen				
641	AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE				
641010	Maaien gewas.	are		V	
641020	Frezen.	are		V	
641030	Spitten of ploegen.	are		V	
641040	Eggen.	are		V	
641050	Onkruidvrij houden in te zaaien oppervlakte.	are		V	
641060	Zaaien.	are		V	
642	AANLEG MEERJARGIE BLOEMENMENGSELS				
642010	Maaien gewas.	are		V	
642020	Plaggen van de bodem.	are		V	
642030	Eggen.	are		V	
642040	Zaaien.	are		V	
643	AANLEG MEERJARIGE BLOEMENVEGETATIE				
643010	Maaien gewas.	are		V	
643020	Frezen.	are		V	
643030	Spitten of ploegen.	are		V	
643040	Eggen.	are		V	
643050	Zaaien.	are		V	
7	[RESERVE]				
8	BIJKOMENDE WERKEN				
80	Verkeersmaatregelen				
800	Plannen en tekeningen verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
800020	Opstellen verkeers- en omleidingsplan.	EUR		N	
800030	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
801	Afzettingen				
801010	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
801020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
801030	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
801040	Inzet verkeersregelaars.	EUR		N	
802	Omleidingen				
802010	Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
802020	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
802030	Verwijderen omleidingsroutes.	EUR		N	
803	Inspecteren verkeersmaatregelen				
803020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
81	Algemeen				
8101	<u>Revisie, uitzet- en meetwerkzaamheden</u>				
810120	Revisie nieuw riool	EUR		N	
810130	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
8102	<u>Bereikbaarheid</u>				
810210	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
810220	Schoonhouden openbare weg	EUR		N	
810230	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
810240	Toepassen kunststofschotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
810250	Toepassen bouwhekken.	EUR		N	
8103	<u>Werkplannen (overig)</u>				
810310	Opstellen V&G-plan.	EUR		N	
810320	Opstellen Algemeen tijdschema.	EUR		N	
8104	<u>Coördinatie</u>				
810410	Coördineren werkzaamheden uitgevoerd door derden	EUR		N	
8105	<u>Mantelbuizen</u>				
810510	Aanbrengen mantelbuis, PVC, [INVULLEN] mm.	st	1,00V		
8106	<u>Communicatie</u>				
810610	Organiseren inloopavond.	EUR		N	
810620	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven.	EUR		N	
8107	<u>Bouwkundige opname</u>				
810710	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	T.b.s. werknemers				
830010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur		1,00V	
830020	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur		1,00V	
830030	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur		1,00V	
830040	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur		1,00V	
830050	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur		1,00V	
830060	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, verkeersregelaar.	uur		1,00V	
84	T.b.s. materieel				
840010	T.b.s. minigraver.	uur		1,00V	
840020	T.b.s. mobiele kraan, 0,5 m3.	uur		1,00V	
840030	T.b.s. mobiele kraan, 1,0 m3.	uur		1,00V	
840040	T.b.s. rupskraan, 1,5 m3.	uur		1,00V	
840050	T.b.s. rupskraan, 2,0 m3.	uur		1,00V	
840060	T.b.s. vrachtauto 6 x 6.	uur		1,00V	
840070	T.b.s. vrachtauto 10 x 8.	uur		1,00V	
840080	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur		1,00V	
840090	T.b.s. tekstwagen.	dag		1,00V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030	.....	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950020	Stelpost [INVULLEN]	EUR	1,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres	Huis- of postbusnr.	
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)	
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0009 -
Besteknummer	[BESTEKNUMMER]
Korte werksomschrijving	[OMSCHRIJVING WERK]
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl