

BESTEKOMSCHRIJVING

Aanbestedende dienst: Gemeente Heerhugowaard tot 1 januari 2022
Gemeente Dijk en Waard met ingang van 1 januari 2022

Besteknummer: H.21.0190

Naam Werk: RAAMOVEREENKOMST DE DRAAI 2022-2025

Betreft: RAAMOVEREENKOMST RAW Bestek

Van toepassing zijnde reglementen en standaard werken:

Standaard 2020
UAV 2012 (op de deelopdrachten)

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
00	06-09-2021	Concept	S. Roorda	J. Doodeman
01	27-09-2021	Definitief	S. Roorda	J. Doodeman

01	BESTEKOMSCHRIJVING	1
Deel 1 Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	DEELOPDRACHTEN	4
09	ONDERAANNEMING	6
10	PAST PERFORMANCE	6
11	PROGNOSE DEELGEBIEDEN, PLANNING EN BEREIKBAARHEID	6
Deel 2.1 Algemene gegevens		8
01	TEKENINGEN	9
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	9
03	KWALITEITSBORGING	9
04	BIJLAGEN	10
05	WATERSTANDEN	10
06	BODEMKUNDIGE, GRONDMECHANISCHE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS	10
07	ADRESSEN	10
Deel 2.2 Nadere beschrijving		11
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	BOUWRIJP MAKEN	13
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
111	TERREIN	13
1110	MAAIEN EN FREZEN	13
1111	VERWIJDEREN GROEN	14
112	OPBREEKWERK	16
1120	ELEMENTENVERHARDING	16
1122	ASFALTVERHARDING	18
1124	OPBREKEN BETONVERHARDING	20
1125	OPBREKEN PUINVERHARDING	21
1126	OVERIGE OPBREEKWERKZAAMHEDEN	21
113	SCHOONMAKEN MATERIALEN	22
12	GRONDWERKZAAMHEDEN	22
121	GRONDWERK TERREIN	22
1210	GROND ONTGRAVEN	22
1212	GROND VERWERKEN	24
1214	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	26
122	GRONDWERK VERHARDINGEN	27
1220	GROND ONTGRAVEN	27
1222	GROND VERWERKEN	31
123	GROND VERVOEREN	33
1231	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	33
1232	GROND VERVOEREN UIT DEPOT	34
1233	GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN	35
124	GRONDWERK DEPOT	35
1240	GROND VERWERKEN IN DEPOT	35
1242	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	36
125	GROND LEVEREN	36
13	VOORZIENINGEN NUTS	36
1310	MANTELBUIZEN	37
14	OPEN ELEMENTVERHARDINGEN	37
1410	FUNDERING/SEMI-VERHARDING	38
142	KANTOPSLUITINGEN	40
1420	TROTTOIRBANDEN	40
1421	OPSLUITBANDEN	41

1422	VERVOEREN BETONBANDEN	42
143	STRAATWERK	42
1430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
1431	BOUWWEGEN EN TIJDELIJKE PADEN	43
1432	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	44
144	BETONVERHARDING	44
1440	BETONELEMENTEN	44
145	HERSTELWERK EN NAZORG	45
1450	BESTAANDE VERHARDING	45
1451	BOUWWEGEN	45
15	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	46
1510	BETONELEMENTEN	46
1520	PALEN	46
1530	HEKWERKEN	46
16	BIJKOMENDE WERKEN	47
2	BOUWRIJP MAKEN RIOLERING	48
21	BEMALING	48
2100	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	48
2110	BRONNERING TOT 2,50 M -MV	49
2120	BRONNERING DIEPER DAN 2,50 M -MV	50
22	GRONDWERK	51
221	GROND ONTGRAVEN	51
2210	GROND ONTGRAVEN VRIJVERVALRIOOL	51
2212	GROND ONTGRAVEN PERSLEIDING	55
2213	GROND ONTGRAVEN BLUSRIOOL	55
2214	GROND ONTGRAVEN DRAINAGE	56
222	GROND VERWERKEN	56
2220	GROND VERWERKEN VRIJVERVALRIOOL	56
2222	GROND VERWERKEN PERSLEIDING	59
2223	GROND VERWERKEN BLUSRIOOL	59
2224	GROND VERWERKEN DRAINAGE	60
223	GROND VERVOEREN	61
2230	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	61
2231	GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN	61
224	GROND LEVEREN	61
225	DEPOT	62
2251	GROND VERWERKEN IN DEPOT	62
226	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	62
23	VW RIOLERING	63
231	INSPECTIEPUTTEN	63
2310	KUNSTSTOFPUTTEN	63
2312	BETONPUTTEN	66
2314	PUTRANDEN	68
2316	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	69
232	LEIDINGEN	69
2320	PP-LEIDING VRIJ VERVAL	69
2322	PVC-LEIDING HUISAANSLUITINGEN	71
2326	PERSLEIDING	72
24	DT / RW RIOLERING	73
241	INSPECTIEPUTTEN	73
2410	KUNSTSTOFPUTTEN	73
2412	PUTRANDEN	75
2414	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	76
242	LEIDINGEN	76
2420	PP-LEIDINGEN	76
2422	PVC-LEIDINGEN	79
243	UITSTROOMVOORZIENING	80
2430	FUNDERING	80
2431	UITSTROOMBAKKEN	81
2432	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	82
244	KOLKAANSLUITINGEN	82
2440	KOLKEN	82
2442	AFVOERLEIDINGEN	83
25	BLUSRIOOL	84
2510	INSPECTIEPUTTEN	84
2520	LEIDINGWERK	85
2530	UITSTROOMVOORZIENING	86

26	BIJKOMENDE WERKEN	87
2610	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	87
2620	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	88
27	DRAINAGE	88
2710	HORIZONTALE DRAINAGE	88
2720	DRAINAGE GROENVAKKEN	89
2730	DRAINAGE BOUWBLOKKEN	90
2740	DRAINAGE GREPPELS	91
28	REINIGING EN INSPECTIE	91
2810	REINIGING	91
2820	INSPECTIE	94
2830	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	96
29	REVISIE	96
2910	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS RIOLERING	96
3	WOONRIJP MAKEN	96
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	96
311	OPBREEKWERK VERHARDINGEN	96
3110	KANTOPSLUITINGEN	97
3112	OPEN VERHARDING	97
3114	BETONVERHARDING	98
312	VERWIJDEREN FUNDERING	98
3120	STRAATLAAG	98
3122	FUNDERINGSLAAG	99
313	VERWIJDEREN ELEMENTEN	100
3130	AFZETTINGEN	100
3132	BETONELEMENTEN	100
3133	HEKWERK	101
3134	BEBORDING	101
314	SCHOONMAKEN MATERIALEN	102
315	LANDMETEN	102
32	GRONDWERK	103
321	GROND ONTGRAVEN	103
3210	GROND ONTGRAVEN BESTAANDE CUNETTEN	103
3212	GROND ONTGRAVEN NIEUWE CUNETTEN	107
3215	GROND ONTGRAVEN CUNET PARKPAD	112
3216	GROND ONTGRAVEN GREPPEL	113
322	GROND VERWERKEN	114
3220	GROND VERWERKEN CUNET	114
3222	DRAINAGE ZAND VERWERKEN IN PARKEERKOFFERS	117
3224	GROND VERWERKEN CUNET PARKPAD	118
323	GROND VERVOEREN	118
3230	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	119
3231	GROND VERVOEREN UIT DEPOT	120
3232	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN	120
324	GROND LEVEREN	121
325	GRONDWERK DEPOT	121
3250	GROND VERWERKEN IN DEPOT	121
3251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	122
326	BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN	122
33	VERHARDINGEN	122
331	FUNDERING	122
3310	FUNDERINGSLAAG VAN MENGGRANULAAT	122
3312	FUNDERINGSLAAG VAN GRAUWACKE	125
3313	STRAATLAAG	126
3314	GRONDWAPENING	126
332	KANTOPSLUITINGEN	126
3320	TROTTOIRBANDEN	126
3322	GELEIDEBANDEN	128
3324	OPSLUITBANDEN	129
3326	RABATBANDEN	131
3328	INRITBANDEN	131
3329	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITING	132
333	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	133
3330	TROTTOIRBANDEN 180/250	133
3333	LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN 280/300	136
3334	LEVERANTIE GELEIDEBANDEN	137
3338	LEVERANTIE VERLOOPBANDEN	138

3339	INRITBANDEN	139
334	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	140
3340	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN 200 X 250	140
3342	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN 150 X 250	142
3344	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN 100 X 200	143
3346	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN 200 X 200	145
3348	LEVERANTIE RABATBANDEN	145
335	STRAATWERK	146
3350	BETONSTRAATSTENEN	146
3352	VERKEERSREMMERS EN OPRITTEN	148
3353	FIETSSLUIS	150
3354	WATERDOORLATENDE BESTRATING	150
3355	STRAATBAKSTENEN	151
3356	TEGELVERHARDINGEN	152
3358	OVERIGE VERHARDINGEN	153
3359	LEVERANTIE BREKERZAND	154
336	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL	154
3360	BETONSTRAATSTENEN ZWART/GRIJS	154
3361	BETONSTRAATSTENEN ROOD/ZWART	155
3362	BETONSTRAATSTENEN BRUIN/ZWART	156
3363	BETONSTRAATSTENEN	156
3364	WATERDOORLATENDE BETONSTRAATSTENEN	157
3366	BETONTEGELS	159
3367	OVERIGE BESTRATING	160
337	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	160
3370	HERSTRAAT WERKZAAMHEDEN	160
3372	NAZORG WOONRIJPMAKEN	162
3373	STRAATPOTTEN	163
3374	VULLEN HOLLE RUIMTES	163
3375	EPS VOORZIENING	163
338	PLAATSEN L-WAND	164
34	AANLEG PARKPADEN EN FIETSPADEN	165
341	FUNDERINGEN	165
342	ASFALTVERHARDING	166
3420	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT	166
3421	AANBRENGEN ONDERLAAG	166
3422	AANBRENGEN TUSSENLAAG	167
3423	AANBRENGEN DEKLAAG	167
3424	KLEEFILAAG	167
343	HALFVERHARDING	168
35	WERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENING	168
351	GROND ONTGRAVEN	168
3510	GROND ONTGRAVEN GROENSTROKEN EN -VAKKEN	168
352	GROND VERWERKEN	171
3520	GROND VERWERKEN GROENSTROKEN EN -VAKKEN	171
3523	GROND VERBETEREN PLANTGAT BOMEN	176
3524	BELUCHTINGSKRATTEN	177
3525	BOOMROOSTERS	178
3526	WORTELSCHERM	179
3528	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	179
353	BELUCHTING	180
3532	BELUCHTING	180
354	LEVERANTIES	181
3540	GROND	181
3541	GRANULAAT	182
355	GROND VERVOEREN	182
3550	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	182
3551	GROND VERVOEREN UIT DEPOT	183
356	GRONDWERK DEPOT	183
3560	GROND VERWERKEN IN DEPOT	183
3561	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	184
36	STRAATVOORZIENINGEN	184
361	STRAATMEUBILAIR	184
3610	PALEN EN HEKWERKEN	184
3611	FIETSPARKEREN	185
3612	BOOMBESCHERMING	186
362	BEBORDING	186

3620	VERKEERSBORDEN	186
3621	STRAATNAAMBORDEN	187
363	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	188
364	PARK	189
3641	ZITPLAATS RECREATIEF PAD	189
3643	PICKNICKPLAATS	191
3645	GRONDWERK OVERIG	193
365	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	194
4	WOONRIJP MAKEN RIOLERING	195
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	195
4110	OPBREEKWERK	195
4111	GRONDWERK	196
42	RIOLERING	196
4210	PUTRANDEN	196
4220	STELRINGEN	197
43	KOLKEN EN KOLKAFVOERLEIDINGEN	198
4310	KOLKEN	198
4320	KOLKAFVOERLEIDING	199
4322	AFWATERING PARKZONE	201
44	REVISIE	202
4400	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS RIOLERING	202
45	REINIGING EN INSPECTIE	202
4510	REINIGING	202
4520	INSPECTIE	205
4530	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	207
5	HUISAANSLUITINGEN RIOLERING	207
51	VERHARDINGEN	207
511	BETONBANDEN OPBREKEN	207
512	BETONBANDEN AANBRENGEN	208
513	BETONSTRAATSTENEN OPNEMEN	209
514	BETONSTRAATSTENEN AANBRENGEN	209
515	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK	210
516	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	211
52	GRONDWERKZAAMHEDEN	212
521	ONTGRAVEN	212
522	AANVULLEN	213
523	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND	214
53	RIOLERINGEN	214
531	AANBRENGEN PVC BUIS Ø125 EN Ø160	214
532	HULPSTUKKEN Ø125	215
533	HULPSTUKKEN HWA Ø160	218
534	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	220
535	BEMALINGEN	220
55	REVISIE	220
5500	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS RIOLERING	221
6	OPENBARE VERLICHTING	221
61	KABELWERKZAAMHEDEN	222
6110	OPRUIMWERK	222
6120	GRONDWERK	222
6130	KABELWERK AC/DC	223
6140	KABELWERK DC	224
6150	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	225
62	VERLICHTINGSOBJECTEN	225
621	VERLICHTING AC/DC NETWERK	225
6210	OPRUIMWERK	225
6211	PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT	226
6212	TIJDELIJKE VERLICHTINGSOBJECTEN	227
6214	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	228
622	VERLICHTING DC NETWERK	229
6221	OPRUIMWERK	229
6222	PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT	229
63	AARDING	230
64	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	231
65	REVISIE	231
6501	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS OPENBARE VER	231
7	KUNSTWERKEN EN WATERHUISHOUDING	232
70	TOEPASSEN VOORZIENINGEN WATERDOORSTROMING	232

71	WATERGANGEN	233
711	VOORBEREIDENDE WERKZAANHEDEN	233
7111	WATERGANGEN	233
712	GRONDWERK	234
7120	GROND ONTGRAVEN	234
7121	GROND VERWERKEN	235
7122	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	237
7123	GROND VERVOEREN UIT DEPOT	238
7124	GROND LEVEREN	238
7125	GROND VERWERKEN IN DEPOT	239
7126	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	239
713	BETONMATTEN	239
714	SCHEIDINGSDOEK	239
72	BEMALING	240
720	BEMALINGSPLAN KUNSTWERKEN	240
7201	ALGEMEEN	240
721	BEMALING RONDE DUIKERS	240
7210	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	240
7211	TOEPASSEN BRONNERING.	241
722	BEMALING VAARDUIKERS	242
7222	BEMALING	242
73	DUIKERS	243
730	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	243
731	DAM - GRONDWERK	244
7311	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	246
732	RONDE DUIKERS	246
7320	BETONNEN DUIKERS	246
7321	KUNSTSTOF DUIKER	247
74	VAARDUIKER	248
740	TIJDELIJKE MAATREGELEN	248
7400	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	248
741	GRONDWERK	249
7411	GROND ONTGRAVEN	249
7412	GROND VERVOEREN	250
7413	GROND VERWERKEN	250
7414	GROND LEVEREN	251
7415	GROND VERWERKEN IN DEPOT	251
742	BESCHOEIING	252
743	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN	252
744	FUNDERING	253
7441	VAARDUIKER TYPE A:	253
7442	VAARDUIKER TYPE B:	254
7443	VAARDUIKER TYPE C:	255
745	PREFAB BETONELEMENTEN	256
7451	VAARDUIKER TYPE A:	256
7452	VAARDUIKER TYPE B:	258
7453	VAARDUIKER TYPE C:	260
746	UITSPOELVOORZIENING	262
747	HEKWERK VAARDUIKER	262
748	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	263
7480	MANTELBUIZEN	263
75	STUWEN	263
750	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	263
751	REGELBARE STUW	263
752	NIET REGELBARE STUW	265
76	OEVERS	266
760	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	266
761	BESCHOEIING	267
7610	KUNSTSTOFBESCHOEIING EN DAMPLANKEN	267
7611	HOUTEN BESCHOEIING	268
7612	HOUTEN DAMWAND	270
7613	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	271
7614	ONDERWATERBESCHOEIING	272
762	ECOLOGISCHE OEVERS	272
7620	AQUA-FLORA ROLLEN	272
77	VLONDERS	273
78	REVISIE	274

7801	INMETEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS RIOLERING	274
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	275
81	WERKTERREIN	275
8100	INRICHTEN WERKTERREIN	275
8110	TOEPASSEN VOORZIENINGEN	276
8120	VERPLAATSEN DEPOT MATERIALEN	277
8130	OPRUIMEN WERKTERREIN	277
8140	VERGUNNINGEN	279
8150	TOEPASSEN PROJECT - INFORMATIEBORDEN	279
82	UITZETWERKZAAMHEDEN	279
8200	UITZETTEN WERK	279
8201	MONITORING	280
83	VERKEERSMAATREGELLEN	280
8300	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	281
8310	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELLEN ALGEMEEN	281
8320	VERKEERSMAATREGELLEN HUISAANSLUITINGEN RIOOL	283
84	ZORGVULDIG GRAVEN	284
8400	KLIC MELDING	284
8410	LOGBOEK ZORGVULDIG GRAVEN	284
8420	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	284
8430	ORGANISEREN OVERLEGGEN NUTSBEDRIJVEN	285
8440	BESCHERMING BESTAANDE PEILBUIZEN	285
85	OMGEVINGSMAATREGELLEN	286
851	RIJPLATEN EN LOOPSCHOTTEN	286
8511	TOEPASSEN RIJPLATEN ALGEMEEN	286
8512	TOEPASSEN RIJPLATEN HUISAANSLUITINGEN RIOOL	286
8513	TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN ALGEMEEN	287
8514	TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN HUISAANSLUITINGEN RIOOL	287
852	DRAGLINESCHOTTEN	288
8521	DRAGLINE-SCHOTTEN	288
853	NUTSVOORZIENINGEN	288
8531	TOEPASSEN MAATREGELLEN HS-TRACÉ TENNET	288
8532	TOEPASSEN MAATREGELLEN TRACÉ GASUNIE	289
854	FLORA EN FAUNA	289
8540	TOEPASSEN MAATREGELLEN	289
8541	TOEPASSEN BESCHERMING BOMEN	290
855	INFORMEREN BEWONERS	290
857	FASERINGSPLAN	290
858	AANVULLENDE OMGEVINGSMAATREGELLEN ESDEGE	291
86	VEILIGHEID EN GEZONDHEID	291
8600	V & G PLAN	291
87	INZET	291
8701	INZET PERSONEEL	291
8702	INZET MATERIEEL	292

Deel 3	Bepalingen	294
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	295
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	296
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	296
01 08	BIJDRAGEN	297
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	297
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	298
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	298
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	299
01 13	KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA	300
01 14	BOUWSTOFFEN	301
01 15	GARANTIE	302
01 16	VERZEKERINGEN	302
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	304
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	304
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	305
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	306
01 23	COMMUNICATIE	306
01 26	REVISIEGEGEVENS	307
01 29	UITZETWERK	308
01 30	UITVOERING	308

01 31	WETGEVING	309
01 32	STIKSTOFMAATREGELEN	310
10	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	310
10 21	EISEN CALAMITEITENDIENSTEN	310
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	311
21 12	EISEN EN UITVOERING	311
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN	312
21 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	312
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	312
22 02	EISEN EN UITVOERING	312
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	313
22 06	BOUWSTOFFEN	313
22 12	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK	314
23	HORIZONTALE DRAINAGE	314
23 13	INFORMATIEOVERDRACHT	314
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	314
24 02	EISEN EN UITVOERING	314
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	315
25	RIOLERING	315
25 12	EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING	315
25 16	BOUWSTOFFEN	316
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	316
25 3	RIOOLREINIGING	317
25 32	EISEN EN UITVOERING	317
25 4	RIOOLINSPECTIE	319
25 42	EISEN EN UITVOERING	319
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	323
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	324
26 02	EISEN EN UITVOERING	324
26 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	324
26 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK	325
26 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	325
26 15	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN	325
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	325
32 02	EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING	325
32 06	BOUWSTOFFEN	329
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	332
34	VERLICHTING	332
34 11	BEGRIPPEN	332
34 12	EISEN EN UITVOERING	333
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	335
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	336
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	336
34 16	BOUWSTOFFEN	337
34 91	ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE	337
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	338
51 02	EISEN EN UITVOERING	338
51 06	BOUWSTOFFEN	339
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	341
62 12	EISEN EN UITVOERING	341
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	341
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	341
64 12	FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING	342
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	342
80 02	EISEN EN UITVOERING	342
80 12	EISEN EN UITVOERING	342
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	343
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	343
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	343
81 12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, EISEN EN UITVOERING	343
81 22	ASFALTVERHARDINGEN, EISEN EN UITVOERING	343
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	345
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	351
83 16	BOUWSTOFFEN	351
01		353
01		354

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Heerhugowaard

Postadres:
Postbus 390
1700AJ Heerhugowaard

Bezoekadres:
Parelhof 1
1703 EZ Heerhugowaard

Telefoonnummer: 14 072
Faxnummer: 072-5755556

Email: post@heerhugowaard.nl

Met ingang van 1 januari 2022 zal de opdrachtgever het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dijk en Waard zijn.

De adressering zal dan aangepast worden.

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in ontwikkellocatie De Draai in de gemeente Dijk en Waard. Het gebied wordt begrensd door de Krusemanlaan, Oostdijk, Jan Glijnisweg, Beukenlaan en Oosttangent.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De Draai is een ontwikkelingsgebied waarbij uiteindelijk in het jaar 2032 circa 2.600 woningen zijn gerealiseerd. Per jaar worden circa 150 percelen uitgegeven door de gemeente. Aandacht gaat uit naar een duurzame aanleg van De Draai.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit de ontwikkeling van nieuwbouwwijk De Draai, bestaande uit:

- a. Opruimwerk
- b. Grondwerk
- c. Riolering en drainage, incl. huisaansluitingen
- d. Elementenverharding
- e. Asfaltverharding
- f. Openbare verlichting
- g. Civieltechnische kunstwerken
- h. Waterhuishoudkundige werken

Spelen, groen, divers onderhoud, leverantie armaturen en masten, hoofdkabel openbare verlichting, sloopwerk bebouwing/vastgoed (soms infra), reconstructie Van Veenweg en grote kunstwerken (o.a. bruggen) vallen expliciet buiten deze opdracht, tenzij anders in een deelopdracht wordt bepaald.

De gemeente Dijk en Waard streeft naar een duurzame samenleving en tracht dit onder andere te bereiken door duurzaamheidseisen op te nemen in werken, diensten en leveringen van de gemeente Dijk en Waard. Ook in dit project worden duurzame producten voorgeschreven en hier is aandacht naar uit gegaan tijdens het ontwerpproces. De gemeente vraagt om aandacht van de aannemer met betrekking tot duurzaamzaamheid tijdens de uitvoering van dit werk.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

Per deelopdracht zal een planning overeengekomen worden met de opdrachtnemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk.

Op de deelopdrachten, opgenomen in deel 1 paragraaf 12 waarbij een harde opleverdatum is opgenomen, is een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing met een bedrag van € 1.000,- per dag.

De opdrachtnemer dient met een deelopdracht te starten uiterlijk 2 weken nadat de deelopdracht definitief is gemaakt, tenzij anders overeengekomen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORING

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

1.08 DEELOPDRACHTEN

De gemeente is voornemens volledige deelopdrachten voor de bouwvelden te geven conform deel 1 paragraaf 12.

Het is de prognose dat bouwrijp-deelopdrachten per bouwveld gerealiseerd worden. Daarbij dient rekening gehouden te worden met het inpassen van werkzaamheden door HVC (aanleg warmte-systeem) en overige nutspartijen, binnen de deelopdrachten.

HVC legt de warmtebuizen veelal onder de rijweg aan, na de aanleg van de riolering met zandbed door de aannemer en voor de aanleg van de wegfundering door de aannemer. Deze werkzaamheden worden door de aannemer ingepast in de planning en dit werk loopt mee met het totale bouwrijpwerk. HVC heeft bij een gemiddeld bouwveld circa 3 maanden nodig om de buizen te leggen.

De overige nutspartijen leggen de tracé's veelal in de toekomstige trottoirs aan, waarbij deze plekken tijdens het bouwrijp maken met grond op hoogte gebracht moeten worden door de aannemer voorafgaande aan de start van de werkzaamheden nutspartijen. Deze werkzaamheden worden door de aannemer ingepast veelal in de laatste 2 tot 3 maanden voor de oplevering van het bouwveld, waar voorafgaande aan dit werk de aannemer 90% van de bouwwegen heeft voltooid. In circa 10% van de bouwwegen (met fundering) komen de overige nutstracé's onder bouwwegen te liggen en deze kunnen pas voltooid worden na voltooiing van het werk door de nutspartijen.

Woonrijp-deelopdrachten worden ook per bouwveld gerealiseerd. Hierbij dient wel rekening te worden gehouden met een gefaseerde aanpak binnen de deelopdracht, in verband met de oplevering van woningen en de verschillende bouwers die per bouwveld ontwikkelen (diversiteit in woningbouw per bouwveld). Normaliter wordt er gestart met het woonrijp maken van een fase 6 weken voor de oplevering van de eerste woningen/woningblokken, direct na het gereed komen van de nuts, of een paar weken na de inhuizing van de bewoners. Bij de oplevering van een woning (blok) dient altijd het voetpad woonrijp gemaakt te zijn, als deze vrijliggend aanwezig is. Wanneer mogelijk wordt het overige gebied ook woonrijp gemaakt, op het moment dat alle bouwers gereed zijn en er geen zwaar transport meer aanwezig is in de betreffende straat.

Deelopdrachten 'huisaansluitingen riolering' worden gegeven per woning(blok) en dienen binnen 4 weken na het indienen (door de bouwer) bij de gemeente, aangesloten te worden door de opdrachtnemer. In het hoofdstuk bouwrijp maken riolering is een deel van deze huisaansluitingen opgenomen (veelal tot net buiten de fundering bouwweg), maar de alhier benoemde 'huisaansluitingen riolering' betreffen losse aanvragen met een intensievere werkvaag.

In deel 2.2 is een onderscheid gemaakt in een aantal hoofdstukken bouwrijp maken en woonrijp maken, met een uitsplitsingen voor openbare verlichting. Dit betreffen de hoofdstukken 1, 2, 3, 4 en 6 binnen deel 2.2.

Van het hoofdstuk 7 "kunstwerken en waterhuishouding" en hoofdstuk 8 "algemene werkzaamheden" worden deelopdrachten gegeven, afhankelijk van de aard, in combinatie met de deelopdrachten bouwrijp maken of woonrijp maken.

Hoofdstuk 5 'huisaansluitingen riolering' binnen deel 2.2 met bijbehorende deelopdrachten wordt toegepast vlak voor de fase woonrijp maken.

Bij een deelopdracht kan gebruik worden gemaakt van de posten vanuit diverse hoofdstukken (bv bouwrijp maken kan woonrijpposten bevatten en vise versa).

PAR

De voortgang van de (plan)ontwikkeling en de verkoop van de woningen is onder meer afhankelijk van de ontwikkelingen op de (woning)markt.

De opdrachtgever behoudt zich dan ook het recht voor om in het geheel geen deelopdrachten te verstrekken, dan wel niet alle deelopdrachten (conform de prognose deelgebieden) te verstrekken. De opdrachtnemer kan alsdan geen aanspraak maken op vergoeding van kosten en/of gederfde winst.

De opdrachtgever kan er tevens voor kiezen om een versnelling in de bouwontwikkeling aan te brengen.

De deelopdrachten worden als volgt aangeleverd:

- Tekening(en) van het betreffende onderdeel;
- Staat van hoeveelheden opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek;

Tevens zal er een aanwijzing plaats vinden indien partijen dit onderling overeenkomen.

Per deelopdracht dient rekening gehouden te worden met één nota van inlichtingen.

De tekening(en) en de staat van hoeveelheden dienen door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd op:

- Hoeveelheid;
- Gekozen resultaatsverplichting met bijbehorende uitvoeringsmethode.
Indien naar oordeel van de opdrachtnemer sprake is van:
 - Een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan;
 - Een onjuiste hoeveelheid, geeft hij de juiste hoeveelheid aan op de controleverklaring en legt hij een voor de opdrachtgever controleerbare berekening over. In het geval van een aanwijsbare rekenfout kan hij volstaan met het aangeven waar de rekenfout is gemaakt;
 - Wanneer een werkzaamheid uitgevoerd dient te worden waarvoor geen juiste resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet hij een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid.
Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid zal na goedkeuring door de directie tevens kunnen gelden voor de volgende deelopdracht(en), indien deze van toepassing is (zijn). Indien de opdrachtgever en opdrachtnemer, binnen 4 weken na het in dit artikel genoemde voorstel van de opdrachtnemer, geen overeenstemming over de nieuwe resultaatsverplichting hebben bereikt, behoudt opdrachtgever zich het recht voor de betreffende werkzaamheden door derden te laten uitvoeren. Indien die situatie zich voordoet, zal de opdrachtgever schriftelijk aan de opdrachtnemer melden dat het werk wordt opgedragen aan derden, waarna de opdrachtnemer wordt geacht, zonder dat daar uitdrukkelijke goedkeuring van zijn kant voor nodig is, deze derden als nevenopdrachtnemer te accepteren.

De opdrachtnemer voorziet de aangeleverde staat van hoeveelheden van de prijzen per eenheid en staart zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en).

De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en gedetailleerd werkplan zoals gesteld in deel 3 art. 01.13.06 van dit bestek binnen 7 werkdagen na aanlevering van boven genoemde stukken aan de directie overhandigd te worden.

De directie zal deze stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de opdrachtnemer. Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie.

Nadat overeenstemming is bereikt zal de opdrachtnemer de bovenstaande stukken definitief maken. Deze definitieve stukken ondertekend in tweevoud indien bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de opdrachtnemer te retourneren.

Kosten gemaakt door de opdrachtnemer voor de desbetreffende werkzaamheden als hierboven genoemd op te nemen in de algemene kosten.

In paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 dient voor "verrekenprijzen" gelezen te worden "prijzen per eenheid".

PAR

1.09 ONDERAANNEMING

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

1.10 PAST PERFORMANCE

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

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

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

1.11 PROGNOSE DEELGEBIEDEN, PLANNING EN BEREIKBAARHEID

Onderstaande deelgebieden zijn geprognosticeerd om binnen deze raamovereenkomst uitgevoerd te worden. Zie ook de bijlage "Overzichtstekening bouwvlakken De Draai".

Er kan hierbij een wijziging ontstaan om eerder in het noordelijk gebied te starten (5abcd) en deze gebieden in planning te wisselen met de gebieden 4bf en/of 4abd5k.

De hoeveelheden opgenomen in deel 2.2 gaan uit van een volledige looptijd van 4 jaar.

Aanvoerende bouwwegen, parkdelen en het realiseren van hoofdstructuren (weg en water) worden gekoppeld aan de bouwvlakken, op een logische wijze.

Rekening dient gehouden te worden met lopende bouwrijp- en woonrijpwerkzaamheden van een derde partij in het gebied, ter voltooiing van eerder in opdracht gegeven bouwvelden.

PROGNOSE PLANNING BOUWRIJP MAKEN (bouwveld met start jaartal)

2a	2022 (met hoofdstructuur naar 2C, of reeds in uitvoering in 2021 en buiten opdracht)
3defg	2022
4bf	2023 (ten oosten Oosterweg)
4abd5k	2024 (ten westen Oosterweg)
5c	2025

PROGNOSE PLANNING WOONRIJP MAKEN (bouwveld met start jaartal)

3nk	2022
3ih	2023
4e	2023
2a	2023
3defg	2023 of 2024
4bf	2024 (ten oosten Oosterweg)
4abd5k	2025 (ten westen Oosterweg)

PROGNOSE OPPERVAKTES BOUWVELD

Hieronder zijn de globale prognose toekomstige verhardingsoppervlaktes (woonrijp maken, zonder hoofdstructuren) en de totale oppervlaktes van de bouwvelden weergegeven.

Bouwveld, met globale oppervlakte verharding en oppervlakte bouwveld:

3nk	13.500 m ²	57.000 m ²
-----	-----------------------	-----------------------

PAR

3ih	8.000 m2	32.500 m2
4e	8.000 m2	30.000 m2
2a	3.000 m2	10.000 m2
3defg	9.000 m2	45.500 m2
4bf	10.500 m2	44.000 m2
4abd5k	17.000 m2	66.000 m2
5c	8.000 m2	33.000 m2

BEREIKBAARHEID

De Oostdijk, Van Veenweg, Jan Glijnisweg, Beukenlaan en Krusemanlaan zijn niet beschikbaar voor bouwverkeer. Dit geldt ook voor de bouwvelden die bewoond en woonrijp gemaakt zijn. Het bouwverkeer dient vanaf de Oosttangent via de bouwwegen de bouwvelden te bereiken.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
----------------	--------------	-------

Worden per deelopdracht uitgegeven

Standaard tekeningen:

01-HHW-001b	Indeling nutstracé woongebied
01-HHW-003a	Rioolaansluiting enkel
01-HHW-004a	Rioolaansluiting dubbel
01-HHW-013a	Detail kolkaansluiting
12-04-051	Standaard details

Tekeningen ter informatie:

Overzichtstekening bouwvlakken De Draai
Principetekening Vaarduiker type A, aanzichten en doorsneden
Principetekening Vaarduiker type B, aanzichten en doorsneden
Principetekening paalfunderingsconstructie vaarduiker
Principetekening vlonders De Draai
Tekeningen HHNK stuw
Detail boom in verharding permavoid constructie
Detail Fietsdoorsteek De Draai varianten
Detail picknick- en zitplaats

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P aangegeven.

Door of vanwege de opdrachtgever zal geen hoofdmaatvoering aangegeven worden.

De hoogtematen en de hoofdafmetingen van het te maken werk worden op de definitieve uitvoeringstekeningen aangegeven. De ontbrekende gegevens worden in het werk bepaald en in overleg met de directie vastgesteld. De opdrachtnemer dient zelf al het uitzetwerk (inclusief hoofdas en hoogtes) uit te zetten.

Voor de grondwaterstand wordt verwezen naar de verrichtte grondboringen.

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:

1. vóór aanvullen sleuven (riool/leidingen en OV)
2. na verdichten rioolsleuf
3. na verdichten zandbed
4. aanleg nutsvoorzieningen

PAR

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot en zijn van toepassing op het bestek:

- Aannemersbrief Ed Controls
- Aansluitinstructies Faget
- Beluchtingssysteem
- Bouwverzekering polis 2021 (aannemerskopie)
- BRM advies De Draai Oranjewoud 2010 (3 bestanden)
- 21138-RAP-01 Verkennend (water)bodemonderzoek De Draai Zuid Kwinfra 31-08-2021
- Gasunie Richtlijnen voor graafmachinisten en grondroerders
- Gasunie tracé A-550-KR-037
- Gasunie tracé A-551-KR-037
- Gasunie tracé A-566-KR-030
- Gasunie tracé A-620-KR-062
- Gasunie Velin Algemene voorwaarden
- Gedragscode soortbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Branchvereniging VHG (beschikbaar via Stadswerk.nl)
- Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bouwen
- Kortingstabellen asfalt
- Plaatsingsvoorschriften beschoeiing Rowat
- Procedure rioolaansluiting
- Revisie Model HHW/LDK versie 1.41
- Revisie Model HHW/LDK Beschoeiing, Bruggen en (doorvaarbare) duikers versie 1.41.xlsx
- Revisie Model HHW/LDK Instandhoudingsplan versie 1.41.docx
- Revisie Model HHW/LDK Riool versie 1.41.xlsx
- Revisie Riool_v2.0.zip
- Revisie BHal seed 20140618 (tbv OV).zip
- Revisie IBOV.zip
- Tennet 150kV 10650967
- Tennet 150kV 10650972
- Tennet 150kV 10650977
- Tennet Overzichtrevisie 150 kV
- Tennet profielen boring 11, 12 en 13
- Tennet Uw Veiligheid (april 2015)
- Veiligheids- en gezondheidsplan voorbereidingsfase
- Werkprotocol De Draai flora en fauna Situatietekening 12-04-041B
- Werkprotocol De Draai flora en fauna

05 WATERSTANDEN

Gedetailleerde gegevens zijn te vinden in de rapportages in de bijlagen.

Het waterpeil ten zuiden van de Van Veenweg bevindt zich voornamelijk op NAP -3,70 m.

Het waterpeil ten noorden van de Van Veenweg bevindt zich met name op NAP -3,40 m.

In het gebied 1JN loopt de oude Molentocht met een peil van NAP -3,00 m.

Het peil nabij de Oostertocht is NAP -3,70 m.

06 BODEMKUNDIGE, GRONDMECHANISCHE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS

Voor bodemkundige, grondmechanische en hydrologische gegevens, zie bijlagen.

07 ADRESSEN

Gemeentehuis Dijk en Waard

Parelhof 1

1703 EZ Dijk en Waard

Openingstijden maandag t/m vrijdag 09:00 - 12:30 en 14:00 - 16:30 uur

Gemeentewerf Dijk en Waard

Beukenlaan 25

1701 DA Dijk en Waard

Openingstijden maandag t/m zaterdag 08.00 - 16.00 uur

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								BOUWRIJP MAKEN Zie deel 1 paragraaf 08 'deelopdrachten ' en deel 1 paragraaf 12 'prognose deelgebieden, planning en bereikbaarheid ' voor de wijze van opdrachtverstrekking en de omvang van de deelopdrachten.			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								TERREIN			
1110								<u>Maaien en frezen</u>			
111010	510103		2		1			Maaien gewas. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	are	140,00	F
111020	510103		3		1			Maaien gewas. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	are	3.000,00	F
111030	222107		2		1			Frezen. Betreft: doorfrezen Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	140,00	F
111040	222107		3		1			Frezen. Betreft: doorfrezen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3.000,00	F
111050	222199							Verdichten terrein. Betreft: verdichten d.m.v. aanrijden maaiveld binnen de werkgrenzen en buiten de verhardingen na het frezen volgens bestekspost 111030 Grondsoort: top laag Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Wijze van aanrijden: spoor-aan-spoor	are	140,00	F
111060	222199							Verdichten terrein. Betreft: verdichten d.m.v. aanrijden maaiveld binnen de werkgrenzen en buiten de verhardingen, na het frezen volgens bestekspost 111040 Grondsoort: top laag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Wijze van aanrijden: spoor-aan-spoor	are	3.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111070	510103							Maaien gewas. Betreft: klepelen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	140,00	F	
1111		1			1			<u>Verwijderen groen</u>				
111110	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: Heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	50,00	F	
111120	515101							Verwijderen bomen. Situering: voormalig terrein Reigersdaal Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 3 Stamhout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F	
111130	515101							Verwijderen bomen. Situering: voormalig terrein Reigersdaal Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 3 Stamhout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	20,00	F	
111140	515101							Verwijderen bomen. Situering: voormalig terrein Reigersdaal Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 3 Stamhout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F	
111150	515101							Verwijderen bomen. Situering: voormalig terrein Reigersdaal Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 3 Stamhout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111160	515101							Verwijderen bomen. Situering: voormalig terrein Reigersdaal Boomsoort(en): overige soorten Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	5,00	F
			5								
				1							
					3						
						4					
111170	515102							Verwijderen stobben. Betreft: stobben van in het verleden gekapte bomen Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F
			1								
				1							
						4					
111180	515102							Verwijderen stobben. Betreft: stobben van in het verleden gekapte bomen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F
			2								
				1							
						4					
111190	515102							Verwijderen stobben. Betreft: stobben van in het verleden gekapte bomen Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F
			3								
				1							
						4					
111200	515102							Verwijderen stobben. Betreft: stobben van in het verleden gekapte bomen Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	10,00	F
			4								
				1							
						4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112								OPBREEKWERK				
1120								<u>Elementenverharding</u>				
112010	831799							Verwijderen straatlaag Situering: tijdelijke bouwweg Straatzand op funderingslaag van menggranulaat Laagdikte gemiddeld 40 mm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand Indien het zand nog geschikt blijkt voor hergebruik binnen het project dan is het toegestaan dit hiervoor te gebruiken. Beoordeling in overleg met directie	m2	18.000,00	F	
									m3		720,00	H
112020	831711					5		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting voet- en fietspaden Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	m	500,00	F	
112030	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluitingen wegen Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max 2 km	m	3.000,00	F	
112040	831711					6		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluitingen wegen Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max 2 km	m	500,00	F	
112050	831702					2		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: klinkerverhardingen Opbreken verharding t.b.v. bouwrijp maken bouwveld Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	m2	1.000,00	F	
						3						
112060	831702					3		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: klinkerverhardingen Opbreken verharding t.b.v. bouwrijp maken bouwveld Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	m2	18.000,00	F	
						3						
112070	831702					3		Opbreken betonstraatstenen. Situering: tijdelijke school De Draai Zuid Opbreken verharding t.b.v. bouwrijp maken bouwveld Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: antraciet 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik in woonrijp maken	m2	210,00	F	
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112080	831702							Rijafstand max. 2 km Opbreken betonstraatstenen. Situering: tijdelijke school De Draai Zuid Opbreken verharding t.b.v. bouwrijp maken bouwveld Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik in woonrijp maken Rijafstand max. 2 km	m2	465,00	F	
112090	831703							Opbreken betontegels. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F	
112100	831703							Opbreken betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F	
112110	831703							Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F	
112120	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken tijdelijk fietspad Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F	
112130	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: Funderingslaag bouwweg Tijdelijke bouwweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand ca. 2 km	m2	2.500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1122								<u>Asfaltverharding</u>				
112210	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Asfaltverharding Oosterweg Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 260 mm	m	10,00	F	
		1										
			2	5								
112220	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: fietspaden Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	10,00	F	
		1										
			2	3								
112230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: ca. 70 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een asfaltcentrale voor warm hergebruik. Acceptatiekosten volgens stelpost 950040	m2	450,00	F	
		5										
			3									
112240	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: oppervlaktebehandeling Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: ca. 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	m2	450,00	F	
		5										
			1									
112250	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld ca. 0,09 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een asfaltcentrale voor warm hergebruik. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	450,00	F	
		3										
			2									
				3								
					1							
112260	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal van beton slakken mix 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	m2	450,00	F	
		3										
			1									
				2								
112270	831799							Opbreken grasbetonblokken Betreft: Grasbetonblokken langs de asfaltverharding Situering: Oosterweg Betonblokken 600 x 400 x 120 mm Langs de asfaltverharding, aan weerszijde van de rijbaan één strek Strookbreedte 0,60 m Op zandbed	m st	100,00	F	250,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112340	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: smalle paden met asfalt verharding op voormalig terrein Esdege Reigersdaal Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	500,00	F
1124								<u>Opbreken betonverharding</u>			
112410	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Rijafstand max. 2 km	m2	100,00	F
112420	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte tot 1,50 m Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Rijafstand max. 2 km	m2	40,00	F
112430	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 3,00 x 3,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Rijafstand max. 2 km	m2	45,00	F
112440	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonverharding toegangspad voormalige schuur Oostdijk 1B Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,12 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Rijafstand max. 2 km	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
1125											
112510	800499						Opbreken puinverharding. Verwijderen puinverharding. Betreft: puinverharding op voormalig terrein Esdege Reigersdaal Totale breedte van 2,00 - 2,50 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op zandbed Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	100,00	F	
112520	800499						Verwijderen puinverharding. Betreft: puinverharding toegangspad voormalige schuur Oostdijk 1B Puinverharding is asbesthoudend en dient als zodanig te worden afgevoerd Totale breedte van ca. 5,00 m Dikte gemiddeld 0,45 m Op kleigrond Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	100,00	F	
112530	800499						Opstellen plan van aanpak. Betreft: plan van aanpak voor het verwijderen en afvoeren van asbesthoudende puinverharding toegangspad voormalige schuur Oostdijk 1B Vrijgekomen materialen moeten worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	keer	1,00	F	
1126							Overige opbrekwerkzaamheden				
112610	321313	1		1			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot materialen Rijafstand max. 2 km	st	20,00	F	
112620	103111	8	1	1	1	7	Verwijderen afrastering. Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis met gaas Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	200,00	F	
112630	103111	9	1	1	1	7	Verwijderen afrastering. houten palen met 3 horizontale planken Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113								SCHOONMAKEN MATERIELEN			
113010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: opgebroken betonstraatstenen volgens besteksposten 112050, 112060, 112070, 112080 Schoonmaken in depot. Na schoonmaken materialen op een hoop opslaan ten behoeve van hergebruik in bouwwegen Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden	m2	18.200,00	F
			6					1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever			
113020	831599		2					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: opgebroken trottoirbanden volgens besteksposten 112020, 112030, 112040 Schoonmaken op depot. Na schoonmaken materialen optassen ten behoeve van hergebruik Trottoirband 180/200 x 250 mm Trottoirband 130/150 x 250 mm Opsluitband 100 x 200 mm D.m.v. schrapen Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m1	3.150,00	F
12								GRONDWERKZAAMHEDEN			
121								GRONDWERK TERREIN			
1210								<u>Grond ontgraven</u>			
121010	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: Bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Teelaarde vervoeren naar depot volgens bestekspost 123110 of 123120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F
			1								
				1							
					1						
121020	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: Bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Teelaarde vervoeren naar depot volgens bestekspost 123110 of 123120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F
			1								
					1						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121030	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: Bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Teelaarde vervoeren naar depot volgens bestekspost 123110 of 123120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
121040	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: Bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Teelaarde vervoeren naar depot volgens bestekspost 123110 of 123120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
121050	220101							Grond ontgraven uit nutstrace Betreft: Op diepte brengen nutstrace na ontgraving bovenlaag van teelaarde, ten behoeve van aanvulling met zand Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,85 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
121060	220101							Grond ontgraven uit nutstrace Betreft: op diepte brengen nutstrace na ontgraving bovenlaag van teelaarde, ten behoeve van aanvulling met zand Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,85 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1212								<u>Grond verwerken</u>				
121210	220301							Grond verwerken in terrein	m3	9.000,00	F	
								Betreft: Ophogen terrein				
								Grondsoort: teelaarde	m3			9.000,00
								Teelaarde aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost				
								123210 of 123220				
		1						Gemiddelde hoogte 0,20 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
121220	220301							Grond verwerken in terrein	m3	11.000,00	F	
								Betreft: Ophogen terrein				
								Grondsoort: teelaarde	m3			11.000,00
								Teelaarde aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost				
								123210 of 123220				
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
121230	220301							Grond verwerken in terrein	m3	14.000,00	F	
								Betreft: Ophogen terrein				
								Grondsoort: teelaarde	m3			14.000,00
								Teelaarde aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost				
								123210 of 123220				
		1						Gemiddelde hoogte 0,40 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
121240	220301							Grond verwerken in terrein	m3	3.000,00	F	
								Betreft: Ophogen terrein boven zone Gasunie in lagen van				
								max. 0,30m. In aanwezigheid van Gasunie.				
								Aannemer neemt contact op met Gasunie				
								Grondsoort: teelaarde	m3			3.000,00
								Teelaarde aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost				
								123210 of 123220				
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
121250	220301							Grond verwerken in terrein	m3	3.000,00	F	
								Betreft: Ophogen toekomstige groenstroken met teelaarde				
								Grondsoort: teelaarde	m3			3.000,00
								Teelaarde vrijgekomen uit ontgravingen en/of aangevoerd				
								vanuit depot volgens bestekspost 123210 of 123220				
		1						Gemiddelde hoogte 0,60 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121260	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: Ophogen terrein bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte van 0,25 m tot 0,35 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10.000,00	F		10.000,00 I
			6			1							
121270	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: Ophogen terrein bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte van 0,35 m tot 0,45 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	15.000,00	F		15.000,00 I
			6			1							
121280	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: Ophogen terrein bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte van 0,45 m tot 0,55 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5.000,00	F		5.000,00 I
			6			1							
121290	220301							Grond verwerken in nutstrace Betreft: Aanvulling nutstrace ten behoeve van aanleg nutsvoorzieninge door derden Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspost 125010 Hoogte 1,20 m Breedte bovenzijde 1,85 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	15.000,00	F		15.000,00 I
			5			1							
121300	220301							Grond verwerken in nutstracé Betreft: Aanbrengen grond t..b.v. afwerken naar toekomstige hoogte Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot, volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5.000,00	F		5.000,00 I
			5			1							
121310	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van bestekspost 121290 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	15.000,00	F		
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1214								<u>Overige werkzaamheden</u>				
121410	222105							Spitten of ploegen. Betreft: spitten terrein na ophogen Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,45 m	are	150,00	F	
		2										
			1									
121420	222105							Spitten of ploegen. Betreft: spitten terrein na ophogen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,45 m	are	3.000,00	F	
		3										
			1									
121430	222104							Diepspitten. Betreft spitten terrein na ophogen, middels dit diepspitten wordt de ondergrond gemengd met de ophooggrond, zodat er één nieuw pakket ontstaat zonder storende lagen. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1 2 Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	100,00	F	
		3										
			1	2								
121440	222104							Diepspitten. Betreft spitten terrein na ophogen, middels dit diepspitten wordt de ondergrond gemengd met de ophooggrond, zodat er één nieuw pakket ontstaat zonder storende lagen. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1 3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	100,00	F	
		3										
			1	3								
121450	222104							Diepspitten. Betreft spitten terrein na ophogen, middels dit diepspitten wordt de ondergrond gemengd met de ophooggrond, zodat er één nieuw pakket ontstaat zonder storende lagen. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	100,00	F	
		3										
			1	4								
121460	222104							Diepspitten. Betreft spitten terrein na ophogen, middels dit diepspitten wordt de ondergrond gemengd met de ophooggrond, zodat er één nieuw pakket ontstaat zonder storende lagen. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1 5 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	100,00	F	
		3										
			1	5								
121470	222199							Verdichten terrein. Betreft: Verdichten d.m.v. aanrijden maaiveld binnen de werkgrenzen en buiten de verhardingen, na het spitten volgens bestekspost 121410 en 121420 Grondsoort: toplaag Wijze van aanrijden: spoor-aan-spoor	are	3.150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122								GRONDWERK VERHARDINGEN				
1220								<u>Grond ontgraven</u> Betreft: op diepte brengen van cunetten na ontgraving bovenlaag				
122010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140	m3	1.250,00	F	
		1						Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				2								
					1							
						1						
122020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140	m3	750,00	F	
		1						Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 7,50 tot 9,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				2								
					1							
						1						
122030	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140	m3	500,00	F	
		1						Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte 9,00 m of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				9								
					1							
						1						
122040	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140	m3	1.500,00	F	
		1						Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122050	220101							profiel van ontgraving				
								Grond ontgraven uit cunet	m3	1.000,00	F	
								Betreft: Bouwwegen bouwvelden				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
								geheel boven water.				
								Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv				
								Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140				
			2					Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,45 m				
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 7,50 tot 9,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van ontgraving				
122060	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	750,00	F	
								Betreft: Bouwwegen bouwvelden				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
								geheel boven water.				
								Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv				
								Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140				
			2					Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,45 m				
				9				Ontgravingsbreedte 9,00 of meer				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van ontgraving				
122070	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	1.750,00	F	
								Betreft: Bouwwegen bouwvelden				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
								geheel boven water.				
								Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv				
								Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140				
			2					Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,55 m				
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,50 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van ontgraving				
122080	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	1.250,00	F	
								Betreft: Bouwwegen bouwvelden				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
								geheel boven water.				
								Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv				
								Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140				
			2					Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,55 m				
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 7,50 tot 9,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van ontgraving				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122090	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,55 m Ontgravingsbreedte 9,00 m of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00	F	
122100	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Ontgravingshoogte van 0,55 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.000,00	F	
122110	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Ontgravingshoogte van 0,55 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 7,50 tot 9,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F	
122120	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Betreft: Bouwwegen bouwvelden Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Ontgravingshoogte van 0,55 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte 9,00 m of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122130	220101							Grond ontgraven uit cunet parkeerterrein Betreft: cunet te vervallen parkeerterrein bouwveld 2a Grondsoort: zand voor zandbed Zand op locatie terzijde zetten t.b.v. hergebruik in cunet bouwweg of rioolsleuf Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren volgens bestekspost 123330 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
122140	220101							Grond ontgraven uit cunet tijdelijk fietspad Betreft: Cunet te vervallen fietspad bouwveld 2a Grondsoort: zand voor zandbed Zand op locatie terzijde zetten t.b.v. hergebruik in cunet bouwweg of rioolsleuf Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren volgens bestekspost 123330 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
122150	220101							Grond ontgraven uit cunet tijdelijke bouwweg Betreft: cunet te vervallen tijdelijke bouwweg bouwveld 2a Grondsoort: zand voor zandbed Zand op locatie terzijde zetten t.b.v. hergebruik in cunet bouwweg of rioolsleuf Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren volgens bestekspost 123330 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	720,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
122160	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Parkeerplaats tijdelijke school De Draai Zuid Grondsoort: zand voor zandbed Zand vervoeren naar depot volgens bestekspost 123150 of 123160 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122170	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Parkeerplaats tijdelijke school De Draai Noord Grondsoort: teelaarde Teelaarde vervoeren naar depot volgens besteksposten 123110 of 123120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
122180	220101							Grond ontgraven uit greppel Betreft: Greppel t.b.v. opvang water Grondsoort: kleiig fijn zand Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 123130 of 123140 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water. Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,25 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	400,00	F	
1222								<u>Grond verwerken</u>				
122210	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Zandlaag onder menggranulaat Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspost 125010 Hoogte 0,45 m Breedte bovenzijde van 6,00 tot 7,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 122310 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10.000,00	F	10.000,00 I
122220	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Zandlaag onder menggranulaat Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspost 125010 Hoogte 0,45 m Breedte bovenzijde van 7,50 tot 9,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 122310 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5.000,00	F	5.000,00 I
122230	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Zandlaag onder menggranulaat Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspost 125010 Hoogte 0,45 m Breedte bovenzijde 9,00 m of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 122310 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch	m3 m3	2.500,00	F	2.500,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122240	220301							profiel van verwerking				
								Grond verwerken in cunet	m3	10.000,00	F	
								Betreft: Zandlaag onder menggranulaat				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			10.000,00
								Leverantie volgens bestekspost 125010				
		5						Hoogte 0,50 m				
			3					Breedte bovenzijde van 7,50 tot 9,00 m				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 122310				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
122250	220301							Grond verwerken in cunet	m3	5.000,00	F	
								Betreft: Zandlaag onder menggranulaat				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			5.000,00
								Leverantie volgens bestekspost 125010				
		5						Hoogte 0,50 m				
			9					Breedte bovenzijde 9,00 m of meer				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 122310				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
122260	220301							Grond verwerken in cunet parkeerkoffers	m3	2.000,00	F	
								Betreft: Toekomstige parkeerkoffers				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			2.000,00
								Leverantie volgens bestekspost 125010				
		5						Hoogte 0,55 m				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 122310				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
122270	220301							Grond verwerken in cunet t.p.v. Gasunie	m3	4.000,00	F	
								Betreft: Cunetten t.p.v. trace Gasunie				
								Handmatig te verwerken grond				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			4.000,00
								Leverantie volgens bestekspost 125010				
		5						Hoogte 0,80 m				
			3					Breedte bovenzijde van 6,00 tot 7,50 m				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 122310				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
122280	220301							Grond verwerken in cunet	m3	300,00	F	
								Betreft: Parkeerplaats tijdelijke school De Draai Noord				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			300,00
								Leverantie volgens bestekspost 125010				
		5						Hoogte 0,25 m				
			1					Breedte bovenzijde 3,50 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 122310				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122290	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Parkeerplaats tijdelijke school De Draai Zuid Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	300,00	F	300,00
122300	220301							Grond verwerken in bermen bouwwegen Situering: Bermen / groenvakken bouwwegen Grondsoort: kleiig fijn zand Grond aanvoeren vanuit depot volgens bestekspost 123230 of 123240 Hoogte van 0,30 m tot 0,90 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	2.000,00	F	2.000,00
122310	220412						1	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van bestekspost 122210 t/m 122280 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	38.800,00	F	
123								GROND VERVOEREN				
1231								<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
123110	220201							Grond vervoeren. Betreft: Afgegraven bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121010 en 121020	m3	8.600,00	F	
123120	220201							Grond vervoeren. Betreft: Afgegraven bovenlaag Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8.600,00	F	
123130	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond uit ontgravingen Grondsoort: kleiig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.700,00	F	

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1233								<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>				
123310	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond t.b.v. aanvulling nutstracé Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121300	m3	3.000,00	F	
		1										
			1									
				9								
123320	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond t.b.v. aanvulling nutstracé Grondsoort: kleig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121300	m3	17.000,00	F	
		1										
			1									
				9								
123330	220201							Grond vervoeren. Betreft: Vervoer van grond binnen werkterrein Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij ontgravingen t.b.v. aanvullingen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.100,00	F	
		1										
			1									
				9								
124								GRONDWERK DEPOT				
1240								<u>Grond verwerken in depot</u>				
124010	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd naar depot volgens bestekspost 123110 of 123120 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 123110 of 123120	m3	17.200,00	F	
									m3			17.200,00 I
124020	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd volgens besteksposten 123130 of 123140 Grondsoort: kleig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 123130 of 123140	m3	5.400,00	F	
									m3			5.400,00 I
124030	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd naar depot volgens bestekspost 123150 of 123160 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 123150 of 123160	m3	300,00	F	
									m3			300,00 I
124050	511101							Zaaien. Betreft: inzaaien gronddepot Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Geaccidenteerd oppervlak Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Hoeveelheid: 0,12 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are	80,00	F	
		3										
			4									
				1								
					1				kg			9,60 L
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1242								<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
124210	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond voor aanvullingen Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform de bestekspost 123230 of 123240 Grond vervoeren uit depot naar plaats van verwerking	m3	20.000,00	F	
124220	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond voor aanvullingen Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: conform de bestekspost 123210 of 123220 Grond vervoeren uit depot naar plaats van verwerking	m3	37.000,00	F	
124230	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond voor aanvullingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: conform de bestekspost 123250 of 123260 Grond vervoeren uit depot naar plaats van verwerking	m3	300,00	F	
125								GROND LEVEREN				
125010	220321							Leveren grond. Betreft: Zand voor aanvullingen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen Grondsoort: zand zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	53.500,00	F	
		1										
			1						m3			53.500,00
				1								
					9							
13								VOORZIENINGEN NUTS				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
1310							<u>Mantelbuizen</u>				
131010	262199						Aanbrengen mantelbuizen percelen Situering: gehele werk De Draai Zuid Betreft: mantelbuizen ten behoeve van door derden aan te leggen nutsvoorzieningen Diepteligging i.o.m. directie te bepalen Per beheerder eigen kleur Per locatie 4 buizen, buizen op te halen bij Plaisier - kleur blauw (PWN) - kleur rood (Liander) - kleur oranje/grijs (KPN) - kleur groen (Ziggo) Gerekend met een langte van 8,00 m per buis Rekenen met enkele transportafstand van ca. 15 km Het opladen van de materialen wordt geacht onderdeel te zijn van de resultaatsverplichting van deze bestekspost PVC-buis Nominale middellijn: 50 mm Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassende deksel/kap	st	600,00	F	
131020	240201						Graven en aanvullen sleuf. Situering: Mantelbuizen Er gaan 4 mantelbuizen in een sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,70 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen Sleuf aanvullen met vrijgekomen zand/grond. Aanvulling verdichten	m	4.800,00	F	
		3									
			7								
				5							
					1						
						1		m			4.800,00
14							OPEN ELEMENTVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1410								<u>FUNDERING/SEMI-VERHARDING</u>					
141010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft funderingslaag doorgaande bouwwegen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F		
		3											
			7					Menggranulaat ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3)	ton			350,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag bouwwegen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30.000,00	F		
		3											
			7					Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3)	ton			18.000,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag bouwwegen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00	F		
		3											
			7					Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3)	ton			1.250,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag toekomstige parkeerterreinen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.000,00	F		
		3											
			7					Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3)	ton			1.600,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141050	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag onder betonbanden Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte ca. 0,20 m Menggranulaat .ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00	F		
		1											
			7					Menggranulaat .ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3)	ton			600,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
141060	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: bouwweg of inritten zonder klinkerverharding Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat : ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 of aan te voeren vanuit depot Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.000,00	F		
		3											
			7						ton			2.400,00	I
				2									
					1								
141080	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft funderingslaag naast de bouwweg gelegen parkeerstroken en inritten De parkeerstrook wordt niet voorzien van verharding Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,45 m Menggranulaat ongebonden menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3) Te leveren volgens bestekspost 141090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00	F		
		3											
			7						ton			900,00	I
				2									
					1								
141090	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Menggranulaat ongebonden Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	22.700,00	F		
		7							ton			22.700,00	L
			2										
141100	800299							Vervoeren ongebonden steenmengsel. Betreft: ongebonden menggranulaat uit depot Sortering 0/31,5 Inclusief vervoeren, laden en lossen Vervoeren naar plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	ton	2.400,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142								KANTOPSLUITINGEN				
1420								<u>Trottoirbanden</u>				
142010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebruikte banden t.b.v. bouwwegen of andere tijdelijke verhardingen Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Aanbrengen op de kop of rechtop met de achterzijde tegen het straatwerk	m	1.000,00	F	
		2					6		st			1.000,00 H
142020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebruikte banden t.b.v. bouwwegen of andere tijdelijke verhardingen Tekort komende banden leveren volgens bestekspost 142030 Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Aanbrengen op de kop of rechtop met de achterzijde tegen het straatwerk	m	10.000,00	F	
		2					3		st			10.000,00 H
142030	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden Gebruikte banden is toegestaan Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00	F	
							1		st			2.500,00 L
142040	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Gebruikte band is toegestaan Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
							1		st			100,00 L
142050	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00	F	
		2										
		1					3					
142060	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	500,00	F	
		2										
		1					3					
142070	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag onder de band Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag van ongebonden menggranulaat Straatzand	m2	1.500,00	F	
							6					
							1		m3			12,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1421								<u>Opsluitbanden</u>				
142110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: betonbanden tbv tijdelijke verhardingen Op zandbed Profiel 150 x 250 mm	m	200,00	F	
		2										
			9						m			200,00 I
142120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: betonbanden uit depot tbv tijdelijke voetpaden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	400,00	F	
		2										
			5						st			400,00 H
142130	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 150 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
		9										
		9							st			200,00 L
			1									
142140	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
		9										
			5						st			100,00 L
		1										
142150	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F	
		2										
			9	9								
142160	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	F	
		2										
			2	5								
142170	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag onder de band 150 x 250 mm Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag van ongebonden menggranulaat Straatzand	m2	30,00	F	
		6										
			1						m3			0,18 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1422								<u>Vervoeren betonbanden</u>				
142210	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: kantopsluitingen ten behoeve van bestekspost 142010 Vervoeren vanaf depot, incl. laden (gerekend met een percentage breuk van 30%) Betonbanden : trottoirband 180/200 x 250 mm	m2	200,00	F	
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	st			1.333,00
142220	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: kantopsluitingen ten behoeve van bestekspost 142020 Vervoeren vanaf depot, incl. laden (gerekend met een percentage breuk van 30%) Betonbanden : trottoirband 130/150 x 250 mm	m2	1.500,00	F	
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	st			10.000,00
142230	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: kantopsluitingen ten behoeve van bestekspost 142120 Vervoeren vanaf depot, incl. laden (gerekend met een percentage breuk van 30%) Betonbanden : trottoirband 100 x 200 mm	m2	40,00	F	
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	st			400,00
143								STRAATWERK				
1430								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
143010	830199							Voorbereiden elementen voor machinaal straten. Betreft: Betonstraatstenen uit depot geschikt maken voor machinaal verwerken, inclusief samenstellen machinale pakketten. Stenen zijn losgestort. Rekening houden met ca. 20% breuk. Maatafwijking stenen kleiner of gelijk aan 5%. Gebroken stenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	33.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1431								<u>Bouwwegen en tijdelijke paden</u>				
143110	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag van ongebonden menggranulaat Straatzand	m2	33.000,00	F	
				6								
				1					m3			1.320,00 L
143120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Bouwwegen en overige tijdelijke verhardingen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	30.000,00	F	
				3								
				7								
				2								
				2					st			1.350.000,00 H
				4								
				5								
143130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: overige tijdelijke verhardingen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	3.000,00	F	
				2								
				7								
				2								
				2								
				4					st			135.000,00 H
				5								
143150	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leveren tekortkomend materiaal 'gebruikte' betonstraatstenen t.b.v. bouwweg Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: n.v.t. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250.000,00	F	
				3								
				3					st			250.000,00 L
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1432								<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
143210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: bestratingsmateriaal ten behoeve van bouwwegen en overige tijdelijke verhardingen Vervoeren vanaf depot, incl. laden Betonstraatstenen 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking Rijafstand tot 1 km	m2	16.500,00	F	
143220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: bestratingsmateriaal ten behoeve van bouwwegen en overige tijdelijke verhardingen Vervoeren vanaf depot, incl. laden Betonstraatstenen 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking Rijafstand ca. 2 km	m2	16.500,00	F	
144								BETONVERHARDING				
1440								<u>Betonelementen</u>				
144010	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Op zandbed Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m zonder hoekranden Afkomstig uit depot of te leveren volgens bestekspost 144020 Dikte platen 0,16 m	st	100,00	F	
		3										
			2									
				3					st			100,00 H
144020	821099							Leveren geprefabriceerde betonplaten. Betonplaten 2,00 x 2,00 m Zonder hoekranden Dikte platen 0,16 m	st st	50,00	F	50,00 L
144030	821099							Vervoeren geprefabriceerde betonplaten. Betreft: in depot opgeslagen betonplaten Inclusief opladen en lossen Betonplaten 2,00 x 2,00 m Zonder hoekranden Dikte platen 0,16 m Vervoeren naar plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
145								HERSTELWERK EN NAZORG			
1450								<u>Bestaande verharding</u>			
145010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Situering: bestaande verharding Profiel 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	100,00	F
		3			2						
145020	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte bestrating Situering: bestaande verharding In keperverband met bisschopsmutsen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	500,00	F
			5		2						
						3					
							5				
1451								<u>Bouwwegen</u>			
145110	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Situering: bouwwegen Profiel 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	200,00	F
		3			2						
145120	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Situering: bestaande verharding Profiel 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	40,00	F
		6			2						
145130	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstel verzakkingen in verharding bouwwegen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	400,00	F
		2									
			7								
				4							
						3					
							5				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
15								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN					
1510								Betonelementen					
151010	610399							Aanbrengen betonelementen. Betreft: betonelementen (putten, buizen of blokken) voor tijdelijke afzetting van gereedgekomen werk Materialen afkomstig van depot, incl. aanvoeren laden en lossen Elementen voorzien van retro reflecterend materiaal, minimaal klasse II. Afmetingen in overleg met opdrachtgever, afhankelijk van zichtbaar oppervlak.	st	25,00	F		
1520								Palen					
152010	610399							Aanbrengen palen. Betreft: tijdelijke afzetting incl. grondwerk Kunststof diamantkoppalen met reflectieband Hoogte boven maaiveld: 0,75 m	st	50,00	F		
									st			50,00	L
152020	610399							Aanbrengen palen. Betreft: tijdelijke afzetting incl. grondwerk Metalen insteekpaal met betonvoet Diameter paal 90 mm Hoogte boven maaiveld: 0,75 m Kleur: rood, voorzien van 2 witte banden klass I Slotsysteem: kroonsleutelsysteem en discusslotbeschermkap Betonvoet 295 x 295 x 350 mm	st	10,00	F		
									st			10,00	L
1530								Hekwerken					
153010	103105	1						Aanbrengen hek. Schrikhek rood/wit Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar) Hekwerk te leveren volgens bestekspost 153020 of afkomstig uit depot Lengte 6,00 m	st	20,00	F		
			1					Palen van metaal flespalen met vaste buisankers	st			120,00	I
			2					Hekwerk van metaal : aluminium, rood/wit retroreflecterende markering Inclusief bevestigingsmateriaal	m			120,00	I
153020	103199							Leveren schrikhek. Schrikhek rood/wit Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar) Lengte 6,00 m Palen van metaal: flespalen met vaste buisankers Hekwerk van aluminium, markering rood/wit reflecterend inclusief bevestigingsmiddelen	st	10,00	F		
									st			60,00	L
									m			60,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
153030	103199							Vervoeren schrikhek. Betreft: schrikhek opgeslagen in depot Schrikhek rood/wit Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar) Lengte 6,00 m Palen van metaal: flespalen met vaste buisankers Hekwerk van aluminium, markering rood/wit reflecterend inclusief bevestigingsmiddelen Vervoeren naar de plaats van verwerking Rijafstand tot 1 km	st	5,00	F		
									st			30,00	L
									m			30,00	L
153040	103199							Vervoeren schrikhek. Betreft: schrikhek opgeslagen in depot Schrikhek rood/wit Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar) Lengte 6,00 m Palen van metaal: flespalen met vaste buisankers Hekwerk van aluminium, markering rood/wit reflecterend inclusief bevestigingsmiddelen Vervoeren naar de plaats van verwerking Rijafstand ca. 2 km	st	5,00	F		
									st			30,00	L
									m			30,00	L
16								BIJKOMENDE WERKEN					
160010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: overgang bouwweg naar bestaande situatie In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I .. Bordcode: J17 Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
		1							st			50,00	L
			1										
			3						st				
				2					st				
					2				st			50,00	L
						2							
160020	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Bordcode: G13 G14 Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
		1							st			50,00	L
			1										
			2						st				
				2					st				
					2				st			25,00	L
						2			st			25,00	L
							2						
160030	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I . Bordcode: J24f (bord in geel attentievak) Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
		1							st			50,00	L
			1										
			3						st				
				2					st				
					2				st			50,00	L
						2							
							2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2								BOUWRIJP MAKEN RIOLERING Verrekening van de hoeveelheden vindt plaats conform deel 3 van het bestek, 01 26 01 lid 04.				
21								BEMALING				
2100								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
210010	210899							Opstellen bemalingsplan. Betreft: opstellen bemalingsplan t.b.v. al het gebruik van bemaling Bemalingsplan inclusief het analyseren van bodemonderzoek en het maken van berekeningen Hierin dient minimaal te worden aangegeven: - proces (werkwijze) - effecten voor de omgeving - tijdsduur werking bemaling - te verwachten hoeveelheden - locatie peilbuizen t.b.v. monitoring In het rapport dient de duur en de te verwachten hoeveelheid per streng te worden gespecificeerd Bemalingsplan digitaal ter goedkeuring indienen bij de directie 1 week voor de start uitvoering	keer	5,00	F	
210020	210899							Bemonsteren bronneringswater. Het bemonsteren van bronneringswater op de volgende parameters: Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof, Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie van alle op dat moment in gebruik zijnde lozingspunten gedurende het gehele project Resultaten per bemonstering digitaal aan de directie overhandigen	keer	75,00	F	
210030	210899							Monitoring peilbuizen Betreft: het controleren van de grondwaterstand in de peilbuizen, ca. 30 stuks Dagelijks Peilhoogtes vastleggen op datum en tijdstip in logboek Logboek ter beschikking stellen aan opdrachtgever/directie	keer	300,00	F	
210040	210899							Aanbrengen, in stand houden en verwijderen peilbuis Betreft: peilbuis ten behoeve van monitoring grondwaterstand Locatie in overleg met directie. Rekening houden met kabels en leidingen (Tennet) In stand houden gedurende de bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop verwijderen. Gaten vullen met zand.	st	60,00	F	
210050	210899							Afstemmen bemalingsadvies. Betreft: afstemmen bemalingsadvies met Hoogheemraadschap	keer	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
2110								<u>Bronnering tot 2.50 m -MV</u>				
211010	210299							Aanbrengen bronbemaling. Betreft: bemaling ten behoeve van het in den droge aanbrengen van de riolering en drainage Rioolstrengen: VW, RW-DT Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder de sleufbodem Water lozen op oppervlaktewater Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het bemaalingsplan. Minimaal voorzien van: - zandvanginstallatie, volgens bestekspost 211040 - debietmeter, volgens bestekspost 211050 - geluidsarme pompen Inclusief leveren en aanbrengen benodigde materialen Verticale filters	m	10.000,00	F	
211020	210299							Instandhouden bronbemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspost 211010 Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden ter beoordeling van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspost 211010 vermelde niveau	m	10.000,00	F	
211030	210299							Verwijderen bronbemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspost 211010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand voor zandbed (indien van toepassing) Inclusief verwijderen slibvanger-bezinkbak-zandvanger en debietmeetpunt	m	10.000,00	F	
211040	210899							Toepassen slibvang-bezinkbak-zandvanger. Betreft: toepassen slibvanger, bezinkbak en zandvanger, voor lozingspunt Met voldoende capaciteit Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	40,00	F	
211050	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Per bemalingsinstallatie 1 debietmeetpunt Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	40,00	F	
		2										
		1										
211060	210899							Meting en rapportage debietmeetpunten. Betreft: meten, registreren en rapporteren resultaten debietmeetpunten Frequentie van rapporteren: 2-wekelijks Resultaten toetsen aan bemalingsadviezen en aanleveren aan directie in PDF formaat Afwijkingen t.o.v. adviezen direct melden aan directie	week	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2120								<u>Bronnering dieper dan 2.50 m -MV</u>				
212010	210299							Aanbrengen bronbemaling. Betreft: bemaling ten behoeve van het in den droge aanbrengen van de riolering en drainage Rioolstrengen: VW Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder de sleufbodem Water lozen op oppervlaktewater Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het bmalingsplan. Minimaal voorzien van: - zandvanginstallatie, volgens bestekspost 212040 - debietmeter, volgens bestekspost 212050 - geluidsarme pompen Inclusief leveren en aanbrengen benodigde materialen Verticale filters	m	2.000,00	F	
212020	210299							Instandhouden bronbemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspost 212010 Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden ter beoordeling van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspost 212010 vermelde niveau	m	2.000,00	F	
212030	210299							Verwijderen bronbemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspost 212010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand voor zandbed (indien van toepassing) Inclusief verwijderen slibvanger-bezinkbak-zandvanger en debietmeetpunt	m	2.000,00	F	
212040	210899							Toepassen slibvang-bezinkbak-zandvanger. Betreft: toepassen slibvanger, bezinkbak en zandvanger, voor lozingspunt Met voldoende capaciteit Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	10,00	F	
212050	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Per bemalingsinstallatie 1 debietmeetpunt Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	10,00	F	
212060	210899							Meting en rapportage debietmeetpunten. Betreft: meten, registreren en rapporteren resultaten debietmeetpunten Frequentie van rapporteren: 2-wekelijks Resultaten toetsen aan bemalingsadviezen en aanleveren aan directie in PDF formaat Afwijkingen t.o.v. adviezen direct melden aan directie	week	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GRONDWERK			
221								GROND ONTGRAVEN			
2210								<u>Grond ontgraven vrijvervalriool</u>			
221010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	1.500,00	F
221020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	3.000,00	F
221030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	4.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221040	240102					5		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	5.000,00	F
221050	240102					5		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	5.000,00	F
221060	240102					5		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	5.000,00	F
221070	240102					5		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,50 tot 4,00 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	5.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221080	240102					5		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag teelaarde is reeds verwijderd volgens besteksposten 121010 en 121020 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 21 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 4,00 tot 4,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	5.000,00	F
221090	240102					2	4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. PP-inspectieputten 1000 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	500,00	F
221100	240102					2	4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. betonnen inspectieputten Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	250,00	F
221110	240102					2	4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. betonnen inspectieputten Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 4,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221120	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Warmtenet trace voor zover gelegen onder de rijbaan Betreft: extra grondwerken na ontgraven cunetten en rioolsleuven Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 1 : 0 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,20 tot 0,70 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	4.000,00	F	
221130	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond uit sleufbekisting, geplaatst volgens bestekspost 226010 of 226030 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	600,00	F	
221140	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond uit sleufbekisting, geplaatst volgens bestekspost 226010 of 226030 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	600,00	F	
221150	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond uit sleufbekisting, geplaatst volgens bestekspost 226010 of 226030 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	600,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2212								<u>Grond ontgraven persleiding</u>			
221210	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf persleiding Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 3 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	500,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						
221220	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf persleiding Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 3 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	100,00	F
		1									
			1								
				4							
					1						
2213								<u>Grond ontgraven blusriool</u>			
221310	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. blusriool Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	1.500,00	F
		2									
			4								
						8					
					2						
							4				
221320	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. inspectieput blusriool Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 4,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	50,00	F
		2									
			4								
						7					
					2						
							4				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221330	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond uit sleufbekisting, geplaatst volgens bestekspost 226010 of 226030 Grondsoort: kleiig fijn zand Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 of 223020	m3	1.500,00	F	
2214								<u>Grond ontgraven drainage</u>				
221410	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m Breedte sleuf 0,25 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.500,00	F	
221420	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 1,00 m Breedte sleuf 0,25 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00	F	
222								GROND VERWERKEN				
2220								<u>Grond verwerken vrijvervalriool</u>				
222010	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: DT riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,70 tot 0,90 m Aanvullen met drainzand: 200 mm onder de buis toot 200 mm boven de buis Drainzand leveren volgens bestekspost 224020 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	3.000,00	F	
222020	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: DT riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,60 tot 0,90 m Aanvullen met zand voor zandbed boven de laag drainzand, tot onderkant cunet bouwweg Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	2.000,00	F	
222030	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: RW riolering dichte buis Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 1,20 m Aanvullen met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	1.000,00	F	
222040	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: RW riolering dichte buis Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 1,50 m Aanvullen met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
222050	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,00 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	2.000,00	F	
		8										
			9									
					1							
222060	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,50 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	2.500,00	F	
		8										
			9									
					1							
222070	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	4.000,00	F	
		8										
			9									
					1							
222080	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	4.500,00	F	
		8										
			9									
					1							
222090	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	5.000,00	F	
		8										
			9									
					1							
222100	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	5.000,00	F	
		8										
			9									
					1							
222110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: VW-riolering Aanvullingshoogte gemiddeld van 3,50 tot 4,00 m Aanvullen tot onderkant cunet bouwweg met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm.	m3	5.000,00	F	
		8										
			9									
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
222120	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: extra aanvulling rondom PP-inspectieputten 1000 VW-riool als gevolg van bredere ontgraving sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	290,00	F	
		6										
			9									
					1							
222130	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: extra aanvulling rondom betonnen inspectieputtenputten VW-riool als gevolg van bredere ontgraving sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	170,00	F	
		6										
			9									
					1							
222140	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: extra aanvulling rondom betonnen inspectieputtenputten VW-riool als gevolg van bredere ontgraving sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 4,00 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	60,00	F	
		6										
			9									
					1							
222150	240122							Aanvullen sleuf. Situering: Warmtenet trace voor zover gelegen onder de rijbaan Betreft: extra grondwerken na ontgraven cunetten en rioolsleuven Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 0,20 tot ca. 0,70 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor zandbed Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	4.000,00	F	
		8										
			9									
					1							
222160	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleufbekisting ontgraven volgens bestekspost 221120 Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m Aanvullen tot bovenkant sleufbekisting Zand te leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	500,00	F	
		8										
			9									
					1							
222170	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleufbekisting ontgraven volgens bestekspost 221120 Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m Aanvullen tot bovenkant sleufbekisting Zand te leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	500,00	F	
		8										
			9									
					1							
222180	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleufbekisting ontgraven volgens bestekspost 221120 Aanvullingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m Aanvullen tot bovenkant sleufbekisting Zand te leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	500,00	F	
		8										
			9									
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2222								<u>Grond verwerken persleiding</u>				
222210	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf persleiding Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant fundering wegcunet met grond vrijgekomen bij het ontgraven 9 Overtollig grond verwerken in de berm	m3	50,00	F	
			2									
			9									
222220	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf persleiding Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 9 Overtollig grond verwerken in de berm	m3	450,00	F	
			3									
			1									
222230	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf persleiding Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 9 Overtollig grond verwerken in de berm	m3	100,00	F	
			4									
			1									
2223								<u>Grond verwerken blusriool</u>				
222310	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. blusriool Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	2.000,00	F	
			8									
			9									
						1						
222320	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: ontgraving brandput blusriool Aanvullingshoogte gemiddeld 4,40 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand te leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	10,00	F	
			7									
			9									
						1						
222330	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: rondom put blusriool Aanvullingshoogte gemiddeld 2,70 m Aanvullen met zand tot onderkant cunet Zand leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 30 cm	m3	4,00	F	
			6									
			9									
						1						
222340	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleufbekisting ontgraven volgens bestekspost 221330 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,75 m Aanvullen tot bovenkant sleufbekisting Zand te leveren volgens bestekspost 224010 De aanvulling verdichten in lagen van ca. 20 cm	m3	1.500,00	F	
			6									
			9									
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2224								<u>Grond verwerken drainage</u>			
222410	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aan te leggen drainage in parkzone Aanvullen met draineerzand Tot ca. 0,10 m-mv Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,70 m	m m3	2.000,00 F	300,00 I
222420	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met de ontgraven grond Tot maaiveld Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m 2 Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein volgens bestekspostnr(s). 222460	m m3	2.000,00 F	50,00 I
222430	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,3 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m	m m3	500,00 F	75,00 I
222440	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met de ontgraven grond Tot maaiveld Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m 2 Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein volgens bestekspostnr(s). 222460	m m3	500,00 F	50,00 I
222450	222105							Spitten of ploegen. Betreft: doorspitten terrein Drainzand doormengen met aanwezige teelaarde drainzand leveren volgens bestekspost 224020 Na doorspitten egaliseren Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are m3	800,00 F	8.000,00 I
222460	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren na aanleg drainage i.v.m. vrijkomende grond en na doorspitten terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	800,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
223								GROND VERVOEREN				
2230								<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
223010	240131							Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit rioolsleuf incl. laden Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand tot.1 km Grond verwerken in depot volgens bestekspost 225110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21.350,00	F	
		1										
223020	240131							Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit rioolsleuf incl. laden Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Grond verwerken in depot volgens bestekspost 225110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21.350,00	F	
		1										
2231								<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>				
223110	220201							Grond vervoeren. Betreft: Vervoer van grond binnen het werkterrein Grondsoort: kleiig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen t.b.v. aanvullingen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 222210 t/m 222230	m3	3.100,00	F	
		1										
			1									
				9								
224								GROND LEVEREN				
224010	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerking conform besteksposten 222020 t/m 222170 en 222310 t/m 222350	m3	41.534,00	F	
		1										
			1						m3		41.534,00	L
				1								
					9							
224020	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen Grondsoort: Drainzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 222010 , 222410, 222430 en 222450	m3	5.500,00	F	
		1										
			7						m3		5.500,00	L
				1								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
225								DEPOT				
2251								<u>Grond verwerken in depot</u>				
225110	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd volgens besteksposten 223010 of 223020 Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 223010 of 223020	m3	42.700,00	F	
									m3			42.700,00 I
226								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
226010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: Voorziening tbv aanbrengen riolering Methode ter keuze aannemer, ter goedkeuring directie Materialen blijven eigendom van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m Trillen en spuiten is niet toegestaan 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1.000,00	F	
		9										
			2									
				8								
					6							
226020	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: Voorziening tbv aanbrengen riolering Methode ter keuze aannemer, ter goedkeuring directie Materialen blijven eigendom van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m Trillen en spuiten is niet toegestaan 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1.000,00	F	
		9										
			2									
				8								
					6							
226030	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: Voorziening tbv aanbrengen riolering Methode ter keuze aannemer, ter goedkeuring directie Materialen blijven eigendom van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 3,00 tot 3,50 m Trillen en spuiten is niet toegestaan 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	F	
		9										
			2									
				8								
					6							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
23								VW RIOLERING				
231								INSPECTIEPUTTEN				
2310								<u>Kunststofputten</u>				
231010	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. riool tot 2,00 m beneden maaiveld Puthoogte 1,00 - 1,25 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm	st	20,00	F	
			2					Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			20,00 L
				4				Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm				
					1			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			20,00 L
						1		Mangat afdekken met plaat van staal	st			
231020	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. riool tot 2,00 m beneden maaiveld Puthoogte 1,25 - 1,50 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm	st	50,00	F	
			2					Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			50,00 L
				4				Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm				
					1			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			50,00 L
						1		Mangat afdekken met plaat van staal	st			
231030	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. riool tot 2,00 m beneden maaiveld Puthoogte 1,50 - 1,75 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm	st	50,00	F	
			2					Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			50,00 L
				4				Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm				
					1			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			50,00 L
						1		Mangat afdekken met plaat van staal	st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231050	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. meer dan 2,00 beneden maaiveld Puthoogte 1,75 - 2,00 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Mangat afdekken met plaat van staal	st	30,00	F		
				3					st				
					4				st			30,00	L
						1							
							1		st				
231060	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. meer dan 2,00 beneden maaiveld Puthoogte 2,00 - 2,25 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 1200 x 1200 mm; dik 150 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Mangat afdekken met plaat van staal	st	25,00	F		
				3					st			25,00	L
					4				st			25,00	L
						3							
							1		st				
231070	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput vuilwaterriool b.o.b. meer dan 2,00 beneden maaiveld Puthoogte 2,25 - 2,50 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 1200 x 1200 mm; dik 150 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Mangat afdekken met plaat van staal	st	20,00	F		
				3					st			20,00	L
					4				st			20,00	L
						3							
							1		st				
231080	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieput vuilwaterriool b.o.b. meer dan 2,00 beneden maaiveld Puthoogte 2,50 - 2,75 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Mangat afdekken met plaat van staal	st	15,00	F		
				3					st			15,00	L
					4				st			15,00	L
						2							
							1		st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231090	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieput vuilwaterriool b.o.b. meer dan 2,00 beneden maaiveld Puthoogte 2,75 - 3,00 m Gemiddeld aantal aansluitingen: 2 st/put Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm	st	10,00	F		
				3				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00	L
					4	2		Mangat afdekken met plaat van staal	st			10,00	L
231100	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: ontvangput persleiding Situering: plaatsen t.p.v. VW-rioolput Put, nominale middellijn 600 mm Aansluiting PE 63 mm en PP 250 mm	st	5,00	F		
				1				Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			5,00	L
					3	1		Mangat afdekken met plaat van staal	st			5,00	L
231110	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieput vuilwaterriool Put, nominale middellijn 600 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 250 mm	st	10,00	F		
				1				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00	L
					4	1		Mangat afdekken met plaat van staal	st			10,00	L
231120	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan toepassen van meer aansluitingen (meer dan 2 stuks) Aansluitingen PP 250 mm in de te leveren putten	st	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2312								Betonputten				
231210	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput vuilwaterriool Hoogte put 3,00 - 3,50 m Put t.b.v. vrijval systeem Inwendig 1000 x 1000 mm Aansluitingen PP 250 mm: 2 st Geprefabriceerd stroomprofiel	st	10,00	F	
		1						Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00 L
			3					Geprefabriceerd stroomprofiel				
				1				Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00 L
					9			Voegverbinding geffabriceerde elementen: met bijbehorende ring. Voegverbinding tevens met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden				
231220	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput vuilwaterriool Hoogte put 3,50 - 4,00 m Put t.b.v. vrijval systeem Inwendig 1000 x 1000 mm Aansluitingen PP 250 mm: 2 st Geprefabriceerd stroomprofiel	st	10,00	F	
		1						Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00 L
			3					Geprefabriceerd stroomprofiel				
				1				Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00 L
					9			Voegverbinding geffabriceerde elementen: met bijbehorende ring. Voegverbinding tevens met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden				
231230	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput vuilwaterriool Hoogte put 4,00 - 4,50 m Put t.b.v. vrijval systeem Inwendig 1000 x 1000 mm Aansluitingen PP 250: 2 st Geprefabriceerd stroomprofiel	st	3,00	F	
		1						Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			3,00 L
			3					Geprefabriceerd stroomprofiel				
				1				Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			3,00 L
					9			Voegverbinding geffabriceerde elementen: met bijbehorende ring. Voegverbinding tevens met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231240	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput vuilwaterriool Hoogte put 4,50 - 5,00 m Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendig 1000 x 1000 mm Aansluitingen PP 250: 2 st Geprefabriceerd stroomprofiel Kegelstuk voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring 9 Voegverbinding gefrabriceerde elementen: met bijbehorende ring. Voegverbinding tevens met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden	st	2,00	F		
		1							st			2,00	L
			3						st			2,00	L
				1					st			2,00	L
					9								
231250	252699							Extra aansluitingen in betonput. Betreft: meerprijs voor aan toepassen van meer aansluitingen (meer dan 2 stuks) Aansluitingen PP 250 mm in de te leveren putten	st	10,00	F		
231260	258199							Aanbrengen stroomprofiel in VWA-put Betreft: betonput afm 1000 x 1000 mm Stroomprofiel te maken m.b.v. beton ten einde een goede doorstroming te creeren voor de vuilwaterafvoer Inclusief schoonmaken put en te treffen veiligheidsmaatregelen	st st	10,00	F		10,00 I
231270	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiten persleiding op bestaande vrijvervalrioolput Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Hulpstuk omstorten met beton In te storten mof PP 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F		
		2							m3			0,05	L
			1						st			5,00	L
				4									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
2314								<u>Putranden</u>					
231410	252701			9				Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden t.b.v. putten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Tekst in de rand: "VW " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st	260,00	F	260,00	L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			520,00	I
231420	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 30 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
231430	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 50 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
231440	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 80 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
231450	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 150 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
2316											
231610	220399							Overige werkzaamheden			
								Grondverbetering tbv inspectieputten	st	260,00	F
								Situering: gehele werk VW-riool			
								Betreft: aanbrengen grondverbetering van 20 cm onder en			
								om de inspectieputten (na graven rioolsleuven)			
								Grondverbetering: zand, gerekend met ca. 0,50 m3/st	m3		130,00
								Zand te leveren volgens bestekspost 224010			
								Vrijkomende grond verspreiden over direct omliggende			
								maaiveld			
231620	252699							Maken aansluiting op VW-inspectieput	st	10,00	F
								Betreft: maken aansluiting op kunststofput t.b.v. leiding PP			
								250 mm			
								Grondwerk volgens posten onder 22			
231630	252699							Werkzaamheden t.b.v. plaatsen put in bestaande leiding.	st	10,00	F
								PP 250 mm.			
								Grondwerk volgens posten onder 22			
								Methode ter keuze aannemer			
								Zagen bestaande buis. Schoonmaken buis.			
								Leverantie hulpstukken PP 250mm	st		20,00
232								LEIDINGEN			
2320								<u>PP-leiding vrij verval</u>			
232010	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	7.000,00	F
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		7.000,00
								Kleur: bruin			
			1	5				Nominale middellijn 250 mm			
					1			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
								(aangevormde mof)			
232020	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	1.000,00	F
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		1.000,00
								Kleur: bruin			
			9	9				Nominale middellijn 300 mm			
					1			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
								(aangevormde mof)			
232030	252832							Maken inlaat.	st	590,00	F
		7						Betreft: inlaat ten behoeve van huisaansluitingen vuilwater			
			1					In PP-buis			
				1				Door middel van boren			
					1			Wanddikte tot 50 mm			
						1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
								Diameter inlaat 125 mm			
					1			As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor gladde buis	st		590,00
								250 x 125 mm, kleur bruin, met zettingsconstructie 35 mm			
								Stijfheidsklasse SN8			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
232040	252832							Maken inlaat. Betreft: inlaat ten behoeve van huisaansluitingen vuilwater In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm	st	30,00	F		
		7											
			1					As-inlaat loodrecht op as-buis					
				1				1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor gladde buis 250 x 160 mm, kleur bruin, met zettingsconstructie 35 mm Stijfheidsklasse SN8	st			30,00	L
232050	252832							Maken inlaat. Betreft: inlaat ten behoeve van huisaansluitingen vuilwater In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor gladde buis 300 x 125 mm, kleur bruin, met zettingsconstructie 35 mm Stijfheidsklasse SN8	st	30,00	F		
		7											
			1										
				1									
					1								
						1							
							1						
232060	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: uiteinden rioolstrengen Hulpstuk betreft kap passend op leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 232010 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
			3										
				1	5								
232070	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: uiteinden rioolstrengen Hulpstuk betreft kap passend op leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 232020 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 300 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
			3										
				9	9								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2322								<u>PVC-leiding huisaansluitingen</u>				
232210	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp ten behoeve van huisaansluitingen Hoogte bovenkant standpijp afhankelijk van diepteligging rioolbuis ten opzicht van kruin bouwweg. Aanbrengen tot ca. 0,80 m onder toekomstige hoogte kruin weg Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm	m	500,00	F	
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		500,00	L
232220	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: uitleggers huisaansluiting VW-riool gerekend met 600 aansluitingen Uitleggers aan te leggen: - tot het tracé van de kabels en leidingen - tot buiten de wegfundering of tot aan de erfgrans daar waar geen nutsstrook aanwezig is. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm	m	3.000,00	F	
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		3.000,00	L
232230	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: uitleggers huisaansluiting VW-riool gerekend met 600 aansluitingen Uitleggers aan te leggen in het tracé van de nutsstrook, tussen de kabel en leidingen door. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm	m	1.000,00	F	
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1.000,00	L
232240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			100,00	L
232250	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 30 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			100,00	L
232260	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	1.500,00	F	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			1.500,00	L
232270	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
232280	252202							rubbermanchet				
			2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin t.b.v. VW- rioolaansluiting Ontstoppingstuk met klemdeksel Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	600,00 F		600,00 L
232290	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: combikap t.b.v. afdoppen huisaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap Nominale middellijn 125 mm	st st	600,00 F		600,00 L
2326								<u>Persleiding</u>				
232610	252211							Aanbrengen PE-buis. Betreft: persleiding ten behoeve van afvoer vuilwater Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 50 mm 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen	m m	500,00 F		500,00 L
232620	252211							Aanbrengen PE-buis. Betreft: persleiding ten behoeve van afvoer vuilwater Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 63 mm 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen	m m	500,00 F		500,00 L
232630	252211							Aanbrengen PE-buis. Betreft persleiding ten behoeve van afvoer vuilwater Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 110 mm 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen	m m	100,00 F		100,00 L
232640	252211							Aanbrengen PE-buis. Betreft persleiding ten behoeve van afvoer vuilwater Rechte buis, PE-100 SDR17 Nominale middellijn 110 mm 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen	m m	100,00 F		100,00 L
232650	252221							Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 110 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00 F		50,00 L
232660	252221							Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00 F		50,00 L
232670	252221							Aanbrengen PP-buis. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00 F		50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING		
232680	523322							Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: betonnenstenenmat afmetingen 400 x 300 x 90 mm met pennen, vastgezet op geotextiel, gewicht 180 kg/m2 Aanbrengen t.p.v. persleiding onder waterpartij Vlakke mat Pennen van roestvast staal Met drager van kunststof Talud 1 : 3 9 Geheel onder water; waterstand NAP -3,40 m; bodem sloot NAP -4,70m	m2	50,00	F		
		1							m2			50,00	L
			1										
				1									
					4								
						9							
232690	252699							Organiseren en bijwonen overleg met Hoogheemraadschap Betreft: Overleg met HHNK inzake aansluiting persleiding van de gemeente aan bestaand gemaal van het Hoogheemraadschap	keer	4,00	F		
24								DT / RW RIOLERING					
241								INSPECTIEPUTTEN					
2410								<u>Kunststofputten</u>					
241010	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieputten DT-riool Puthoogte 1,75 tot 2,00 m Aansluitingen PP 300 mm: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 300 mm Zandvang 300 mm	st	150,00	F		
		2							st			150,00	L
			3					Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			150,00	L
				1									
241020	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieputten DT-riool Puthoogte 2,00 tot 2,25 m Aansluitingen PP 300 mm: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 300 mm Zandvang 300 mm	st	20,00	F		
		2							st			20,00	L
			3					Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			20,00	L
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
241030	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieputten DT-riool Puthoogte 2,25 tot 2,50 m Aansluitingen PP 300 mm: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 300 mm Zandvang 300 mm	st	20,00	F		
			2					Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			20,00	L
				3									
					1							20,00	L
241040	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieputten DT-riool Puthoogte 2,50 tot 2,75 Aansluitingen PP 300 mm: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 300 mm Zandvang 300 mm	st	20,00	F		
			2					Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			20,00	L
				3									
					1							20,00	L
241050	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: Inspectieputten DT-riool Puthoogte 2,75 m of meer Aansluitingen PP 300 mm: 2 st/put Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP, 100% recyclebaar Flexibele enkelwandige schacht, buitenzijde geribbeld. Aansluitingen t.b.v. PP 300 mm Zandvang 300 mm	st	10,00	F		
			2					Put met vlakke bodem Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			10,00	L
				3									
					1							10,00	L
						1		Mangat afdekken met plaat : stalen plaat	st			10,00	L
241060	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan te brengen extra aansluitingen PP 300 mm in de te leveren putten (meer dan 2 stuks)	st	90,00	F		
									st			90,00	L
241070	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan te brengen extra aansluitingen PP 400 mm in de te leveren putten (meer dan 2 stuks)	st	20,00	F		
									st			20,00	L
241080	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan te brengen extra aansluitingen PP 500 mm in de te leveren putten (meer dan 2 stuks)	st	5,00	F		
									st			5,00	L
241090	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan te brengen aansluitingen PP 400 mm in plaats van de standaard PP 300 mm	st	40,00	F		
									st			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
241100	252699							Extra aansluitingen in put van kunststof. Betreft: meerprijs voor aan te brengen aansluitingen PP 500 mm in plaats van de standaard PP 300 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	L
2412								<u>Putranden</u>					
241210	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden op putten, afgedekt met een stalen plaat Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Tekst in de rand: "IW " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st	220,00	F		
		9							st			220,00	L
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			440,00	I
241220	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 30 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
241230	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 50 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
241240	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: aanbrengen extra stelring t.b.v. putrand met deksel Stelring met mangat Dikte stelring 80 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L
241250	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 150 mm	st	100,00	F		
									st			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2414								<u>Overige werkzaamheden</u>					
241410	220399							Grondverbetering tbv inspectieputten Situering: gehele werk RW-riool Betreft: aanbrengen grondverbetering van 20 cm onder en om de inspectieputten (na graven rioolsleuven) Grondverbetering: zand, gerekend met ca. 0,50 m3/st Zand te leveren volgens bestekspost 224010 Vrijkomende grond verspreiden over direct omliggende maaiveld	st m3	220,00 	F		110,00 I
241420	252699							Maken aansluiting op DT-inspectieput Betreft: in het werk maken van een aansluiting op kunststofput t.b.v. DT- leiding PP 300 mm Grondwerken volgens bestekspost 221090	st	5,00	F		
242								LEIDINGEN					
2420								<u>PP-leidingen</u>					
242010	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: DT rioolstelsel PP-buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd Voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse: SN8 Buis volledig (rondom) voorzien van perforaties Sleufafmetingen: 7 mm Inclusief EPDM manchetten/afdichtringen Fixatie geotextiel buiseinden middels tape Kleur: groen (RAL 6024) Uitwendig uitgerust met polypropeenvezels met O90 450 µm Nominale middellijn 300 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)	m m	5.500,00	F		5.500,00 L
		9											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
242030	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: DT rioolstelsel PP-buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd Voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse: SN8 Buis volledig (rondom) voorzien van perforaties Sleufafmetingen: 7 mm Inclusief EPDM manchetten/afdichtringen Fixatie geotextiel buiseinden middels tape Kleur: groen (RAL 6024) Uitwendig uitgerust met polypropeenvezels met O90 450 µm Nominale middellijn 500 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)	m	500,00	F		
			9										
					2	2			m			500,00	L
242040	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: Dichte rioolbuis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 300 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)	m	1.000,00	F		
			3						m			1.000,00	L
				9	9								
242050	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: Dichte rioolbuis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)	m	50,00	F		
			3						m			50,00	L
				1	8								
242060	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft: Dichte rioolbuis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 500 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)	m	50,00	F		
			3						m			50,00	L
				2	2								
242070	252832							Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoefte van huis- en kolkaansluitingen In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 300 x 125 mm, kleur grijs, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Knevelinlaat dient geschikt te zijn voor de aan te brengen DT- buis volgens bestekspost 242010 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st	750,00	F		
			7										
				1									
					1								
						1							
							1		st			750,00	L
									m			2.250,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
242080	252832							Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoefte van huis- en kolkaansluitingen In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	50,00	F		
		7	1		1		1	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 400 x 125 mm, kleur grijs, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Knevelinlaat dient geschikt te zijn voor de aan te brengen DT- buis volgens bestekspost 242020 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st			50,00
242090	252832							Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoefte van huis- en kolkaansluitingen In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00	F		
		7	1		1		1	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 500 x 125 mm, kleur grijs, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Knevelinlaat dient geschikt te zijn voor de aan te brengen DT- buis volgens bestekspost 242030 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st			5,00
242100	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: uiteinden rioolstrengen Hulpstuk betreft kap passend op leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 242010 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nimonaal middellijn 300 mm	st	10,00	F		
		1			3		9	9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			10,00
242110	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: uiteinden rioolstrengen Hulpstuk betreft kap passend op leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 242020 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 400 mm	st	10,00	F		
		1			3		1	8		st			10,00
242120	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: uiteinden rioolstrengen Hulpstuk betreft kap passend op leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 242030 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 500 mm	st	10,00	F		
		1			3		2	2		st			10,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2422								<u>PVC-leidingen</u>					
242210	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen Hoogte bovenkant standpijp afhankelijk van diepteligging rioolbuis ten opzicht van kruin bouwweg. Aanbrengen tot ca. 0,80 m onder toekomstige hoogte kruin weg.	m	650,00	F		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Gerekend met gemiddelde lengte per standpijp 0,85 m Nominale middellijn 125 mm	m			650,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242220	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen HW gerekend met 600 aansluitingen Uitleggers aan te leggen: - tot het tracé van de kabels en leidingen - tot buiten de wegfundering of tot aan de erfgrans daar waar geen nutsstrook aanwezig is.	m	3.000,00	F		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m			3.000,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242230	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen HW gerekend met 600 aansluitingen Uitleggers aan te leggen in het tracé van de nutsstrook, tussen de kabel en leidingen door.	m	3.000,00	F		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m			3.000,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluitingen HW Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15 graden	st	100,00	F		
			2					Nominale middellijn 125 mm	st			100,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242250	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluitingen HW Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 30 graden	st	100,00	F		
			2					Nominale middellijn 125 mm	st			100,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242260	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluitingen HW Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 graden	st	1.500,00	F		
			2					Nominale middellijn 125 mm	st			1.500,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
242270	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluiting HW	st	200,00	F		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00	L
				2	1			Dubbel T-stuk 45graden					
						1		Nominale middellijn 125 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242280	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluiting HW	st	600,00	F		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs t.b.v. RW-rioolaansluiting	st			600,00	L
				2	1			Ontstoppingstuk met klemdeksel					
						1		Nominale middellijn 125 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242290	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: combikap t.b.v. afdoppen standpijp	st	600,00	F		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			600,00	L
				2	1			Combikap					
								Nominale middellijn 125 mm					
243								UITSTROOMVOORZIENING					
								Uitstroomvoorzieningen dienen in de schuinte van het talud te worden aangebracht.					
2430								<u>Fundering</u>					
243010	410124							Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft: fundering uitstroombak	st	80,00	F		
								Paal van naaldhout:	st			80,00	L
			9					Diameter 110 mm					
				1				Lengte: 2,50 m					
					1			Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm					
						1		Helling paal: verticaal					
								Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
243020	252699							Aanbrengen kespen. Betreft: fundering uitstroombak	st	40,00	F		
								Kesp van naaldhout					
								Afmeting: 1120 x 160 x 60 mm	st			40,00	L
								Bevestiging middels:					
								Mesband 50 x 4 mm inw. 90 mm	st			80,00	L
								Hakkelbout 16 mm, lang 300 mm	st			80,00	L
243030	252699							Aanbrengen langsliggers. Betreft: fundering uitstroombak	st	40,00	F		
								Langsliggers van naaldhout					
								Afmeting: 1500 x 80 x 60 mm	st			40,00	L
								Bevestiging middels:					
								Draadeind M10, staal, thermisch verzinkt, lang 180 mm incl. 2x moer en ring	set			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2431								<u>Uitstroombakken</u>					
243100	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 500 mm PP Afmeting: ca. 2250(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 3	st st	10,00	F	10,00	L
243110	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 400 mm PP Afmeting: Ca. 2250(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 3	st st	8,00	F	8,00	L
243120	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 300 mm PP Afmeting: ca. 2250(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 3	st st	2,00	F	2,00	L
243130	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 500 mm PP Afmeting: ca. 1650(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 2	st st	10,00	F	10,00	L
243140	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 400 mm PP Afmeting: Ca. 1650(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 2	st st	8,00	F	8,00	L
243150	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft uitstroombak van beton Aansluiting 300 mm PP Afmeting: ca. 1650(l) x 1240(b) x 1100(h) mm Taludhelling 1 : 2	st st	2,00	F	2,00	L
243160	252699							Aanbrengen uitstroom voorziening Betreft uitstroombak van beton inclusief grondwerk aansluiting 160 mm PP Afmeting: 1000 (l) x 600 (b)x 690 (h) mm taludhelling 1 : 2	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2432								<u>Overige werkzaamheden</u>				
243210	523322							Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: bescherming tegen uitspoeling Situering: voor de uitstroombak Vlakke mat	m2	100,00	F	
		1						Betonmat 2,00 x 2,50 m, dikte betonblokken 90 mm Aan de bovenzijde aan de bodem verankeren met perkoenpalen, diameter 100 mm, lengte 1000 mm Met drager van kunststof	m2			100,00 L
					1			Talud 1 : 3				
					4			Geheel onder water.				
					9			Bodempeil watergang 1,30 m beneden waterpeil				
243220	252899							Aanbrengen palen. Betreft: aanbrengen perkoenpalen ter markering locatie uitstroomvoorziening	st	40,00	F	
								2 stuks per uitstroomvoorziening Perkoenpalen van hout: vuren Lengte: 1,00 m	st			40,00 L
243230	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: Uitstroom kolken bij vaarduiker Uitstroomvoorziening	st	20,00	F	
		9	9					Type: TaludBuisBeschermer Afmetingen: Beschermer ø200 mm, binnenbuis ø100 mm Geschikt voor aansluiting kolkenleiding PVC 125 mm Leverancier: TBB Heerhugowaard o.g.	st			20,00 L
						2		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet, trek vast				
244								KOLKAANSLUITINGEN				
2440								<u>Kolken</u>				
244010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: gebruikte kolken uit depot, incl. vervoer uit depot Rijafstand max. 2,0 km T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse X	st	120,00	F	
		1						Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			9					Constructie: eendelig				
244020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: Leveren en aanbrengen tekort komende kolken Kolken mogen hele oude gebruikte zijn. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk: Klasse X	st	50,00	F	
		1						Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			9					Constructie: eendelig	st			50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
244030	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: buiten de bouwwegen in voet- of fietspaden Incl. grondwerk	st	20,00	F		
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
			3					Straatkolk, klasse C250	st			20,00	L
								met uitneembare vuilvanger en vaste stankafsluiter Verkeersbelastingklasse B volgens NEN-EN 124 Zandvang 45 liter					
								Kolkkop gietijzer standaard voorzien van vergrendeling Onderbak gerecycled kunststof, materiaal slagvast, vlakke onderkant					
					1		Leverancier: Wavin, type Save kolk, of gelijkwaardig						
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m						
						1	Constructie: tweedelig						
2442								<u>Afvoerleidingen</u>					
244210	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: aanbrengen kolkleiding	m	1.200,00	F		
		7						In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels					
			5					Sleufdiepte 0,60 m					
				3				Sleufbreedte 0,50 m					
					1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
					1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen						
					1		Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen	m			1.200,00	L	
244220	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: Kolkaafvoerleiding	m	1.200,00	F		
								Grondwerk volgens post 244210					
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.200,00	L
								Kleur: grijs					
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
244230	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Kolkaansluitingen	st	100,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 15 gr	st			100,00	L
								Nominale middellijn 125 mm					
				2	1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
244240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Kolkaansluitingen	st	100,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 30 gr	st			100,00	L
								Nominale middellijn 125 mm					
				2	1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
244250	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Kolkaansluitingen	st	500,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45 gr	st			500,00	L
								Nominale middellijn 125 mm					
				2	1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
25								BLUSRIOOL					
2510								<u>Inspectieputten</u>					
251010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: Brandput	st	5,00	F		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Afmeting: 1000 x 1000 mm inwendig Puthoogte totaal: 3,80 m Bodem put 1,00 m beneden laagste aansluiting Aansluiting leiding: betonbuis 600 mm	st			5,00	L
					1			Kegelstuk met mangat	st			5,00	L
					5			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
251020	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieputten in blusriool	st	4,00	F		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Afmeting: 1000 x 1000 mm inwendig Puthoogte totaal: 2,80 m Aansluitingen blusriool: betonbuis 600 mm Aansluiting bestaand HWA riool: 1 x PP 300 mm Geprefabriceerd stroomprofiel	st			4,00	L
				3				Kegelstuk met mangat	st			4,00	L
					5			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
251030	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putten in bouwwegen met open verharding Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Voorzien van tekst: "BRANDPUT " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st	5,00	F		
		9						Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			10,00	I
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
251040	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden op putten, afgedekt met een stalen plaat Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Tekst in de rand: "IW " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st	4,00	F		
			9					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			4,00	L
251050	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 50 mm	st	6,00	F		
									st			6,00	L
251060	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: aanbrengen extra stelring t.b.v. putrand met deksel Stelring met mangat Dikte stelring 80 mm	st	6,00	F		
									st			6,00	L
251070	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 150 mm	st	6,00	F		
									st			6,00	L
2520								<u>Leidingwerk</u>					
252010	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	120,00	F	50,00	L
		1											
			1	7									
					2								
252020	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	120,00	F	50,00	L
		1											
			1	7									
					2								
252030	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Passtuk, rond profiel gewapend 1 x mof-spie / 1x spie-spie per streng Nominale middellijn 600 mm Lengte passtuk ca. 1,00 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	8,00	F	8,00	L
		3											
			1	7									
					9								
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
252040	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen Hoogte bovenkant standpijp ca. 0,80 m onder hoogte kruin bouwweg	m	60,00	F		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Gerekend met gemiddelde lengte per standpijp 1,20 m Nominale middellijn 125 mm	m			60,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
252050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: combikap t.b.v. afdoppen standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap	st	50,00	F		
			2					Nominale middellijn 125 mm	st			50,00	L
				2	1								
2530								<u>Uitstroomvoorziening</u>					
253010	410124							Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft: fundering uitstroombak Paal van naaldhout: Diameter 110 mm Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st	8,00	F		
				1					st			8,00	L
					1								
						1							
253020	252699							Aanbrengen kespen. Betreft: fundering uitstroombak Kesp van naaldhout Afmeting: 1350 x 160 x 60 mm Bevestiging middels: Mesband 50 x 4 mm inw. 90 mm Hakkelbout 16 mm, lang 300 mm	st	4,00	F		
									st			4,00	L
									st			8,00	L
									st			8,00	L
253030	252699							Aanbrengen langsliggers. Betreft: fundering uitstroombak Langsliggers van naaldhout Afmeting: 2400 x 80 x 60 mm Bevestiging middels: Draadeind M10, staal, thermisch verzinkt, lang 180 mm incl. 2x moer en ring	st	4,00	F		
									st			4,00	L
									set			4,00	L
253040	252699							Aanbrengen instroomvoorziening. Betreft: instroombak van beton Aansluiting 600 mm betonbuis Afmeting: 2400(l) x 1250(b) x 1300(h) mm Taludhelling 1 : 3 Voorzien van stalen krooshek, thermisch verzinkt	st	2,00	F		
									st			2,00	L
253050	523322							Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: bescherming tegen uitspoeling Situering: voor de uitstroombak Vlakke mat Betonmat 2,00 x 2,50 m, dikte betonblokken 90 mm Aan de bovenzijde aan de bodem verankeren met perkoenpalen, diameter 100 mm, lengte 1000 mm Met drager van kunststof Talud 1 : 3 9 Geheel onder water. Bodempeil watergang 1,30 m beneden waterpeil	m2	10,00	F		
			1						m2			10,00	L
						1							
							4						
							9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
253060	252899							Aanbrengen palen. Betreft: aanbrengen perkoenpalen ter markering locatie uitstroomvoorziening 2 stuks per uitstroomvoorziening Perkoenpalen van hout: vuren Lengte: 1,00 m	st	4,00	F	
26								BIJKOMENDE WERKEN				
2610								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
261010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: HWA riool Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
261020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: HWA riool Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 300 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
261030	251121							Verwijderen put. Betreft: put van kunststof Put van geprefabriceerde betonelementen Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	F	
261040	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden van te verwijderen putten. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putranden ter zijde zetten ten behoeve van herplaatsing Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2620								<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
262010	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: Aanbrengen ballon afsluiter in riool, inclusief het verwijderen van de afsluiter na gereedkomen werkzaamheden Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Rioolbuis PP 250 mm	st	10,00	F	
262020	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: Aanbrengen ballon afsluiter in hemelwaterriool, inclusief het verwijderen van de afsluiter na gereedkomen werkzaamheden Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Rioolbuis PP 300 mm	st	10,00	F	
262030	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: Aanbrengen ballon afsluiter in hemelwaterriool, inclusief het verwijderen van de afsluiter na gereedkomen werkzaamheden Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Rioolbuis PP 400 mm	st	5,00	F	
262040	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: Aanbrengen ballon afsluiter in hemelwaterriool, inclusief het verwijderen van de afsluiter na gereedkomen werkzaamheden Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Rioolbuis PP 500 mm	st	5,00	F	
27								DRAINAGE				
2710								<u>Horizontale drainage</u>				
271010	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drain t.b.v. drooghouden terrein Situering: parkzone Aanleggen met een dekking van 0,50 m PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm	m	2.500,00	F	
		1						Omhul met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			2.500,00 L
			5									
				2	1							
271020	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drain t.b.v. drooghouden particuliere terrein Situering: langs particuliere percelen Aanleggen in combinatie met een greppel PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 125 mm	m	300,00	F	
		1						Omhul met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			300,00 L
			6									
				2	1							
271030	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: "blinde " buis t.b.v. afvoer drainwater Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m	100,00	F	
		2						Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			100,00 L
			2	1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
271040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F			
			2					Betreft: koppel-/verloopstuk	st			20,00	L	
				9	9			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
						1		Nominale middellijn 100 - 125 mm						
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
271050	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	30,00	F			
								Betreft: doorspuitputje						
			1					Putten voorzien van PVC afdekking met metalen detectieplaatje.	st			30,00	L	
				2				Materiaalsoort: PVC						
						1		Put: 315 mm rond	st			30,00	L	
							1	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen						
271060	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	20,00	F			
								Betreft: uitstroomvoorziening						
			9	9				lin schuimte van het talud afwerken	st			20,00	L	
								Uitstroomvoorziening						
							2	Type: TaludBuisBeschermer						
								Afmetingen: Beschermer ø200 mm, binnenbuis ø100 mm						
								Geschikt voor aansluiting drainage aangebracht volgens bestekspost 271010						
								Leverancier: TBB Heerhugowaard o.g.						
								2	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast					
271070	252899							Aanbrengen palen.	st	40,00	F			
								Betreft: aanbrengen perkoenpalen ter markering locatie uitstroomvoorziening						
								2 stuks per uitstroomvoorziening	st			40,00	L	
								Perkoenpalen van hout: vuren						
								Lengte: 1,00 m						
2720								<u>Drainage groenvakken</u>						
272010	230199							Aanleg drainage in groenvakken / bermen	m	1.000,00	F			
								Situering: groenvakken						
								Werkzaamheden omvattende:						
								* Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.						
								* Aanbrengen drains voor horizontale drainage						
								* Aanvullen sleuven t.b.v. hor. drainage.						
272011	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			1.000,00	I	
			2					Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,70 m						
				4				Breedte sleuf 0,25 m						
							1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren						
272012	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			1.000,00	I	
								Betreft: drain t.b.v. drooghouden terrein						
			1					Aanleggen met een dekking van 0,50 m	m			1.000,00	L	
								PVC-buizen geribbeld en geperforeerd						
								Uitwendige diameter 100 mm						
								2 1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
272013	230121	9						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met drainzand te leveren volgens bestekpost 271080 Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,70 m	m m3		1.000,00 I 100,00 I	
2730			1					<u>Drainage bouwblokken</u>				
273010	230199							Toepassen afwateringsvoorziening bouwblokken Situering: afhankelijk van nut en noodzaak in overleg met directie te bepalen Betreft: Afvoer van water uit ondergelopen bouwkuipen Werkzaamheden omvattende: * Graven en aanvullen sleuf * Aanbrengen drainagebuis * Aanbrengen zandvang * Tijdelijk aansluiten buis op HWA-afvoer	st	50,00 F		
273011	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf van bouwkuip tot uitlegger HWA Gerekend is met gemiddeld 5 meter per locatie In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m	m		250,00 I	
273012	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drain van bouwkuip tot uitlegger HWA Gerekend is met gemiddeld 5 meter per locatie PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		250,00 I 250,00 L	
273013	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft hulpstuk tbv aansluiten drain op HWA uitlegger PVC 125 mm Materiaal soort: PVC Verloopstuk van drain PP 80 mm naar PVC 125 mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st		50,00 I 50,00 L	
273014	210899							Aanbrengen zandfilter bij lozingspunt. Betreft: zandfilter tpv aansluiting op HWA-uitlegger Met materiaal van de aannemer	st		50,00 I	
273015	210899							Verwijderen afwateringsvoorziening. Betreft: verwijderen afwateringsvoorziening aangebracht volgens besteksposten 273012, 273013 en 273014 na afloop van de werkzaamheden. Inclusief bijkomende grondwerken en afdoppen vrijkomende HWA-huisaansluiting De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	keer		50,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2740								<u>Drainage greppels</u>				
274010	230199							Aanleg drainage in greppels. Situering: wadi's in park Werzaamheden omvattende: * Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage. * Aanbrengen drains voor horizontale drainage * Aanvullen sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	200,00	F	
274011	230101	9						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. bodem greppel bij oplevering 0,35 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,25 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			200,00 I
274012	230111	1	5					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m			200,00 I 200,00 L
274013	230121	9						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met drainzand tot bodem greppel, te leveren volgens bestekspost 271080 9 Naast sleuf gedeponeerde, overtollige, grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein	m m3			200,00 I 166,00 I
28								REINIGING EN INSPECTIE				
2810								<u>Reiniging</u>				
281010	257501	3	1					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: VW riool Reinigen t.b.v. inspectie riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 250 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	7.000,00	F	
281020	257501	3	2					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: VW riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
281030	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	5.500,00	F	
281040	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	1.000,00	F	
281050	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 500 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	500,00	F	
281060	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HW riool (dichte buis) Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281110	m	1.000,00	F	
281070	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HW riool (dichte buis) Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281110	m	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
281080	257501			3		2		1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HW riool (dichte buis) Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281110	m	50,00	F	
281090	257501			1		3		1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuw blusriool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281140	m	250,00	F	
281100	257511			1		2		1	Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van kunststof Aard te reinigen oppervlak: PP Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281140	st	400,00	F	
281110	257511			1		2		1	Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van kunststof Aard te reinigen oppervlak: PP Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281140	st	55,00	F	
281120	257511			1		2		1	Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van beton Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281140	st	29,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
281130	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van beton Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281140	st	5,00	F		
281140	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: Vrijgekomen rioolslib volgens bestekspost 281010 t/m 281130 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	400,00	F		
281150	257521							Reinigen kolken. Straatkolk Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281140	st	300,00	F		
2820								<u>Inspectie</u>					
282010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: VW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 6 Materiaal riool: kunststof, PP 1 Rond riool, profielafmetingen: 250 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	7.000,00	F		
282020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: VW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 6 Materiaal riool: kunststof, PP 1 Rond riool, profielafmetingen: 300 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
282030	257103		1					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	1.000,00	F	
282040	257103		1	6	1		2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	50,00	F	
282050	257103		1	6	1		2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	50,00	F	
282060	257103		3	1	1		2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: Blusriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2830								<u>Overige werkzaamheden</u>				
283010	257599							Droogpompen rioolstelsel. Betreft: droogpompen ten behoeve van reiniging en inspectie VW rool Wijze van droogpompen ter keuze van de aannemer Lozen pompwater op een door de opdrachtgever aan te geven locatie.	keer	10,00	F	
29								REVISIE				
2910								<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
291010	258299							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Rioleringswerkzaamheden binnen de werkgrenzen. Betreft: Revisie nieuw en of verwijderde rioleringen, zoals - putten, rioolstrengen, uitstroombakken, e.d. - kolken, inlaten en kolkleidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en hoogte aan de hand van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal door opdrachtgever ter beschikking gesteld als dgn of dwg. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens per termijn digitaal aanleveren. (Gerekend met 6 termijnen per jaar)	keer	24,00	F	
3								WOONRIJP MAKEN Zie deel 1 paragraaf 08 'deelopdrachten' en deel 1 paragraaf 12 'prognose deelgebieden, planning en bereikbaarheid' voor de wijze van opdrachtverstrekking en de omvang van de deelopdrachten.				
31								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
311								OPBREEKWERK VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3110								<u>Kantopsluitingen</u>			
311010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting bouwweg Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in bouwwegen enkele afstand max. 2 km	m	1.000,00	F
311020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting bouwweg Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in bouwwegen enkele afstand max. 2 km	m	9.000,00	F
311030	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting tijdelijke verhardingen Opsluitbanden 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in tijdelijke situaties Rijafstand max. 2 km	m	220,00	F
311040	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting tijdelijke verhardingen Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in tijdelijke situaties Rijafstand max. 2 km	m	500,00	F
3112								<u>Open verharding</u>			
311210	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: bouwstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in bouwwegen Rijafstand max. 2 km	m2	32.000,00	F
311220	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: overige verhardingen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik in bouwwegen Rijafstand max. 2 km	m2	1.000,00	F
311230	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: bestaande 'nieuwe' verhardingen Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9 Materialen ter plaatse opslaan ten behoeve van hergebruik op locatie	m2	200,00	F
311240	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: bestaande 'nieuwe' verhardingen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9 Materialen ter plaatse opslaan ten behoeve van hergebruik	m2	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311250	831702							op locatie	m2	150,00	F	
								Opbreken betonstraatstenen.				
								Betreft: bestaande 'nieuwe' verhardingen				
								Totale breedte van 3,0 m en meer				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
								9 Materialen ter plaatse opslaan ten behoeve van hergebruik				
								op locatie				
3114								<u>Betonverharding</u>				
311410	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	100,00	F	
								Breedte van 3,00 m en meer				
								Dikte platen 0,16 m				
								Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
								Rijafstand max. 2 km				
311420	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	40,00	F	
								Breedte tot 1,50 m				
								Dikte platen 0,16 m				
								Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m				
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
								Rijafstand max. 2 km				
312								VERWIJDEREN FUNDERING				
3120								<u>Straatlaag</u>				
312010	831799							Verwijderen straatlaag.	m2	16.000,00	F	
								Betreft: straatlaag onder bouwwegen				
								Gemiddelde laagdikte 40 mm				
								Straatlaag van zand				
								Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer				
312020	831799							Verwijderen straatlaag.	m2	150,00	F	
								Betreft: straatlaag onder bouwwegen				
								Gemiddelde laagdikte 40 mm				
								Straatlaag van brekerzand				
								Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer				
312030	831799							Verwijderen straatlaag.	m2	16.000,00	F	
								Betreft: straatlaag onder bouwwegen				
								Gemiddelde laagdikte 40 mm				
								Straatlaag van zand				
								Vrijgekomen materialen binnen het werkterrein opslaan ten				
								behoefte van hergebruik				
312040	831799							Verwijderen straatlaag.	m2	150,00	F	
								Betreft: straatlaag onder bouwwegen				
								Gemiddelde laagdikte 40 mm				
								Straatlaag van brekerzand				
								Vrijgekomen materialen binnen het werkterrein opslaan ten				
								behoefte van hergebruik				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3122								<u>Funderingslaag</u>				
312210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag (bouw)wegen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal (menggranulaat).	m2	1.500,00	F	
			3									
				6								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km				
312220	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag (bouw)wegen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal (menggranulaat).	m2	3.000,00	F	
			3									
				5								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km				
312230	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag (bouw)wegen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal (menggranulaat)	m2	2.000,00	F	
			3									
				4								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km				
312240	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag (bouw)wegen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal (menggranulaat)	m2	1.000,00	F	
			3									
				3								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km				
312250	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen bovenlaag bestaande funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat	m2	2.500,00	F	
			3									
				1								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km				
312260	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen bovenlaag bestaande funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat	m2	2.500,00	F	
			3									
				1								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar en verwerken in depot ten behoeve van hergebruik				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
312270	800199							Rijafstand max. 2 km Profileren funderingslaag Betreft: funderingslaag wwavan de bovenlaag is verwijderen volgens besteksposten 312250 en 312260 Ongebonden funderingsmateriaal: menggranulaat	m2	5.000,00	F		
313								VERWIJDEREN ELEMENTEN					
3130								<u>Afzettingen</u>					
313010	610399							Verwijderen afzetpalen. Betreft: tijdelijke afzettingen Kunststofpalen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	50,00	F		
313020	610399							Verwijderen insteekpalen. Betreft: tijdelijke afzettingen Klappalen/insteekpalen, incl. betonvoet Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	10,00	F		
313030	610399							Verwijderen afrastering. Betreft: tijdelijke afzettingen Houtenpalen met staaldraad; Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	m	100,00	F		
3132								<u>Betonelementen</u>					
313210	610399							Verwijderen betonelementen. Betreft: betonelementen (putten of buizen) voor tijdelijke afzetting van gereedgekomen werk Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3133								<u>Hekwerk</u>				
313310	103112	1						Verwijderen hek. Waarschuwingshenk / schrikhek Lengte 6,00 m Palen van metaal Hekwerk van metaal : aluminium, markering rood/wit 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot materialen	st	10,00	F	
3134								<u>Behording</u>				
313410	321313	1						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: Tijdelijk verwijderen Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Materialen tijdelijk terzijde opslaan 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	F	
313420	321313	4						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: Tijdelijk verwijderen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Materialen tijdelijk terzijde opslaan 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	F	
313430	321313	1						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verplaatsen paal met bord Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 362010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	F	
313440	321313	4						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verplaatsen paal met bord Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 362020 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
314								SCHOONMAKEN MATERIALEN				
314010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: opgebroken betonstraatstenen Schoonmaken in depot. Na schoonmaken materialen op een hoop opslaan ten behoeve van hergebruik in bouwwegen Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Percentage breuk ca. 20% Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever op basis van weeg-/stortbonnen	m2	33.170,00	F	
314020	831599							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: opgebroken betonbanden Schoonmaken in depot. Na schoonmaken materialen optassen ten behoeve van hergebruik Trottoirband 130/150 x 250 Trottoirband 180/200 x 250 Opsluitband 100 x 200 D.m.v. schrapen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Percentage breuk ca. 40% Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever op basis van weeg-/stortbonnen	m1	9.720,00	F	
315								LANDMETEN				
315010	610899							Inmeten vloerpeilen woningen/woningblokken/schuren. Betreft: hoogtemeting vloerpeilen woningen, woningblokken, garages en schuurtjes van het woonrijp te maken gebied In NAP Gefaseerd en volgend aan de bouwontwikkelingen inmeten en aanleveren, voorafgaand aan de woonrijp maken Hoogtes op tekening aanleveren in pdf-formaat, 4 weken voorafgaande aan profileren fundering en aanbrengen straatwerk Op basis van de hoogtemeting wordt bepaald door de directie of de hoogtes op de woonrijp tekening gehandhaafd blijven of aangepast moeten worden	st	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
32								GRONDWERK				
321								GROND ONTGRAVEN				
3210								<u>Grond ontgraven bestaande cunetten</u>				
321010	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
		1										
			2									
			2									
				1								
				1								
321020	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
			2									
				1								
				1								
321030	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
			2									
				1								
				1								
321040	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch	m3	200,00	F	
		1										
			2									
			2									
				1								
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321050	220101							profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321060	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321070	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321080	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321090	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321100	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321110	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321120	220101							Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321130	220101		1					Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
321140	220101		1					Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
321150	220101		1					Grond ontgraven uit cunet wegen en paden Betreft: Ontgraven uit bestaand cunet Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
321160	220101			2				Grond ontgraven uit te verdiepen cunet Betreft: Verdiepen bestaande cunet Grondsoort: zand voor zandbed (laagdikte 0,45m) Kleiig fijn zand (laagdikte 0,15) Zand voor zandbed terzijde zetten voor hergebruik in cunet Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	500,00	F	375,00 I 125,00 I
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
321170	220101							Grond ontgraven uit te verdiepen cunet Betreft: verdiepen bestaande cunet Grondsoort: zand voor zandbed (laagdikte 0,45m) Kleiig fijn zand (laagdikte 0,30) Zand voor zandbed terzijde zetten voor hergebruik in cunet Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		2							m3			300,00
			1						m3			200,00
				1								
					1							
						1						
3212								<u>Grond ontgraven nieuwe cunetten</u>				
321210	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321220	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321230	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
321240	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020	m3	500,00	F		
				2				Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m					
					2			Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
321250	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020	m3	500,00	F		
				2				Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m					
					9			Ontgravingsbreedte op de bodem gelijk of groter dan 7,00					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
321260	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020	m3	200,00	F		
				2				Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m					
					2			Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
321270	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020	m3	500,00	F		
				2				Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m					
					2			Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321280	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,3 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321290	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321300	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op de bodem gelijk of groter dan 7,00 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						
321310	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321320	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321330	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321340	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
321350	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op de bodem gelijk of groter dan 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
321360	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F		
321370	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft: Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F		
321380	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F		
321390	220101		1					Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321400	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven t.b.v. rijbaan, parkeervakken, voetpaden en groenvakken Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,70 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op de bodem gelijk of groter dan 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
321410	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft handmatig ontgraven langs de erfrens Afsteken van grond langs de wortels van hagen Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
3215								<u>Grond ontgraven cunet parkpad</u>			
321510	220101							Grond ontgraven uit cunet pad halfverharding Betreft: halfverhardingspad park Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
321520	220101							Grond ontgraven uit cunet pad halfverharding Betreft: halfverhardingspad park Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321530	220101	1						Grond ontgraven uit cunet asfaltpad Betreft: Asfaltpad park Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 ofn323020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,90 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.000,00	F
321540	220101	1						Grond ontgraven uit cunet asfaltpad Betreft: Asfaltpad park Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Freatisch vlak grondwater ca. 1,00 m beneden mv Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,90 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00	F
3216								<u>Grond ontgraven greppel</u>			
321610	220101	1						Grond ontgraven uit greppel Betreft: te verbreden bestaande greppel en nieuw aan te leggen greppel Profileren volgens bestekspost 321620 Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
321620	220421	1						Profileren van oppervlakken. greppel , welke gegraven is bij bestekspost xxxxxx Grondsoort: kleiig fijn zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. -3,70 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
322								GROND VERWERKEN					
3220								<u>Grond verwerken cunet</u>					
322010	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F		
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden					
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	I
								Te leveren volgens bestekspost 324010					
		6						Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 322150					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
322020	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F		
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden					
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	I
								Te leveren volgens bestekspost 324010					
		6						Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 322160					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
322030	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F		
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden					
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	I
								Te leveren volgens bestekspost 324010					
		6						Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 3,00 tot 5,00 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 322160					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
322040	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F		
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden					
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	I
								Te leveren volgens bestekspost 324010					
		6						Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 5,00 tot 7,00 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 322160					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
322050	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F		
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden					
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	I
								Te leveren volgens bestekspost 324010					
		6						Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
			9					Breedte bovenzijde gelijk of groter dan 7,00 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 322160					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
322060	220301							Grond verwerken in cunet Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322150 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F		
		6							m3			500,00	I
			3										
				1									
					1								
						1							
322070	220301							Grond verwerken in cunet Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322160 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	750,00	F		
		6							m3			750,00	I
			3										
				1									
					1								
						1							
322080	220301							Grond verwerken in cunet Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 3,00 tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322160 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	750,00	F		
		6							m3			750,00	I
			3										
				1									
					1								
						1							
322090	220301							Grond verwerken in cunet Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 5,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322160 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	750,00	F		
		6							m3			750,00	I
			3										
				1									
					1								
						1							
322100	220301							Grond verwerken in cunet Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde gelijk of groter dan 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322160 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	750,00	F		
		6							m3			750,00	I
			9										
				1									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
322110	220301							Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F	500,00 I
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			
								Te leveren volgens bestekspost 324010				
			6					Hoogte van 0,50 m tot 0,70 m, zonder overhoogte				
				3				Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m				
322120	220301							Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F	1.000,00 I
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			
								Te leveren volgens bestekspost 324010				
			6					Hoogte van 0,50 m tot 0,70 m, zonder overhoogte				
				3				Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m				
322130	220301							Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F	1.000,00 I
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			
								Te leveren volgens bestekspost 324010				
			6					Hoogte van 0,50 m tot 0,70 m, zonder overhoogte				
				3				Breedte bovenzijde van 3,00 tot 5,00 m				
322140	220301							Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F	1.000,00 I
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			
								Te leveren volgens bestekspost 324010				
			6					Hoogte van 0,50 m tot 0,70 m, zonder overhoogte				
				3				Breedte bovenzijde van 5,00 tot 7,00 m				
322150	220301							Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F	1.000,00 I
								Betreft rijbaan, parkeervakken, voetpaden				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			
								Te leveren volgens bestekspost 324010				
			6					Hoogte van 0,50 m tot 0,70 m, zonder overhoogte				
				9				Breedte bovenzijde gelijk of groter dan 7,00 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
322160	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van besteksposten 322020 t/m 322150 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	14.400,00	F	
3222						1		<u>Drainage zand verwerken in parkeerkoffers</u> Zorgdragen dat er ter plaatse van de waterdoorlatende parkeerkoffers een dt-stelsel met drainzand, grauwas, grove straatlaag en waterpasserende stenen een goed aansluitend waterdoorlatend pakket vormt, met als doel een goed werkend waterafvoerend pakket.				
322210	220301							Grond verwerken in cunet parkeerkoffers. Situering: parkeerkoffers waterdoorlatend Gerekend met 10 locaties Grondsoort: drainzand Aanbrengen met aansluiting op drainzand in sleuf DT-riool Drainagezand te leveren volgens bestekspost 324020 Hoogte 0,30 m	m3	1.800,00	F	
						5		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322230 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1.800,00
322220	220301							Grond verwerken in cunet parkeerkoffers. Situering: parkeerkoffers waterdoorlatend Gerekend met 10 locaties Grondsoort: drainzand Aanbrengen met aansluiting op drainzand in sleuf DT-riool Drainagezand te leveren volgens bestekspost 324020 Hoogte 0,55 m	m3	700,00	F	
						5		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322230 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			700,00
322230	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainagezand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnummers 322210 en 322220 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	2.500,00	F	
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3224								<u>Grond verwerken cunet parkpad</u>				
322410	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Halfverhardingspad park Grondsoort: zand voor zandbed Aanvullen met zand uit ontgravingen, aan te voeren volgens bestekspost 323120 en/of te leveren volgens bestekspost 324010 Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 2,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322430 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.000,00	F	
		1							m3			2.000,00 I
			1									
				1								
					1							
						1						
322420	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Asfaltpad park Grondsoort: zand voor zandbed Aanvullen met zand uit ontgravingen, aan te voeren volgens bestekspost 323120 en/of te leveren volgens bestekspost 324010 Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde 5,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322430 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.700,00	F	
		1							m3			2.700,00 I
			1									
				1								
					1							
						1						
322430	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van besteksposten 322410 en 322420 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	4.700,00	F	
						1						
323								GROND VERVOEREN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3230								<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
323010	220201							Grond vervoeren. Betreft: ontgraven uit cunetten Grondsoort: kleiig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	7.550,00	F	
		1										
		2										
			2									
323020	220201							Grond vervoeren. Betreft: ontgraven uit cunetten Grondsoort: kleiig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	7.550,00	F	
		1										
		2										
			2									
323030	220201							Grond vervoeren. Betreft: overgebleven zand Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten ontgraven minus de posten verwerken	m3	250,00	F	
			2									
				9								
323040	220201							Grond vervoeren. Betreft: overgebleven zand Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten ontgraven minus de posten verwerken	m3	250,00	F	
			2									
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3231								<u>Grond vervoeren uit depot</u>			
323110	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: zand uit depot Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerking Rijafstand tot 1 km	m3	250,00	F
323120	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: zand uit depot Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerking Rijafstand ca. 2 km	m3	250,00	F
3232								<u>Grond vervoeren binnen het werkterrein</u>			
323210	220201			2				Grond vervoeren. Betreft: vervoer binnen het werkterrein Ontgraven zand uit bestaande zandcunetten Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar: tijdelijke opslag in directe nabijheid van het werk Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321010 t/m 321150	m3	6.500,00	F
323220	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: vervoer binnen het werkterrein Zand welke in tijdelijke opslag in nabijheid van het werk is gezet Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van verwerking	m3	6.500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
324								GROND LEVEREN				
324010	220321							Leveren grond. Betreft: zand voor aanvulling cunetten Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen	m3	8.500,00	F	
		1						Grondsoort: zand voor zandbed	m3			8.500,00 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 322020 t/m 322150				
				1								
324020	220321							Leveren grond. Betreft: drainzand voor aanvulling in cunet parkeerkoffers Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen	m3	2.500,00	F	
		1						Grondsoort: Drainzand	m3			2.500,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 322210 en 322220				
				1								
325								GRONDWERK DEPOT				
3250								<u>Grond verwerken in depot</u>				
325010	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd volgens besteksposten 323010 Grondsoort: kleig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 323010 Hoogte ca. 2,50 m Oppervlakte depot nader te bepalen	m3	15.100,00	F	
									m3			15.100,00 I
		9										
			9									
325020	220301							Grond verwerken in depot Betreft: Grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd volgens bestekspost 323030 Grondsoort: zand voor zandbed Afmeting naar keuze aannemer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 323030	m3	500,00	F	
									m3			500,00 I
		9										
				1								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3251								<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
325110	220101							Grond ontgraven uit tijdelijke opslag Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en in tijdelijke opslag gezet in directe nabijheid van de plaats van verwerking Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 323120	m3	11.000,00	F	
									m3			11.000,00 I
325120	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond uit gronddepot Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F	
									m3			500,00 I
326								BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN				
326010	221131							Egaliseren. Betreft: groenvakken en bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	150,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
33								VERHARDINGEN				
331								FUNDERING				
3310								<u>Funderingslaag van menggranulaat</u>				
331010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat ongebonden Te leveren volgens bestekspost 331110 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Inclusief profileren en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.000,00	F	
		1										
			7						ton			3.000,00 I
				2								
					1							
						9						
331020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat ongebonden Te leveren volgens bestekspost 331110 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Inclusief profileren en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	15.000,00	F	
		3										
			7						ton			9.000,00 I
				2								
					1							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
331030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.000,00			
			1					Betreft: funderingslaag verhardingen					
				7				Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
					2			Menggranulaat ongebonden	ton			3.000,00	I
						1		Te leveren volgens bestekspost 331110					
331040	800201							Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							9	Inclusief profileren en verdichten					
								Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
331050	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.000,00	F		
			1					Betreft: funderingslaag verhardingen					
				7				Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
					2			Menggranulaat ongebonden	ton			2.500,00	I
						1		Te leveren volgens bestekspost 331110					
331060	800201							Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							9	Inclusief profileren en verdichten					
								Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
331070	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	500,00	F		
			1					Betreft: funderingslaag verhardingen					
				7				Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m					
					2			Menggranulaat ongebonden	ton			200,00	I
						1		Te leveren volgens bestekspost 331110					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
331080	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat ongebonden Te leveren volgens bestekspost 331110 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 9 Inclusief profileren en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F		
			3										
			7						ton			200,00	I
				2									
					1								
						9							
331090	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Laagdikte 0,00 tot 0,10 m Menggranulaat ongebonden Te leveren volgens bestekspost 331110 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 9 Inclusief profileren en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00	F		
			9										
			7						ton			200,00	I
				2									
					1								
						9							
331100	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, Laagdikte 0,00 tot 0,10 m Menggranulaat ongebonden Te leveren volgens bestekspost 331110 Sortering 0/31,5 9 Inclusief profileren en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00	F		
			9										
			7						ton			200,00	I
				2									
						9							
331110	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Menggranulaat ongebonden Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	40.000,00	F		
			7										
				2					ton			40.000,00	L
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3312								<u>Funderingslaag van Grauwacke</u>					
331210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkeerkoffers waterdoorlatend Betreft: fundering van natuurlijk ongebonden steenmengsel t.b.v. waterdoorlatende bestrating Verwerken volgens voorschriften leverancier Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Quartzitsche Grauwacke Leverancier: De Beijer Bouwgrondstoffen o.g. Te leveren volgens bestekspost 331220 Sortering 8/32 Vochtgehalte: aardvochting Gerekend met soortelijk gewicht 1.900 kg/m3 (verdicht) Op het zandbed Wijze van verdichten volgens voorschriften leverancier	m2	5.500,00	F		
				3					ton			2.090,00	I
				9									
					3								
						1							
						9							
331220	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Situering: parkeerkoffers waterdoorlatend Betreft: fundering van natuurlijk ongebonden steenmengsel t.b.v. waterdoorlatende bestrating Quartzitsche Grauwacke Leverancier: De Beijer Bouwgrondstoffen o.g. Sortering 8/32 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	2.090,00	F		
				9					ton			2.090,00	L
					3								
						1							
331230	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingsdoek tussen split 2/6 en grauwacke 8/16 en tussen grauwacke 8/16 en drainzand Grondsoorten: nvt type Polyfelt-TS 10 Aanbrengen op onderkant cunet. Verbinding in lengterichting minimaal 0,30 m Verbinding in breedterichting minimaal 0,30 m	m2	8.800,00	F		
				9					m2			8.800,00	L
					9								
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
3313								<u>Straatlaag</u>					
331310	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. verhardingen rijbanen, parkeerplaatsen en inritten Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm	m2	40.000,00	F		
				6				Op een funderingslaag van ongebonden menggranulaat Brekerzand kleur zwart/grijs	m3				1.600,00
				3									
331320	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: parkeercoffers Betreft: waterdoorlatende bestrating Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm	m2	6.000,00	F		
				6				Op een funderingslaag van Grauwasce 8/32 aangebracht volgens bestekspost 331210					
				9				Split 2/6	m3				240,00
3314								<u>Grondwapening</u>					
331410	224601							Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Betreft: rijbaan Aanbrengen op ondergrond van: zand rooster van Tensar TX Tri AX Breedte te bedekken ondergrond 5,85 m	m2	4.000,00	F		
				9				De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2				4.000,00
				2									
				3									
332								KANTOPSLUITINGEN					
3320								<u>Trottoirbanden</u>					
332010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 333010	m	7.600,00	F		
				9									
				6					st				7.600,00
332020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333020 t/m 333090	m	900,00	F		
				9									
				6					st				1.146,00
332030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: hoekblokken Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333100 en 333110	m	100,00	F		
				9									
				6					st				100,00
332040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333120 en 333130	m	100,00	F		
				9									
				6					st				100,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
332050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: perronband Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333140 en 333150	m	96,00	F		
		9					6		st			120,00	I
332060	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: verloopbanden inrit Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm naar 180/200 x 160 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333160 en 333170	m	400,00	F		
		9					6		st			400,00	I
332070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: verloopbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm, kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333810 en 333820	m	100,00	F		
		9					6		st			100,00	I
332080	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte trottoirbanden, toepassen o.a. bij inritten Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 160 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 333180	m	1.000,00	F		
		9					4		st			1.000,00	I
332090	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 180/200 x 160 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens post 333190 en 333200	m	50,00	F		
		9					4		st			64,00	I
332100	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1.000,00	F		
		2					1 6						
332110	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 160 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	50,00	F		
		2					1 4						
332120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 280/300 x 240 mm, kleur grijs, ongewassen hol en dol Leverantie volgens bestekspost 333310	m	270,00	F		
		9					9		st			270,00	I
332130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 280/300 x 240 mm, kleur grijs, ongewassen hol en dol	m	40,00	F		
		9					9		st			51,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Leverantie volgens bestekspost 333330 t/m 333360				
332140	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	F	
3322			9	9				<u>Geleidebanden</u>				
332210	831304		9					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte geleidebanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 50/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 333410	m st	4.000,00	F	4.000,00 I
332220	831304		9		9			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gebogen geleidebanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 50/200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333420 t/m 333490	m st	650,00	F	828,03 I
332230	831304		9		9			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: verloopbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 50/200 x 250 mm naar 180/250 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333830 en 333840	m st	80,00	F	80,00 I
332240	831304		9		9			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: verloopbanden Op zandbed, aangebracht volgens bestekspost 332920 Profiel 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm kleur grijs, ongewassen, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 333850 en 333860	m st	80,00	F	80,00 I
332250	831502		2		9	9		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 50/200 x 250 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
3324								<u>Opsluitbanden</u>				
332410	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte opsluitbanden Op zandbed Profiel 200 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334010	m	2.500,00	F	
		2										
			9						m			2.500,00
332420	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Op zandbed Profiel 200 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334020 t/m 334110	m	200,00	F	
		2										
			9						st			255,00
332430	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed Profiel 200 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334120 en 334130	m	50,00	F	
		2										
			9						st			50,00
332440	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel: 200 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334610	m	100,00	F	
		2										
			9						st			100,00
332450	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte opsluitbanden Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334210	m	2.500,00	F	
		2										
			9						m			2.500,00
332460	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334220 t/m 334310	m	200,00	F	
		2										
			9						st			255,00
332470	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334320	m	50,00	F	
		2										
			9						st			50,00
332490	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte opsluitbanden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens bestekspost 334410	m	12.000,00	F	
		2										
			5						st			12.000,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
332500	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 334420 t/m 334490	m	700,00	F		
									st			892,00	I
332510	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 334500 en 334510	m	100,00	F		
									st			100,00	I
332530	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel: 200 x 250 mm	st	400,00	F		
				9	9			2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
332540	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel: 200 x 200 mm	st	10,00	F		
				9	9			2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
332550	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel: 150 x 250 mm	st	400,00	F		
				9	9			2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
332560	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	1.000,00	F		
				2	5			2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3326								<u>Rabatbanden</u>				
332610	831399							Aanbrengen rabatbanden van beton. Betreft: rechte banden tbv groenvak(ken) "eilandjes" In cementspecie aanbrengen op fundering met een steunrug van schraal beton Kleur: lichtgrijs Profiel: 400 x 200 mm Te leveren volgens bestekspost 334810	m	240,00	F	
									st			240,00 I
332620	831399							Aanbrengen rabatbanden van beton. Betreft: gebogen banden tbv groenvak(ken) "eilandjes" In cementspecie aanbrengen op fundering met een steunrug van schraal beton Kleur: lichtgrijs Profiel: 400 x 200 mm Leverantie volgens besteksposten 334820 en 334830	m	60,00	F	
									st			76,00 I
332630	831502	2						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Rabatband 400 x 200 mm	st	30,00	F	
			9	9				2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen vervoerd te worden naar een hiertoe erkende verwerkingsinstallatie.				
3328								<u>Inritbanden</u>				
332810	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritbanden aansluitende aan trottoirbanden 180/200 Op een fundering van ongebonden menggranulaat Profiel: 650 x 200 x 300 mm Ongewassen, kleur grijs	m	120,00	F	
			9					Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Leverantie volgens bestekspost 333910	st			400,00 I
332820	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritbanden aansluitende aan trottoirbanden 180/200 Op een fundering van ongebonden menggranulaat Profiel: 650 x 200 x 300 mm Ongewassen, kleur grijs	m	12,00	F	
			9					Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			20,00 I
				9				Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m . Leverantie volgens bestekspost 333920 t/m 333930	st			20,00 I
332830	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritbanden aansluitende aan perronbanden 50/200 Op een fundering van ongebonden menggranulaat Profiel 500 x 500 mm Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Leverancier: Giverbo o.g.	m	100,00	F	
			9					Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Leverantie volgens bestekspost 333940	st			200,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332840	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: perronbanden aansluitende aan inritbanden Op een fundering van ongebonden menggranulaat Profiel 50/200 x 250 mm, behorende bij inritbanden Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Leverancier: Giverbo o.g. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Leverantie volgens bestekspost 333950	m	20,00	F	
			9									
				9								
					2				st			20,00 I
									st			20,00 I
3329								<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluiting</u>				
332910	800499							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van de bovenste laag van bestaande bouwweg van menggranulaat t.p.v. te stellen kantopsluiting Breedte tot 0,50 m Dikte tot 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren depot Rijafstand ca. 1,5 km	m	17.600,00	F	
									m3			880,00 I
332920	220399							Zand verwerken in cunet. Betreft: zand verwerken onder te stellen kantopsluiting Breedte tot 0,25 m Dikte tot 50 mm Aanvullen met zand uit ontgravingen, aan te voeren volgens bestekspost 323120, en te leveren volgens bestekspost 324010	m	17.600,00	F	
									m3			220,00 L
332930	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: Grond ontgraven t.b.v. aan te brengen kantopsluiting Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,15 tot 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
			1									
				2								
					2							
						1						
							1					
332940	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: Grond ontgraven t.b.v. aan te brengen kantopsluiting Grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 323010 of 323020 Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,15 tot 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
			1									
				2								
					2							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332950	220101							Grond ontgraven uit bestaande cunetten Betreft: Zand ontgraven t.b.v. aan te brengen kantopsluitingen Zand vervoeren naar depot volgens bestekspost 323030 of 323040 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,25 tot 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
		2										
			2									
				1								
					1							
332960	220101							Grond ontgraven uit bestaande cunetten Betreft: Zand ontgraven t.b.v. aan te brengen kantopsluitingen Zand vervoeren naar depot volgens bestekspost 323030 of 323040 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,25 tot 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
		2										
			2									
				1								
					1							
332970	314399							Aanbrengen betonrug. Betreft: banden gesteld op funderingsmateriaal Situering: gehele werk waar banden niet zijn opgesloten door verharding Betonrug van stampbeton Afmeting 0,15x0,15 m	m	1.500,00	F	
									m3			33,75 L
333								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
3330								<u>Trottoirbanden 180/250</u>				
333010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	7.600,00	F	
		9							st			7.600,00 L
			6									
				1								
					1							
333020	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200 x 250 mm R= 0,50 m uitwendig Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	80,00	F	
		9							st			80,00 L
			6									
				9								
					1							
						1						
333030	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200 x 250 mm R= 1,00 m uitwendig Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	60,00	F	
		9							st			60,00 L
			6									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
333040	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	60,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			60,00	L
				9				R= 2,00 m uitwendig					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
333050	831606							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	60,00	F		
			6					Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				9				Profiel 180/200 x 250 mm	st			60,00	L
					1			R= 3,00 m uitwendig					
333060	831606							Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	100,00	F		
			6					Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				9				Profiel 180/200 x 250 mm	st			100,00	L
333070	831606							R= 5,00 m uitwendig					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	600,00	F		
			6					Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
333080	831606							Profiel 180/200 x 250 mm	st			600,00	L
				9				R= 6,00 m uitwendig	st				
					1			Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	160,00	F		
333090	831606							Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			160,00	L
				9				R= 8,00 m uitwendig	st				
					1			Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333100	831607	9						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	80,00	F		
			6					Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				9				Profiel 180/200 x 250 mm	st			80,00	L
					1			R= 10,00 inwendig					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
333110	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekblokken R=0,25 inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
333120	831607							Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F		
			1					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
				6				Hoekstuk 90 gr inwendig	st			50,00	L
								Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
333130	831607	9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st	50,00	F		
			1					Hoekstuk 90 gr uitwendig	st			50,00	L
			6					Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
333140	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: perronband ten behoeve van franse opritje	st	60,00	F		
		9						ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm , perronband links	st			60,00	L
					2			Werkende lengte 0,80 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333150	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: perronband ten behoeve van franse opritje	st	60,00	F		
		9						ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm , perronband rechts	st			60,00	L
					2			Werkende lengte 0,80 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333160	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband	st	200,00	F		
		9						ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm naar 180/200 x 160 mm	st			200,00	L
						1		Verloopband links					
						1		Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333170	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband naar verlaagde band	st	200,00	F		
		9						ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			200,00	L
						1		Verloopband rechts					
						1		Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333180	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verlaagde band t.p.v. inritten, tussen de	st	1.000,00	F		
		9						inritverloopbanden					
			4					ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st			1.000,00	L
						1		Profiel 180/200 x 160 mm					
						1		Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333190	831606	9						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st	32,00	F		
			4					Profiel 180/200 x 160 mm	st			32,00	L
			9					R= 5,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333200	831606	9						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st	32,00	F		
			4					Profiel 180/200 x 160 mm	st			32,00	L
			9					R= 6,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3333								<u>Leverantie trottoirbanden 280/300</u>					
333310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	270,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm	st			270,00	L
				1				Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
333320	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm					
				4				R=1,00 m	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
333330	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm	st			1,00	L
				9				R= 2,50					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
333340	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm	st			0,91	L
				7				R=3,00 m					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
333350	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm	st			10,00	L
				9				R= 10,00 m					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
333360	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 280/300 x 240 mm	st			10,00	L
				9				R= 20,00 m					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3334								<u>Leverantie geleidebanden</u>				
333410	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. betreft: Geleideband	st	4.000,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			4.000,00 L
				1				Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
333420	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	80,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			80,00 L
				9				R = 4,00 uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
333430	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	160,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			160,00 L
				9				R= 6,00 uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
333440	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	160,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			160,00 L
				9				R= 8,00 uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
333450	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	150,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			150,00 L
				9				R= 10,00 uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
333460	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	150,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			150,00 L
				9				R = 12,00 uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
333470	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband	st	50,00	F	
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
			9					Profiel: 50/200 x 250 mm	st			50,00 L
				9				R= 8,00 inwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333480	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 50/200 x 250 mm R= 2,00 inwendig Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		9							st			40,00 L
			9									
				9								
					1							
						1						
333490	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: Geleideband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 50/200 x 250 mm R= 3,00 inwendig Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F	
		9							st			30,00 L
			9									
				9								
					1							
						1						
3338								<u>Leverantie verloopbanden</u>				
333810	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband Trottoirband-opsluitband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm Verloopband links Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	
		9							st			50,00 L
			6									
					1							
						1						
333820	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband naar verlaagde band Trottoirband-opsluitband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm Verloopband rechts Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	
		9							st			50,00 L
			6									
					1							
						1						
333830	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband Geleideband-trottoirband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 50/200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm Verloopband links Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		9							st			40,00 L
			9									
					1							
						1						
333840	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband Geleideband-trottoirband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 50/200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm Verloopband rechts Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		9							st			40,00 L
			9									
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333850	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband Geleideband-opsluitband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm Verloopband links Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		9										
			9						st		40,00	L
				1								
				1								
333860	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloopband Geleideband-opsluitband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm Verloopband rechts Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		9										
			9						st		40,00	L
				1								
				1								
333870	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft eindeverloopband trottoirband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200x250 naar maaiveld Verloopband links Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		9										
			9						st		5,00	L
				1								
				1								
333880	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft eindeverloopband trottoirband Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 180/200x250 naar maaiveld Verloopband rechts Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		9										
			9						st		5,00	L
				1								
				1								
3339								<u>Inritbanden</u>				
333910	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel: 650 x 200 x 300 mm ongewassen deklaag, kleur grijs Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Leveren op plaats van verwerking	m	120,00	F	
		9										
				3					st		400,00	L
				1								
333920	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel: 650 x 200 x 300 mm ongewassen deklaag, kleur grijs Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Leveren op plaats van verwerking	m	6,00	F	
		9										
				3					st		20,00	L
				1								
333930	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel: 650 x 200 x 300 mm ongewassen deklaag, kleur grijs Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m Leveren op plaats van verwerking	m	6,00	F	
		9										
				3					st		20,00	L
				1								
333940	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Leverancier: Giverbo o.g. Leveren op plaats van verwerking	m	20,00	F	
		2										
			2						st		40,00	L
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
333950	831699							Leveren inritperronband 50/200x250x500 - hoekstuk Profiel 50/200 x 250 mm Werkende lengte 0,50 m Ongewassen deklaag, kleur grijs Leverancier: Giverbo o.g. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	F		
									st			2,00	L
									st			2,00	L
334								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN					
3340								<u>Leverantie opsluitbanden 200 x 250</u>					
334010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00	F		
		9							st			2.500,00	L
			9										
				1									
					1								
334020	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R=1,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	F		
		9							st			15,00	L
			9										
				2									
					1								
						1							
334030	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R=2,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
		9							st			20,00	L
			9										
				3									
					1								
						1							
334040	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R= 2,50 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
		9							st			20,00	L
			9										
				9									
					1								
						1							
334050	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R=3,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
		9							st			20,00	L
			9										
				4									
					1								
						1							
334060	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R=4,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
		9							st			30,00	L
			9										
				5									
					1								
						1							
334070	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 200 x 250 mm R=5,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
		9							st			30,00	L
			9										
				6									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
334080	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	60,00	F	
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Profiel: 200 x 250 mm	st			60,00 L
								R=6,00 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
334090	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	40,00	F	
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Profiel: 200 x 250 mm	st			40,00 L
								R=8,00 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
334100	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Profiel: 200 x 250 mm	st			10,00 L
								R= 10,00 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
334110	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Profiel: 200 x 250 mm	st			10,00 L
								R= 12,00 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
334120	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	50,00	F	
								Hoekstuk 90gr.				
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Behorend bij profiel 200 x 250 mm	st			50,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
334130	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
								Hoekstuk 135gr.				
								Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol				
								Behorend bij profiel 200 x 250 mm	st			20,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3342								<u>Leverantie opsluitbanden 150 x 250</u>					
334210	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2.500,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			2.500,00	L
				1				Werkende lengte 1 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334220	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	15,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			15,00	L
				2				R=1,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334230	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			20,00	L
				3				R=2,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334240	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			20,00	L
				9				R= 2,50 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334250	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			20,00	L
				4				R=3,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334260	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			30,00	L
				5				R=4,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334270	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			30,00	L
				6				R=5,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
334280	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	60,00	F		
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
			9					Profiel: 150 x 250 mm	st			60,00	L
				7				R=6,00 m					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
334290	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 150 x 250 mm R=8,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F		
		9							st			40,00	L
			8										
				1									
					1								
334300	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 150 x 250 mm R= 10,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		9							st			10,00	L
			9										
				1									
					1								
334310	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel: 150 x 250 mm R= 12,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		9							st			10,00	L
			9										
				1									
					1								
334320	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk 90 gr. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Behorend bij profiel 150 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
		9							st			50,00	L
			9										
				1									
					1								
3344								<u>Leverantie opsluitbanden 100 x 200</u>					
334410	831608	9						Leveren rechte opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	12.000,00	F		
			5						st			12.000,00	L
				1									
					1								
334420	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 100 x 200 mm R=1,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F		
			5						st			100,00	L
				2									
					1								
					1								
334430	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 100 x 200 mm R=2,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F		
			5						st			100,00	L
				3									
					1								
					1								
334440	831610	9						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol Profiel 100 x 200 mm R=3,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F		
			5						st			100,00	L
				4									
					1								
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
334450	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	100,00	F		
						9		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
						5		Profiel 100 x 200 mm	st			100,00	L
						5		R=4,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
334460	831610							Leveren op plaats van verwerking					
						9		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	100,00	F		
						5		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
						6		Profiel 100 x 200 mm	st			100,00	L
						1		R=5,00 m					
334470	831610					1		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
						9		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	160,00	F		
						5		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
						7		Profiel 100 x 200 mm	st			160,00	L
334480	831610					1		R=6,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
						9		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	200,00	F		
						5		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
334490	831610					8		Profiel 100 x 200 mm	st			200,00	L
						1		R=8,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
						9		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	100,00	F		
334500	831611					5		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol					
						9		Profiel 100 x 200 mm	st			100,00	L
						1		R= 10,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
334510	831611					9		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	100,00	F		
						5		Hoekstuk 90gr.					
						1		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st			100,00	L
						1		Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
	831611					9		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	25,00	F		
						5		Hoekstuk 135gr.					
						1		Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st			25,00	L
						1		Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
3346								<u>Leverantie opsluitbanden 200 x 200</u>			
334610	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F
		9						Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol			
			9					Profiel: 200 x 200 mm	st		
					1			Werkende lengte 1 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
3348								<u>Leverantie rabatbanden</u>			
334810	831699							Leveren rechte rabatbanden van beton	st	240,00	F
								Betreft: levering betonbanden ten behoeve van			
								opsluiting groenvak(ken) volgens bestekpost.			
								Profiel: 400 x 200 mm.	st		
								Werkende lengte 1 m			
								Verbinding: VB			
								Kleur: lichtgrijs			
								Leveren op plaats van verwerking			
334820	831699							Leveren gebogen rabatbanden van beton	st	40,00	F
								Betreft: levering betonbanden ten behoeve van			
								opsluiting groenvak(ken) volgens bestekpost.			
								Profiel: 400 x 200 mm, R = 1,00 m	st		
								Werkende lengte 0,785 m			
								Verbinding: VB			
								Kleur: lichtgrijs			
								Leveren op plaats van verwerking			
334830	831699							Leveren gebogen rabatbanden van beton	st	36,00	F
								Betreft: levering betonbanden ten behoeve van			
								opsluiting groenvak(ken) volgens bestekpost.			
								Profiel: 400 x 200 mm, R = 2,00 m	st		
								Werkende lengte 0,785 m			
								Verbinding: VB			
								Kleur: lichtgrijs			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335								STRAATWERK				
3350								<u>Betonstraatstenen</u>				
335010	831303		2					Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag	m	2.700,00	F	
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			67.500,00
					6			Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210				
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerzand				
335020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Rijbaan Incl. knipwerk	m2	34.800,00	F	
			3					Totale breedte van 3,00 m en meer				
				5				In keperverband met bisschopsmutsen . Leverantie volgens bestekspost 336020, 336050, 336120 of 336220	st			34.800,00
					1			Op straatlaag				
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
						4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210	st			1.566.000,00
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
335030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Parkeren, inritten en plateau's incl. knipwerk	m2	7.500,00	F	
			3					Totale breedte van 3,00 m en meer				
				6				In elleboogverband				
					1			Op straatlaag				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
							4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210	st			337.500,00
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
335040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Parkeren, inritten en plateau's incl. knipwerk	m2	4.800,00	F	
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				6				In elleboogverband				
					1			Op straatlaag				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
							4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210	st			216.000,00
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
335050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: voetpaden en inritten incl. knipwerk Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F		
		3											
			1										
				1									
					1								
						4			st			67.500,00	I
335060	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Voetpaden en inritten incl. knipwerk Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.800,00	F		
		2											
			1										
				1									
					1								
						4			st			216.000,00	I
335070	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Voetpaden incl. knipwerk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel genuanceerd Leverantie volgens bestekspost 336010, 336040, 336110 of 336210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
						4			st			45.000,00	I
335080	831199							Aanbrengen markeringstenen-parkeerplaatsen Betreft: markering parkeervakken kleur stenen: wit Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm leveren conform bestekspost 336350	st	5.000,00	F		
									st			5.000,00	I
335090	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Opstelplaatsen vuilcontainers Conform detailtekening: 12-04-051 Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Groen Leverantie volgens bestekspost 336310 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F		
		1											
			6										
				1									
						4			st			11.250,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
335100	831112	3						Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Levering volgens bestekspost 336370 of uit depot 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F		
3352			1					<u>Verkeersremmers en opritten</u>					
335210	831112	3						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Verkeersremmer 'punaise' In cirkelvorm gestraat, incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-051 Getekend met 2,5 m2 per punaise Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Levering volgens bestekspost 336070 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F		
335220	831131	1						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering verkeersremmer "punaise " Cirkelvormige markering, dubbele strek, incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-051 Gerekend met 20 m per punaise Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: halfsteensverband Ononderbroken streep Breedte: 0,21 m (dubbele strek) Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur wit leverantie volgens bestekspost 336350 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	400,00	F		
335230	831112	3						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: middenvlak verkeersremmer 'punaise' Incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-051 Gerekend met 5,5 m2 per punaise Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: variabel Leverantie volgens bestekspost 336010, 336110 of 336210 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	110,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
335240	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Drempeloprit Incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-051 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband/blokverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Antraciet Leverantie volgens bestekspost 336330 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	120,00	F		
		3											
			9										
				1									
					1				st			5.400,00	I
						4							
335250	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Drempeloprit Conform detailtekening 12-04-51 In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Wit Leverantie volgens bestekspost 336350 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F		
		1											
			1										
				1					st			2.250,00	I
					4								
335260	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Franse inritjes Incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-51 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel Leverantie volgens bestekspost 336010, 336110 of 336210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	120,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1				st			5.400,00	I
						4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3353								<u>Fietssluis</u>				
335310	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: fietssluis Conform detailtekening 12-04-051 Totale breedte tot 1,50 m In visgraatverband, geribbeld (ongelijk) gestraat Incl. knipwerk Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Variabel Leverantie volgens bestekspost 336010, 336110 of 336210	m2	150,00	F	
		1										
			9									
				1								
					1							
						4			st		6.750,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
335320	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: Randmarkering bestrating in visgraatverband incl. knipwerk Conform detailtekening 12-04-051 kleur stenen: wit Afwerking: met brekerzand Verband bestrating: halfsteensverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Leverantie volgens bestekspost 336350	m	400,00	F	
		1										
			1									
				1								
					2				st		1.905,00	L
3354								<u>Waterdoorlatende bestrating</u> Zorgdragen dat er ter plaatse van de waterdoorlatende parkeerkoffers een dt-stelsel met drainzand, grauwacke, grove straatlaag en waterpasserende stenen een goed werkend waterdoorlatend pakket vormt, met als doel een goed werkend waterafvoerend pakket, inclusief tussenniggende doeken om de scheiding in materialen te borgen.				
335410	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering parkeerkoffers, rijbaan Betreft: waterdoorlatende verharding Leverantie volgens besteksposten 336420 en 336430 Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Op split 2/6 aangebracht volgens bestekspost 331320 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1/3	m2	3.600,00	F	
		3										
			5						st		4.140,00	I
				9								
					1							
						4			st		162.000,00	I
							5					
335420	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering parkeerkoffers, rijbaan Betreft: waterdoorlatende verharding Leverantie volgens besteksposten 336420 en 336430 Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op split 2/6 aangebracht volgens bestekspost 331320 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1/3	m2	2.400,00	F	
		3										
			6									
				9								
					1							
						4			st		108.000,00	I
							5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3355								<u>Straatbakstenen</u>				
335510	831303							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag	m	200,00	F	
		5										
			1									
							9	Straatbaksteen dikformaat, kleurenmix	st			7.619,00 T
							9	Afstrooien en inwassen met straatzand, onder toevoeging van water				
335520	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen dikformaat Kleurenmix van 4 stenen bevattende: 50% Nero 17% Bruno 3% Siena 30% Omber (Leverancier: Wienerberger) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband Op straatlaag	m2 st	500,00	F	38.000,00 T
		9										
			2									
			3									
				1								
							2	Afstrooien en inwassen met straatzand onder toevoeging van water				
335530	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen dikformaat Kleurenmix van 4 stenen bevattende: 50% Nero 17% Bruno 3% Siena 30% Omber (Leverancier: Wienerberger) Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag	m2 st	2.000,00	F	152.000,00 T
		9										
			3									
			3									
				1								
							2	Afstrooien en inwassen met straatzand onder toevoeging van water				
335540	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: Tuinfluiterpad Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag	m	500,00	F	
		2										
			1									
							9	Straatbaksteen dikformaat, kleurenmix	st			11.905,00 T
							9	Afstrooien en inwassen met straatzand, onder toevoeging van water				
335550	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Tuinfluiterpad Straatbaksteen keiformaat Kleurenmix van 3 stenen bevattende: 40% Morvan 50% Dordogne 10% Anthra bezand (Leverancier: Wienerberger) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband Op straatlaag	m2 st	1.000,00	F	45.000,00 T
		9										
			2									
			3									
				1								
							2	Afstrooien en inwassen met straatzand onder toevoeging van water				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
335560	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Tuinfluiterpad Straatbaksteen dikformaat Kleurenmix van 3 stenen bevattende: 40% Morvan 50% Dordogne 10% Anthra bezand (Leverancier: Wienerberger) Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag	m2	3.000,00	F		
		9						2 Afstrooien en inwassen met straatzand onder toevoeging van water	st			135.000,00	T
				3				Tegelverhardingen					
3356													
335610	314199							Aanbrengen haaietandtegels Betreft: tegels in BSS bestrating Tegels 500 x 500 mm dikte 100 mm Leverantie volgens bestekspost 336610	st	40,00	F		
									st			40,00	I
335620	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: Tijdelijke voetpaden Incl. knipwerk Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45. Kleur: Grijs Leverantie volgens bestekspost 336620 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur grijs Leverantie volgens bestekspost 336630 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F		
		2							st			2.200,00	L
		1							st			400,00	L
				2									
					1								
335640	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden Betreft: tegels met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen Leverantie volgens besteksposten 335280, 335290, 335300 en 335310 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen Betontegels 150 x 200 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.000,00	F		
		1							st			32.000,00	I
				9					st			6.000,00	I
					6								
335650	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden Betreft: tegels met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen Leverantie volgens besteksposten 335280, 335290, 335300 en 335310 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 200 x 80 mm Betontegels 150 x 200 x 80 mm	m2	10.000,00	F		
		2							st			160.000,00	I
		1							st			20.000,00	I
				9									
					6								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
335660	831113							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
								Aanbrengen betontegels.	m2	3.000,00	F
								Situering: voetpaden			
								Betreft: tegels met een toplaag gelijk aan de			
								keiformaatstenen			
								Leverantie volgens besteksposten 335280, 335290, 335300			
								en 335310			
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer			
			1					In halfsteensverband			
				9				Betontegels 300 x 200 x 80 mm	st		48.000,00 I
					6			Betontegels 150 x 200 x 80 mm	st		3.000,00 I
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
3358								<u>Overige verhardingen</u>			
335810	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
								Betreft: half open verharding			
								Grasbetontegels			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			1					In halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					9			Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm	st		200,00 I
335820	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F
								Betreft: half open verharding			
								Grasbetontegels			
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			1					In halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					9			Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm	st		400,00 I
335840	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F
								Betreft: half open verharding			
								incl. knipwerk			
								Parkeervakken			
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer			
			1					In halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						9		Betonstraatstenen: Lineo Struyk Verwo, 300 x 100 mm	st		25.000,00 I
								dikte 80 mm, leverantie volgens			
								bestekspost 336400 en 336410			
335850	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F
								Betreft: Onkruidvrije bestrating			
								Incl. knipwerk			
								Loopstrook			
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer			
			6					In elleboogverband			
				1				Op straatlaag			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		11.250,00 I
								Kleur:			
								Leverantie volgens bestekspost 336390			
						9		Afvoegen met onkruidvrije voegvulling volgens bestekspost			
								365010			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3359								<u>Leverantie brekerzand</u>				
335910	831601							Leveren zand. Ten behoeve van afstrooien en inwegen verhardingsoppervlakken Gerekend met 1 m3 per 200 m2	m3	210,00	F	
			2					Brekerzand Kleur: Zwart/grijs	m3			210,00 L
			1					Leveren op plaats van verwerking				
335920	831699							Leveren split. Ten behoeve van afstrooien en inwegen waterdoorlatende stenen Split 2/6 Leveren op plaats van verwerking	m3	80,00	F	
									m3			80,00 L
336								LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16). Let op: De opdrachtgever hecht veel waarde aan de uitstraling van de verharding. Een beoordelingsteam dient VOOR de werkzaamheden in te stemmen met de stenenkeuze van de aannemer. Eisen en referentiestenen staan vermeld in deel 3.				
3360								<u>Betonstraatstenen zwart/grijs</u>				
336010	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st	1.020.000,00	F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd	st			1.020.000,00 L
			3					Dikte 80 mm				
			1					Leveren op plaats van verwerking				
336020	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Bisschopsmutsen Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st	13.900,00	F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd	st			13.900,00 L
			3					Dikte 80 mm				
			1					Leveren op plaats van verwerking				
336030	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st	5.000,00	F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd	st			6.000,00 L
			3					Dikte 80 mm				
			1					Leveren op plaats van verwerking				
336040	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st	130.000,00	F*	
			3					Betreft: betonstraatstenen bestemd voor bouwveld 2a Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd	st			130.000,00 L
			3					Conform toegepaste stenen Buurtcentrum Noord (bouwvelden 1 del) Leverancier: Kijlstra Beton Dikte 80 mm				
			1					Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
336050	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Bisschopsmutsen bestemd voor bouwveld 2a Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05) Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd Conform toegepaste stenen Buurtcentrum Noord (bouwvelden 1 del) Leverancier: Kijlstra Beton Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00	F*		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd Conform toegepaste stenen Buurtcentrum Noord (bouwvelden 1 del) Leverancier: Kijlstra Beton Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			1.500,00	L
336060	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen bestemd voor bouwveld 2a Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05) Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd Conform toegepaste stenen Buurtcentrum Noord (bouwvelden 1 del) Leverancier: Kijlstra Beton Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F*		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: Zwart/grijs genuanceerd Conform toegepaste stenen Buurtcentrum Noord (bouwvelden 1 del) Leverancier: Kijlstra Beton Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			600,00	L
3361								<u>Betonstraatstenen rood/zwart</u>					
336110	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05) Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500.000,00	L
336120	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Bisschopsmutsen Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05) Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	6.900,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			6.900,00	L
336130	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05) Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	700,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: Rood/zwart genuanceerd Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3362								<u>Betonstraatstenen bruin/zwart</u>				
336210	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.020.000,00	F	
				3				Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st			1.020.000,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm				
								Kleur: Bruin/zwart genuanceerd				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
336220	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	13.900,00	F	
								Betreft: Bisschopsmutsen				
				3				Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st			13.900,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm				
								Kleur: Bruin/zwart genuanceerd				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
336230	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
								Betreft: Halve betonstraatstenen				
				3				Voor omschrijving, zie deel 3 van het bestek (H 83.16.05)	st			6.000,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm				
								Kleur: Bruin/zwart genuanceerd				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
3363								<u>Betonstraatstenen</u>				
336310	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	11.250,00	F	
				3				Betreft: Betonstraatstenen t.b.v. containeropstelplaatsen	st			11.250,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm				
								Kleur: Groen				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
336320	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
				3				Betreft: Halve betonstraatstenen	st			1.000,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm				
								Kleur: Groen				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
336330	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	5.400,00	F	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			5.400,00 L
								Kleur: Antraciet				
								Dikte 80 mm				
				3				1 Leveren op plaats van verwerking				
336340	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	200,00	F	
				3				Betreft: Halve betonstraatstenen	st			200,00 L
								Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm				
								Kleur: Antraciet				
				3				Dikte 80 mm				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
336350	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	11.060,00	F	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			11.060,00 L
								Kleur: Wit				
								Dikte 80 mm				
				3				1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
336360	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen	st	1.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st			1.000,00	L
				3				Kleur: Wit Dikte 80 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
336370	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen	st	20.250,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			20.250,00	L
				3				Kleur: Grijs Dikte 80 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
336380	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Halve betonstraatstenen	st	1.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st			1.000,00	L
				3				Kleur: Grijs Dikte 80 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
336390	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Betonstraatstenen t.b.v. aanleg onkruidvrije zit- en picknickplaatsen	st	2.790,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			2.790,00	L
				3				Kleur: Antraciet Zonder facetrand en rondom voorzien van een sparing van 3 mm, met een diepte van ca. 30 mm Minimaal 70% kleurechte mineralen Dikte 80 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
3364								<u>Waterdoorlatende betonstraatstenen</u>					
336400	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen Lineo	st	17.000,00	F		
				9				Betonstraatstenen	st			17.000,00	L
				5				300 x 100 Lineo grijs Dikte 100 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
336410	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen Lineo 22	st	17.000,00	F		
				9				Betonstraatstenen	st			17.000,00	L
				5				300 x 100 Lineo 22 grijs Dikte 100 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
336420	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend	st	108.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat waterdoorlatende steen	st			108.000,00	L
				3				Kleur: grijs/zwart genuanceerd Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1 Dikte 80 mm					
				1				Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
336430	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.660,00	F		
				3				Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend					
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.660,00	L
								Bisschopsmuts					
								waterdoorlatende steen					
								Kleur: grijs/zwart genuanceerd					
								Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
336440	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	54.000,00	F		
				3				Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend					
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			54.000,00	L
								waterdoorlatende steen (Porodrainsysteem)					
								Kleur: rood/zwart genuanceerd					
								Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
336450	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	830,00	F		
				3				Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend					
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			830,00	L
								Bisschopsmuts					
								waterdoorlatende steen (Porodrainsysteem)					
								Kleur: rood/zwart genuanceerd					
								Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
336460	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	108.000,00	F		
				3				Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend					
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			108.000,00	L
								waterdoorlatende steen (Porodrainsysteem)					
								Kleur: bruin/zwart genuanceerd					
								Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
336470	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.660,00	F		
				3				Betreft: verharding parkeerkoffers waterdoorlatend					
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.660,00	L
								Bisschopsmuts					
								waterdoorlatende steen (Porodrainsysteem)					
								Kleur: bruin/zwart genuanceerd					
								Voor omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)1					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3366								<u>Betontegels</u>					
336610	831604							Leveren betontegels.	st	40,00	F		
								Betreft: Markeringstegels, type haaiantanden					
								Betontegels 500 x 500 x 100 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			40,00	L
								Kleur: Wit					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336620	831604							Leveren betontegels.	st	1.920,00	F		
								Betreft: Tegels met facetrand 4/4 mm; oppervlak standaard glad					
								Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			1.920,00	L
								Kleur: Grijs					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336630	831604							Leveren betontegels.	st	380,00	F		
								Betreft: Tegels met facetrand 4/4 mm; oppervlak standaard glad					
								Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			380,00	L
								Kleur: Grijs					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336640	831604							Leveren betontegels.	st	95.000,00	F		
								Betontegels 300 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen	st			95.000,00	L
								Kleur: zwart-grijs genuanceerd					
								Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336650	831604							Leveren betontegels.	st	11.650,00	F		
								Betontegels 150 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen	st			11.650,00	L
								Kleur: zwart-grijs genuanceerd					
								Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336660	831604							Leveren betontegels.	st	50.000,00	F		
								Betontegels 300 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen	st			50.000,00	L
								Kleur: rood-zwart genuanceerd					
								Zonder vellingrand, met afstandhouders					
								Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
336670	831604							Leveren betontegels.	st	5.800,00	F		
								Betontegels 150 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keiformaatstenen	st			5.800,00	L
								Kleur: rood-zwart genuanceerd					
								Zonder vellingrand, met afstandhouders					
								Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)					
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
336680	831604			9				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keifmaatstenen Kleur: bruin-zwart genuanceerd Zonder vellingrand, met afstandhouders Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	95.000,00	F	95.000,00	L
336690	831604			9				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 200 x 80 mm met een toplaag gelijk aan de keifmaatstenen Kleur: bruin-zwart genuanceerd Zonder vellingrand, met afstandhouders Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	11.650,00	F	11.650,00	L
3367								<u>Overige bestrating</u>					
336710	831699							Leveren grasbetontegels. Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm Leveren op de plaats van verwerking	st st	600,00	F	600,00	L
337								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
3370								<u>Herstraat werkzaamheden</u>					
337010	831402			3	7	2		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aansluitingen op bestaande situatie Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer 3 Betonstraatstenen: standaard keifmaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F		
337020	831402			3	5	2		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aansluitingen op bestaande situatie Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer 2 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keifmaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	700,00	F		
337030	831402			2	7	4		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstel verzakkingen in verharding bouwwegen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen 3 Betonstraatstenen: standaard keifmaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
337040	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstel verzakkingen in verharding bouwwegen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	100,00	F
		3									
			7								
				4							
					3						
						5					
337050	831403							Herstraten betontegels. Betreft: aansluitingen op bestaande situatie Breedte variabel In halfsteensverband Onbruikbare betontegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
		9									
			1								
				2							
					1						
						5					
337060	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: aansluitingen op bestaande situatie Profiel 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	50,00	F
		6									
				2							
337070	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: aansluitingen op bestaande situatie Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	50,00	F
		5									
				2							
337090	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstellen van de bestaande bestrating met terzijde gezette straatstenen Totale breedte tot 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met	m2	50,00	F
		1									
				2							
					3						
						5					
337100	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: tekortschietend materiaal ten behoeve van herstraat werkzaamheden Betonstraatstenen keiformaat 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking vanuit depot Rijafstand max. 2 km	m2	50,00	F
		1									
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3372								<u>Nazorg woonrijpmaken</u>				
337210	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Profiel 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	300,00	F	
			6									
				2								
337220	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Profiel 50/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	300,00	F	
			9									
				2								
337230	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Profiel 200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	300,00	F	
			9									
				2								
337240	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Profiel 150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	150,00	F	
			9									
				2								
337250	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte banden Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	300,00	F	
			5									
				2								
337260	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstelwerk verzakte of kapotte bestrating Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F	
				2								
					2							
						3						
							5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3373								<u>Straatpotten</u>					
337310	283799							Op hoogte brengen straatpot Betreft: straatpot brandkraan Op hoogte brengen op straatniveau	st	10,00	F		
337320	283799							Op hoogte brengen straatpot Betreft: straatpot afsluiters Op hoogte brengen op straatniveau	st	10,00	F		
3374								<u>Vullen holle ruimtes</u>					
337410	831599							Vullen holle ruimtes. Betreft: half open verharding Betonstraatstenen Lineo aangebracht volgens bestekspost 335840 Open ruimte vullen met teelaarde tot 10 mm onder bovenzijde	m2 m3	700,00	F		35,00 L
337420	831599							Vullen holle ruimtes. Betreft: half open verharding Grasbetonstenen aangebracht volgens bestekspost 335810 en 335820 Open ruimte vullen met teelaarde tot 10 mm onder bovenzijde	m2 m3	150,00	F		7,50 L
3375								<u>EPS voorziening</u>					
337510	314399							Aanbrengen EPS Betreft: aanbrengen platen van polystyreenschuim ten behoefte van tegengaan contactgeluid. Situering: op alle plaatsen daar waar straatwerk contact maakt met gevels, pilaren, (tuin)muren) etc.etc. Platen dik 20 mm en hoog 200 mm bestaande uit één laag. Bovenzijde platen 5 mm onder bovenzijde aansluitende bestrating aanbrengen.	m m3	1.000,00	F		4,00 L
337520	314399							Aanbrengen EPS Betreft aanbrengen platen van polystyreenschuim ten behoefte van opvangen eventuele uitzetting van de fundering. Bij muurtjes als erfafscheiding. Platen dik 60 mm hoog 500 mm bestaande uit één laag Bovenzijde platen tussen steen en muur dik 20 mm hoog 60 mm. Bovenzijde platen 5 mm onder bovenzijde aansluitende bestrating aanbrengen.	m m3	1.000,00	F		30,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
338								PLAATSSEN L-WAND				
338010	423599							Plaatsen L-wand Betreft: opheffen hoogteverschil perceel-openbare weg Werkzaamheden omvattende: * Graven cunet * Plaatsen keerwand Aanvullen cunet met menggranulaat volgens bestekspostnr. onder 3310	m	40,00	F	
338011	220101							Grond ontgraven uit cunet L-wand Grondsoort: zand voor zandbed Zand vervoeren naar tijdelijke opslag in nabijheid van het werk volgens bestekspost 323210 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			4,80
338012	423503	5						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Type element: L-vormig L-wand L050 Hoogte: 500 mm Breedte: 400 mm Lengte: 1995 mm Nuttige voetlengte 285 mm Leverancier BoschBeton o.g. Toe te passen beton: Betonsterkte: C60/75 (NEN-EN 206-1) Milieuklasse: XA3, XF4, XC4 (NEN 8005) Betonoppervlakken Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken (NEN- EN 13670-09, tabel F.4): egaal Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.44): basis Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-attest- met-productcertificaat Toe te passen betonstaal: FeB 500 (NEN-EN 6008-08) Toebehoren: - voeg tussen elementen vullen met kunststof lat	m m			40,00 40,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
34								AANLEG PARKPADEN EN FIETSPADEN					
341								FUNDERINGEN					
341010	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: fundering parkpad(en) asfalt en overige fietspaden Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Hydraulisch menggranulaat te leveren volgens bestekspost 341050	m2	6.000,00	F		
			3										
				1					ton				3.510,00
					2			Sortering 0/45					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
341020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering paden met halfverharding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspost 341060	m2	500,00	F		
			1										
				7				Sortering 0/31,5	ton				300,00
					2			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
341030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering paden met halfverharding Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspost 341060	m2	500,00	F		
			3										
				7				Sortering 0/31,5	ton				300,00
					2			Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
341040	810199							Aanbrengen inlage van kunststof Betreft: Scheidingslaag tussen ondergrond en granulaat (gerekend incl. overlap) Geotextiel: Type Polyfelt-TS 10 Aanbrengen op onderkant cunet Verbinding in lengterichting minimaal 0,30 m Verbinding in breedterichting minimaal 0,30 m	m2	1.000,00	F		
									m2				1.000,00
341050	800222							Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Betreft: gebonden menggranulaat t.b.v. fundering gesloten verharding.	ton	3.510,00	F		
			1					Hydraulisch menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 1950kg/m3).	ton				3.510,00
				2				Sortering 0/45					
						1		Plaats van levering: van verwerking					
341060	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: funderingslaag verhardingen Menggranulaat ongebonden Sortering 0/31,5	ton	600,00	F		
			7						ton				600,00
				2				Plaats van levering: plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
342								ASFALTVERHARDING				
3420								<u>voorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
342010	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Aansluiting op bestaande asfaltverharding Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 342310 of 342320 en 342210 of xxxxxx Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m3	5,00	F	
		2										
			2									
342020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen recreatief pad tpv trapfrees onderlaag. Op een aantal locaties. (gerekend met 4,50 m/locatie) Asfaltverharding onderlaag Zaagdiepte 60 mm	m	18,00	F	
		1										
			1	5								
342030	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten onder hoge druk (met een wegdekreiniger) Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	10.000,00	F	
		3										
			1									
				5								
					1							
3421								<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
342110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Onderlaag parkpad en overige fietspaden Totaal 6000 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag van ongebonden menggranulaat	ton	940,00	F	
		2							ton		940,00	L
			2									
				3								
					1							
						6						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
3422											
342210	812121							Aanbrengen tussenlaag			
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	650,00	F
								Betreft: Tussenlaag parkpad en overige fietspaden			
								Totaal 6000 m2			
								Asfalt: AC 16 bin	ton		650,00
								Mengseleigenschappen: TL-A			
								Totale breedte 2,50 m en groter			
								Totale laagdikte 40 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht volgens bestekspost 342110			
3423								Aanbrengen deklaag			
342310	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F
								Betreft: deklaag secundair fietspad (park)			
								Totaal 3000 m2			
								Asfalt: AC 8 surf	ton		250,00
								Mengseleigenschappen: DL-A			
								Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 30 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht volgens bestekspost 342210			
342320	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F
								Betreft: deklaag primair fietspad			
								Totaal 3000 m2			
								Asfalt: SMA 8 surf rood, met blanke bitumen	ton		250,00
								Mengseleigenschappen: DL-A			
								Steenslag tillred, 3% rode kleurstof			
								Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 30 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht volgens bestekspost 342210			
3424								Kleeflaag			
342410	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2	12.000,00	F
								Betreft: kleeflaag tussen asfallegen			
								Bitumenemulsie: Kathionische emulsie	ton		3,60
								Hoeveelheid 0,3 kg/m2			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
343			HALFVERHARDING			
343010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: verhardingslaag secundair parkpad(en) Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente Bestaande uit: - Calciumcarbonaat (98%) - Magnesiumcarbonaat (1%) - Vochtgehalte (1%) Gerekend met een soortelijk gewicht van 1950 kg/m3 Sortering 0/5 mm Kleur: grijs Leverancier: NobreCal of gelijkwaardig Op een verhardingslaag .. aangebracht volgens bestekspost Wijze van verdichten volgens opgave leverancier	m2 ton	1.000,00 F	136,50 L
35			WERKZAAMHEDEN GROENVORZIENING			
351			GROND ONTGRAVEN			
3510			<u>Grond ontgraven groenstroken en -vakken</u>			
351010	220101		Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,30 m Ontgravings breedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F	
351020	220101		Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,30 m Ontgravings breedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F	
351030	220101		Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,30 m Ontgravings breedte gelijk aan of groter dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351040	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351050	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351060	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,45 m Ontgravingsbreedte gelijk aan of groter dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						
351070	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351080	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351090	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleilig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte gelijk aan of groter dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351100	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351110	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351120	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: kleiig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,80 m Ontgravingsbreedte gelijk aan of groter dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						
351130	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak. Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351140	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
						1						
351150	220101							Grond ontgraven uit groenstrook/-vak Betreft; ontgraven t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte gelijk aan of groter dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
352								GROND VERWERKEN				
3520								<u>Grond verwerken groenstroken en -vakken</u>				
352010	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: Aanvullen bermten langs parkpad Grondsoort: kleiig fijn zand Dikte 0,30 m Breedte oppervlak gemiddeld 2,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.000,00 F		1.000,00 I
		1										
			2									
				1								
352020	220301							Grond verwerken in groenstrook Betreft: Bermen en achterzijde banden Grondsoort: Teelaarde Afkomsig uit depot Hoogte van 0,10 m tot 0,20 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,50 tot 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.000,00 F		1.000,00 I
		6										
			3									
				1								
352030	220301							Grond verwerken in groenstrook Betreft: Teelaarde t.p.v. nutstrace Grondsoort: Teelaarde Afkomsig uit depot Hoogte 0,15 m Breedte bovenzijde 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.000,00 F		1.000,00 I
		5										
			1									
				1								
352040	220301							Grond verwerken in groenstrook/-vak Betreft: Grondverbetering groenstroken Grondsoort: Teelaarde Afkomsig uit depot Hoogte van 0,30 m tot 0,45 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling	m3 m3	500,00 F		500,00 I
		6										
			3									
				1								
					9							
352050	220301							Grond verwerken in groenstrook/-vak Betreft: Grondverbetering groenstroken Grondsoort: Teelaarde Afkomsig uit depot Hoogte van 0,30 m tot 0,45 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling	m3 m3	500,00 F		500,00 I
		6										
			3									
				1								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	TER			
		1	2	3	4	5	6	VERPLICHTING	INLICHTING				
352060	220301							Grond verwerken in groenstrook/-vak	m3	500,00	F		
								Betreft: Grondverbetering groenstroken					
								Grondsoort: Teelaarde	m3			500,00	I
								Afkomstig uit depot					
		6						Hoogte van 0,30 m tot 0,45 m, zonder overhoogte					
		9						Breedte gelijk aan of groter dan 3,00 m					
352070	220301					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van aanvulling					
								Grond verwerken in groenstrook/-vak	m3	500,00	F		
								Betreft: Grondverbetering groenstroken					
								Grondsoort: Teelaarde	m3			500,00	I
352080	220301							Afkomstig uit depot					
		6						Hoogte van 0,45 m tot 0,60 m, zonder overhoogte					
		3						Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van aanvulling					
352090	220301							Grond verwerken in groenstrook/-vak	m3	500,00	F		
								Betreft: Grondverbetering groenstroken					
								Grondsoort: Teelaarde	m3			500,00	I
								Afkomstig uit depot					
		6						Hoogte van 0,45 m tot 0,60 m, zonder overhoogte					
		9						Breedte gelijk aan of groter dan 3,00 m					
352100	220301					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van aanvulling					
								Grond verwerken in groenstrook/-vak	m3	500,00	F		
								Betreft: Grondverbetering groenstroken					
								Grondsoort: Teelaarde	m3			500,00	I
352110	220301							Afkomstig uit depot					
		6						Hoogte van 0,60 m tot 0,80 m, zonder overhoogte					
		3						Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van aanvulling					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
352120	220301							Grond verwerken in groenstrook/-vak	m3	500,00	F		
								Betreft: Grondverbetering groenstroken	m3			500,00	I
								Grondsoort: Teelaarde					
								Afkomstig uit depot					
		6						Hoogte van 0,60 m tot 0,80 m, zonder overhoogte					
			9					Breedte gelijk aan of groter dan 3,00 m					
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van aanvulling					
352130	220301							Grond verwerken in groenstrook	m3	300,00	F		
								Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken	m3			300,00	I
								Grondsoort: Wortelvrije teelaarde					
								Leverantie volgensbestekspost 354040					
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m					
			3					Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m					
				2				Ongelijke taluds: max 1:3					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Profileren volgens bestekspost 352190					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van verwerking					
352140	220301							Grond verwerken in groenstrook	m3	300,00	F		
								Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken	m3			300,00	I
								Grondsoort: Wortelvrije teelaarde					
								Leverantie volgensbestekspost 354040					
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m					
			3					Breedte bovenzijde van 5,00 tot 10,00 m					
				2				Ongelijke taluds: max 1:3					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Profileren volgens bestekspost 352190					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van verwerking					
352150	220301							Grond verwerken in groenstrook	m3	450,00	F		
								Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken	m3			450,00	I
								Grondsoort: Wortelvrije teelaarde					
								Leverantie volgensbestekspost 354040					
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,45 m					
			3					Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m					
				2				Ongelijke taluds: max 1:3					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Profileren volgens bestekspost 352190					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van verwerking					
352160	220301							Grond verwerken in groenstrook	m3	450,00	F		
								Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken	m3			450,00	I
								Grondsoort: Wortelvrije teelaarde					
								Leverantie volgensbestekspost 354040					
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,45 m					
			3					Breedte bovenzijde van 5,00 tot 10,00 m					
				2				Ongelijke taluds: max 1:3					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Profileren volgens bestekspost 352190					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
								profiel van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
352170	220301							Grond verwerken in groenstrook Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken Grondsoort: Wortelvrije teelaarde Leverantie volgensbestekspost 354040 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m Ongelijke taluds: max 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspost 352190 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	600,00	F	600,00	I
352180	220301							Grond verwerken in groenstrook Betreft: Aanvulling t.p.v. glooiend profiel groenperken Grondsoort: Wortelvrije teelaarde Leverantie volgensbestekspost 354040 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Breedte bovenzijde van 5,00 tot 10,00 m Ongelijke taluds: max 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspost 352190 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	600,00	F	600,00	I
352190	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: Teelaarde Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: Glooiend bol profiel, talud max 1:3 Breedte oppervlak gemiddeld 2,75 m	m2	6.000,00	F		
352200	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: Groenvakken Grondsoort: Bomengrond Te leveren volgens bestekspost 354010 Hoogte 0,45 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	300,00	F	300,00	I
352210	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: Groenvakken Grondsoort: Bomengrond Te leveren volgens bestekspost 354010 Hoogte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	350,00	F	350,00	I
352220	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: Groenvakken Grondsoort: Bomengrond Te leveren volgens bestekspost 354010 Hoogte 0,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	350,00	F	350,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
352230	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: aanbrengen drainzand onder boomgranulaat Grondsoort: Drainzand Leveren volgens bestekspost 354020 Hoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00 	F		100,00 I
352240	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: aanbrengen onder rijbaan Grondsoort: Bomenzand Te leveren volgens bestekspost 354030 Hoogte 0,45 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00 	F		1.020,41 I
352250	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: aanbrengen onder rijbaan Grondsoort: Bomenzand Te leveren volgens bestekspost 354030 Hoogte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00 	F		1.020,41 I
352260	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: aanbrengen onder de rijbaan Grondsoort: Boomgranulaat Te leveren volgens bestekspost 354110 Hoogte 0,45 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00 	F		500,00 I
352270	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: aanbrengen onder de rijbaan Grondsoort: Boomgranulaat Te leveren volgens bestekspost 354110 Hoogte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00 	F		500,00 I
352280	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen onderkant ontgraving en bomenzand Grondsoorten: kleig fijn zand en bomenzand Geotextiel: type Permatex 300 of gelijkwaardig Niet geweven drie-laags composiet. Waterdoorlatend en zand werend. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2 m2	800,00 	F		800,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352290	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: kunststofinlage op bovenzijde boomgranulaat - tussen boomgranulaat en menggranulaat, of - tussen boomgranulaat en straatlaag Grondsoorten: boomgranulaat/menggranulaat/straatlaag Geotextiel: Polyfelt-TS 10. Leverancier Joosten Kunststoffen of gelijkwaardig Niet geweven drie-laags composiet. Waterdoorlatend en zand werend. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2 	800,00 F	
3523		9	<u>Grond verbeteren plantgat bomen</u>	m2		800,00 L
352310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: Opruwen van ontgraven plantvakken ten behoeve van aanvulling met teelaarde Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m	m3 	500,00 F	
352320	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: plantgat in bestaande bouwweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2 	100,00 F	
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Rijafstand ca. 1,5 km	ton		57,00 L
352330	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: bomengranulaat in de overblijvende hoeken a.g.v. rond rooster t.p.v. verhardingen Grondsoorten: - boomgranulaat, laagdikte 0,60 m, te leveren volgens bestekspost 354110 - drainzand, laagdikte 0,10 m, te leveren volgens bestekspost 354020 Drainzand aanbrengen onder boomgranulaat Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 17,5 m3 per gat, diepte 0,70 m. Vrijgekomen zand voor zandbed vervoeren volgens bestekspost 355030 of 355040 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,15 m Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder boomrooster. De aanvulling in lagen verdichten	m3 	70,00 F	
		9		m3		60,00 I
		9		m3		10,00 I
		1		m3		40,00 I
		9				
		4				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
352340	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: Boomgranulaat onder verhardingen Grondsoorten: - boomgranulaat, laagdikte 0,60 m, te leveren volgens bestekspost 354110 - drainzand, laagdikte 0,10 m, te leveren volgens bestekspost 354020 Drainzand aanbrengen onder boomgranulaat Sleuven; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3 m3 /m Vrijkomen zand voor zandbed, vervoeren volgens bestekspost 355030 of 355040 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m Aanvullen tot wegendoek/ onderkant straatlaag De aanvulling in lagen verdichten	m3	750,00	F		
					4				m3			638,00	I
				9					m3			113,00	I
					1				m3			435,00	I
						9							
							3						
352350	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: bomenzand Grondsoorten: - bomenzand, laagdikte 0,50 m, te leveren volgens bestekspost 354030 - drainzand, laagdikte 0,10 m, te leveren volgens bestekspost 354020 Drainzand aanbrengen onder bomenzand, laagdikte 100 mm Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 18 m3 per gat, diepte 0,60 m. Vrijgekomen zand voor zandbed vervoeren volgens bestekspost 355030 of 355040 Vrijgekomen kleiig fijn zand vervoeren volgens bestekspost 355010 of 355020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,15 m De aanvulling in lagen verdichten	m3	400,00	F		
									m3			360,00	I
									m3			40,00	I
				9									
					9				m3			330,00	I
									m3			70,00	I
						1							
							4						
3524								<u>Beluchtingskratten</u>					
352410	511599							Aanbrengen beluchtingskratten tbv bomen. Betreft: kratten onder verharding tbv beluchting bomen Materiaal: - Gerecyclede Polypropyleen Kunststof - Druksterkte 715 kN/m2 - kratten ca. 708 x 354 x 150 mm, minimale volume lucht 85%. Montage: - onderling verbinden d.m.v. conische verbindingspennen. - volgens voorschriften leverancier en bijlage 17 - aanbrengen op wapeningstextiel volgens bestekspost 352440 - afdekken met geotextiel volgens bestekspost 352430 Leverancier: - Permavoid Sandwich Constructie 150mm/ Tree Ground Solutions BV te Amsterdam of gelijkwaardig	m2	1.500,00	F		
									st			6.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
352420	220301							Grond verwerken in beluchtingskratten Betreft: Aanbrengen boomsubstraat Situering: In kratten aangebracht volgens bestekspost 352410 Grondsoort: Permavoid Sandwich Ground o.g. Hoogte 0,12 m Oppervlakte per locatie: 36 m2 Vlak afwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	180,00	F		
				5					m3			180,00	L
				9									
					9								
						1							
							1						
352430	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag aan te brengen op de bovenzijde beluchtingskratten Grondsoorten: n.v.t. Geotextiel: type Permatex 300 of gelijkwaardig Niet geweven drie-laags composiet. Waterdoorlatend en zand werend. 4 De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2	400,00	F		
				9					m2			400,00	L
							4						
352440	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: Scheidingslaag tussen bomenzand en beluchtingskratten, aan te brengen op de bovenzijde laag bomenzand Grondsoorten: n.v.t Geotextiel: SW/TRC 30 o.g. Gaas met hoge treksterkte, thermisch gebonden aan nonwoven Doorlaatbaarheid: 190 mm/s 9 Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken beluchtingskratten I aan de zijkant 4 De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2	400,00	F		
				9					m2			400,00	L
							9						
							4						
3525								<u>Boomroosters</u>					
352510	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: banden tbv boomrooster Stellen op bomengranulaat Profiel 100 x 200 mm , bochtstraal R=0,75m	m	64,00	F		
				9					st			80,00	L
					5								
352520	511699							Aanbrengen boomrooster (50kN) Betreft: boomrooster(s) in verharding bouwveld Materiaal: nodulair gietijzer (GG40) voorzien van KTL coating, dik 10mm Afmeting(en): - buitenmaat Ø1480mm x 36mm - plantgat Ø600mm Leverancier: Grijzen Park&Straatdesign, type Circles of gelijkwaardig. Inclusief inlegframe: - geschikt voor verkeersbelasting 50kN. - inlegframe aanbrengen op betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s) 712380.	st	10,00	F		
									st			10,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
3526								<u>Wortelscherm</u>					
352610	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Aanbrengen wortelscherm tussen boomcunet en nutstrace, met aandacht voor huisaansluitingen riolering en nuts Voorafgaand aan te planten bomen Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Eventueel uitgekomen grond ter plaatse terzijde zetten en na plaatsen scherm wederom aanbrengen met vrijgekomen grond Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Leverancier: GreenMax o.g. Type: Rootblock WB/BB, dikte 2 mm, hoog 75 cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	1.000,00	F		
		9											
			1										
				9									
					5				m		1.000,00	L	
3528								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>					
352810	511101							Zaaien. Betreft: Groenvakken in bouwveld Grondsoort: Bomengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Rapide SV7 Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	40,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1				kg		160,00	L	
						1							
352820	511101							Zaaien. Betreft: Open bestrating parkeerplaatsen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Rapide SV7 Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	10,00	F		
		2											
			1										
				1									
					1				kg		40,00	L	
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
353								BELUCHTING Betreft: Aanbrengen van een Airo-Tec beluchtingssysteem boomgranulaat t.p.v. groenstroken. Bij te planten bomen. Zie bijlage bij het bestek: Beluchtingssysteem					
3532								<u>Beluchting</u> Betreft: aanbrengen van een Airo-Tec beluchtingssysteem boomgranulaat t.p.v. groenstroken. Bij te planten bomen. Zie bijlage bij het bestek: Beluchtingssysteem					
353210	514399							Aanbrengen beluchtingssysteem Betreft: horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm PE, daim. 80 mm Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig Wanddikte 5 mm Perforatie 40% of meer Inclusief nylon kous	m1 m1	1.500,00	F		1.500,00 L
353220	514399							Aanbrengen beluchtingssysteem Betreft: verticale kokers PE, daim. 80 mm, lang 1,05 m Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig Wanddikte 5 mm Perforatie 40% of meer Inclusief nylon kous	st st	300,00	F		300,00 L
353230	514399							Aanbrengen hulpstuk beluchtingssysteem Betreft: T-stuk met klikmof PE, daim. 80 mm Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig	st st	300,00	F		300,00 L
353240	514399							Aanbrengen hulpstuk beluchtingssysteem Betreft: bochtstuk PE, daim. 80 mm, bocht 90 gr Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig	st st	300,00	F		300,00 L
353250	514399							Aanbrengen hulpstuk beluchtingssysteem Betreft: verbindingsmof PE, daim. 80 mm, klikmof Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig	st st	600,00	F		600,00 L
353260	514399							Aanbrengen hulpstuk beluchtingssysteem Betreft: Airo-Tec klapdeksel, Aanbrengen in de verharding Klapdeksel 90 x 90 x 100 mm Gegalvaniseerd staal	st st	300,00	F		300,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
354											
3540											
354010	220321										
		9						m3	1.000,00	F	
			7					m3			1.000,00
				1							
					9						
354020	220321							m3	265,00	F	
		1									
			9					m3			265,00
				1							
					9						
354030	220321							m3	1.360,00	F	
		1									
			9					m3			1.360,00
				1							
					9						
354040	220321							m3	2.000,00	F	
		1									
			6					m3			2.000,00
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3541								<u>Granulaat</u>					
354110	515399							Leveren boomgranulaat Betreft: bomengranulaat t.b.v. plantvakken Ongebonden steenmengsel (Gerekend met 1700 kg/m3) Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost xxxxxx Voor eisen ten aanzien van het te leveren product wordt verwezen naar het Handboek bomen 2014 van het Norm Instituut Bouwen Leveren op plaats van verwerking	ton	1.240,00	F		
									ton			1.240,00	L
355								GROND VERVOEREN					
3550								<u>Grond vervoeren naar depot</u>					
355010	220201							Grond vervoeren. Betreft: Ontgraven grond t.b.v. grondverbetering plantgat Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 351010 t/m 351120	m3	3.000,00	F		
						2							
						9							
355020	220201							Grond vervoeren. Betreft: Ontgraven grond t.b.v. grondverbetering plantgat Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 351010 t/m 351120	m3	3.000,00	F		
						2							
						9							
355030	220201							Grond vervoeren. Betreft: Ontgraven zand Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 351130 t/m 351150	m3	1.150,00	F		
						2							
						9							
355040	220201							Grond vervoeren. Betreft: Ontgraven zand Grondsoort: zand voor zandbed Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 351130 en 351150	m3	1.150,00	F		
						2							
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3551								<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
355110	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond voor grondverbetering en aanvullingen Grondsoort: teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 352020 t/m 352180 Rijafstand tot 1 km	m3	3.600,00	F	
				1								
				9								
355120	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond voor grondverbetering en aanvullingen Grondsoort: teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 352020 t/m 351280 Rijafstand ca. 2 km	m3	3.250,00	F	
				1								
				9								
355130	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond voor verwerking in bekleding Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 352010 Rijafstand tot 1 km	m3	500,00	F	
				1								
				9								
355140	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond voor verwerking in bekleding Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 352010 Rijafstand ca. 2 km	m3	500,00	F	
				1								
				9								
356								GRONDWERK DEPOT				
3560								<u>Grond verwerken in depot</u>				
356010	220301							Grond verwerken in depot Betreft: ontgraven grond Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 355010 en 355020 Hoogte ca. 2,50 m Oppervlakte depot nader te bepalen	m3	6.000,00	F	
				9					m3			6.000,00 I
				9								
356020	220301							Grond verwerken in depot Betreft: ontgraven grond Grondsoort: zand voor zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 355030 en 355040 Hoogte ca. 2,50 m Oppervlakte depot nader te bepalen	m3	2.300,00	F	
				9					m3			3.450,00 I
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3561								<u>Grond ontgraven uit depot</u>					
356110	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond voor grondverbetering Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 355110 en 355120	m3	7.200,00	F		
				9				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water					
356120	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond voor grondverbetering Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 355110 en 355120	m3	1.000,00	F		
				9				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water					
36								STRAATVOORZIENINGEN					
361								STRAATMEUBILAIR					
3610								<u>Palen en hekwerken</u>					
361010	610099							Aanbrengen reflectorpaal. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: flexibele reflectorpaal Situering: fietssluis	st	10,00	F		
								Rode paal met witte retro reflecterende banden klasse III Diameter paal 150 mm Type: 3M HIP (klasse III) voorzien van voetplaat of gelijkwaardig Paallengte boven de verharding: 0,80 m Materiaal: gerecycled kunststof	st			10,00	L
361020	610099							Aanbrengen insteekpaal. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: Metalen insteekpaal met betonvoet t.b.v. fietssluis Diameter paal 90 mm Hoogte boven maaiveld: 0,75 m Paal thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461 Kleur : rood, voorzien van 2 witte banden klasse 1 Slotsysteem: kroonsleutelsysteem en discusslotbeschermer Betonvoet 295 x 295 x 350 mm ca. 70 kg	st	20,00	F		
									st			20,00	L
									st			20,00	L
361030	610099							Aanbrengen betonvoet. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: Losse betonvoet t.b.v. tijdelijk opzij zetten metalen insteekpaal t.b.v. fietssluis Betonvoet plaatsen naast de diamantkoppaas aan de kant van de rijbaan Betonvoet 295 x 295 x 350 mm ca. 70 kg behorend bij insteekpaal conform bestekspost 611010	st	20,00	F		
									st			20,00	L
361040	610399							Aanbrengen paal. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: Afsluitpalen t.b.v. fietssluis Diamantkoppaas van gerecycled materiaal met 2 horizontale reflectiebanden	st	50,00	F		
									st			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
361050	103105	1						Hoogte boven maaiveld: 0,75 m				
			1					Aanbrengen hek. Schrikhek rood/wit Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar) Lengte 6,00 m	st	10,00	F	
				2				Palen van metaal flespalen met vaste buisankers	st			60,00 L
				2				Hekwerk van metaal : aluminium, rood/wit retroreflecterende markering Inclusief bevestigingsmateriaal	m			60,00 L
3611								<u>Fietsparkeren</u>				
361110	610399							Aanbrengen fietsaanleunbeugel. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: rvs aanleunhekjes Leverancier Erdi o.g. Specificatie - RVS 316 - Anti duikelstang, voorzien van gefreesde uitsparing voor goede aansluiting op staanders, rondom tig afgelast - Lassen lokaal gepassiviteerd - Hoogte 1050 mm boven betonfundatie, voor plaatsing onder maaiveld (verharding). - Breedte 900 mm. Voorzien van betonfundatie afm. 295-295- 350 mm Plaatsen aanleunhekjes; hart op hart 1,00 m	st	50,00	F	
									st			50,00 L
361120	610399							Aanbrengen fietsenstandaard. Incl. grondwerk en straatwerk Fietsstandaard model Tulip tweezijdig (twee fietsen) Leverancier Velopa o.g. Specificatie - Fietsenstandaard geschikt voor 2 fietsen voorzien van aanbindbeugel, voldoet aan de norm FietsParKeur, kleur zwart Ral 9005. - Voorzien van een betonvoet geschikt voor plaatsing onder maaiveld. - Staander (fietsbeugel) 15 mm boven maaiveld plaatsen (geen vuil ophoping). - Onderlinge afstand van de twee fietsen is hart op hart 37,5 cm. Betonvoeten onder de verharding aanbrengen. Afstand standaards hart op hart min. 0,75 m. Tussen de onderzijde van de fietssteun en het maaiveld 15 mm vrije ruime ter voorkoming van zandophoping.	st	20,00	F	
									st			20,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
3612								<u>Boombescherming</u>					
361210	610399							Aanbrengen boombeugels. Incl. grondwerk en straatwerk Betreft: beugels ter bescherming bomen Type: Model P, leverancier Velopa o.g. Werkende lengte 940 mm Buis rond 90 mm, kleur zwart RAL 9005 Totale hoogte 1545 mm, waarvan 645 mm boven maaiveld en 900 mm beneden maaiveld Beugels uit één stuk	st	20,00	F		
									st			20,00	L
362								BEBORDING					
3620								<u>Verkeersborden</u>					
362010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. inclusief grondwerk In het maaiveld	st	50,00	F		
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met aangelast V- anker en afdekkap, onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)	st			50,00	L
			9					Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
				3									
362020	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. inclusief grondwerk In een bestrating	st	50,00	F		
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met aangelast V- anker en afdekkap, onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)	st			50,00	L
			9					Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
				3									
362030	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. inclusief grondwerk In een bestrating	st	50,00	F		
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met aangelast V- anker en afdekkap, onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)	st			50,00	L
			9					Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
				4									
362040	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: lichtmast Bevestigingsmiddelen: Banditbeugel voor bevestiging van borden met dubbel omgezette rand (DOR). Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. Materiaal: aluminium voorzien van een dubbel omgezette rand (D.O.R.)	st	50,00	F		
						2		Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign	st			50,00	L
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
362050	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: flespaal Bevestigingsmiddel: Enkelvoudige scharnierbeugel voor verkeersbordpaal doorsnee 48mm, voor bevestiging van borden met dubbel omgezette rand (DOR). Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. Materiaal: aluminium voorzien van een dubbel omgezette rand (D.O.R.) 9 Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
3621								<u>Straatnaamborden</u>					
362110	321301					4	9	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: palen voor straatnaamborden inclusief grondwerk In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met aangelast V-anker en afdekkap, onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
						4			st			50,00	L
362120	321302						2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaamborden De borden bevestigen aan: paal Bevestigingsmiddelen: Banditbeugel voor bevestiging van borden met dubbel omgezette rand (DOR). Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. 9 Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
							2		st			50,00	T
362130	321302						2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaamborden De borden bevestigen aan: paal Bevestigingsmiddelen: beugel voor bevestiging van borden met kokerprofiel, vlaggend (zit gemonteerd aan bord) HI Torque klemband van roestvrij staal incl. beschermband Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. 9 Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
							2		st			50,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
362140	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaamborden De borden bevestigen aan: lichtmast Bevestigingsmiddelen: Banditbeugel voor bevestiging van borden met dubbel omgezette rand (DOR). HI Torque klemband van roestvrij staal incl. beschermband Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. Materiaal: aluminium voorzien van een dubbel omgezette rand (D.O.R.) 9 Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
						2			st			50,00	T
362150	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaamborden De borden bevestigen aan: paal Bevestigingsmiddelen: beugel voor bevestiging van borden met kokerprofiel, vlaggend (zit gemonteerd aan bord) HI Torque klemband van roestvrij staal incl. beschermband Afmetingen volgens type I Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381. Herziening voor slecht ziende. 9 Retro reflecterend, klasse III Ultimate Sign 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
						2			st			50,00	T
363								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN					
363010	610399							Aanbrengen betonelementen. Betreft: betonelementen (putten, buizen of blokken) voor tijdelijke afzetting van gereedgekomen werk Materialen afkomstig van depot, incl. aanvoeren Elementen voorzien van retro reflecterend materiaal, minimaal klasse II. Afmetingen in overleg met opdrachtgever, afhankelijk van zichtbaar oppervlak.	st	50,00	F		
363020	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: tijdelijke opstelplaats vuilcontainers Breedte tot 1,50 m Op zandbed 2 Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 1 Afkomstig uit depot 3 Dikte platen 0,16 m	st	40,00	F		
		1							st			40,00	I
363030	821099							Vervoeren geprefabriceerde betonplaten. Betreft: in depot opgeslagen betonplaten Inclusief opladen en lossen Betonplaten 2,00 x 1,50 m Zonder hoekranden Dikte platen 0,16 m Vervoeren naar plaats van verwerking Rijafstand max. 2 km	st	40,00	F		
363040	821099							Leveren geprefabriceerde betonplaten. Betreft: tekortkomende betonplaten Betonplaten 2,00 x 1,50 m Zonder hoekranden Dikte platen 0,16 m	st	20,00	F		
									st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
364								PARK				
3641								<u>Zitplaats recreatief pad</u>				
364110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen recreatief pad t.p.v. zitplaatsen, t.b.v. aansluiting elementenverharding Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 140 mm	m	28,00	F	
		1										
			2	2								
364120	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: asfalt t.p.v. zaagsnede zitplaatsen Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	14,00	F	
		1										
			3									
				2								
364130	220101							Grond ontgraven uit cunet zitplaats Betreft: Grond t.b.v. fundering zitplaats Op diverse locaties (gerekend met 10 m2/locatie) Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
364140	220301							Grond verwerken in cunet zitplaats Betreft: fundering zitplaats Op diverse locaties (gerekend met 3m3/locatie) Grondsoort: zand voor zandbed Te leveren volgens bestekspost 324010 Hoogte 0,30 m 5 Bovenoppervlakte 10,00 m2 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F	
									m3			30,00 I
		5										
			4									
				1								
364150	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: Fundering zitplaats Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1 Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	100,00	F	
		1										
			2									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
364160	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Betonstraatstenen t.b.v. aanleg onkruidvrije zit- en picknickplaatsen Incl. knipwerk Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Leverantie volgens bestekspost 336390 9 Afvoegen met onkruidvrije voegvulling volgens bestekspost 365020	m2	100,00	F			
			3						st				4.500,00	I
				6										
					2									
						1								
							4							
364170	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: kantopsluiting t.b.v. zitplaats langs recreatief pad Op diverse locaties (gerekend met 7 m per locatie) Op zandbed Profiel 100 x 200 mm . Te leveren volgens bestekspost 334410	m	70,00	F			
			2						st				70,00	I
					5									
364180	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 334500 of 334510	m	20,00	F			
			2						st				20,00	I
					5									
364190	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	20,00	F			
			2											
				2	5									
364200	631199							Aanbrengen zitbanken met rugleuning. Betreft: banken t.b.v. zitplaats Situering: op diverse locaties in het park Type: Mercure, leverancier Metec Material(en): staal, Kleur: gepoedercoat RAL 5013 lengte: 2000 mm, zithoogte: 440 mm bekleding: massieven rond 10 mm staanders: 2 stuks opengewerkte zijpanelen met voetplaat Verankering: voetplaat met 4 verankeringsgaten op betonpoer Betonpoer: 200 x 300 x 350 mm, facet	st	10,00	F			
									st				10,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
3643											
364310	632299							Picknickplaats			
								Aanbrengen afvalbak.	st	20,00	F
								Betreft: plaatsen afvalbak tpv ztiplaats en picknickplaats			
								Situering: op diverse locaties in het park			
								Type: Bunn	st		20,00
								Materiaal:			
								- frame en staander, verzinkt staal en gecoat in kleur RAL			
								9005 zwart			
								- bak, verzinkt staal en gecoat in kleur RAL 9005 zwart			
								Staander inclusief betonvoet			
								Leverancier: Samson Urban elements BV			
								Hoogte boven maaiveld 1,20m			
								Inclusief eventueel grondwerk en eventueel herstellen van			
								bestrating.			
								Zie ook Bijlage Technisch Programma van Eisen			
								Straatmeubilair voor afmeting m.b.t. plaatsing.			
364330	220101							Grond ontgraven uit cunet picknickplaats	m3	40,00	F
								Betreft: Grond t.b.v. fundering picknickplaats			
								Grondsoort: teelaarde			
		3						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven			
			1					water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3,00 m			
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
						1		Taluds 1 : 0			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
								profiel van ontgraving			
364340	220301							Grond verwerken in cunet picknickplaats	m3	30,00	F
								Betreft: Fundering picknickplaats			
								Op diverse locaties (gerekend met 10 m3/ locatie)			
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3		30,00
								Leverantie volgens bestekspost 324010			
		5						Hoogte 0,30 m			
			4					Bovenoppervlakte 10,00 m2			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
								profiel van verwerking			
364350	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	20,00	F
								verhardingslaag.			
								Betreft: Fundering zitplaats			
								Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
								verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van			
								water en afwerken			
		1						Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen			
			2					verhardingslaag			
				1				Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
								gesteld is 0,30 m			
								Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
								De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
								maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
364360	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. aanleg onkruidvrije zit- en picknickplaatsen Incl. knipwerk Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Antraciet Leverantie volgens bestekspost 336390 9 Afvoegen met onkruidvrije voegvulling volgens bestekspost 365020	m2	80,00	F		
		3							st			3.600,00	L
			6										
				2									
					1								
						4							
364370	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: kantopsluiting t.b.v. zitplaats langs recreatief pad Op zandbed Profiel 100 x 200 mm . Te leveren volgens bestekspost 334410	m	120,00	F		
		2							st			120,00	I
				5									
364380	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: hoekstukken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ongewassen, kleur grijs, hol en dol Leverantie volgens besteksposten 334500	m	40,00	F		
		2							st			40,00	I
				5									
364390	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	40,00	F		
		2											
			2		5								
364400	631199							Aanbrengen picknicktafel. Situering: op diverse locaties in het park Type: Mercure, leveranciet Metec Material(en): staal, thermisch verzinkt Kleur: gepoedercoat RAL 5013 Lengte: 2000 mm Breedte: 800 mm Tafelhoogte: 830 mm Bekleding: massieven rond 10 mm Staanders: 2 stuks koker met voetplaat Verankering: voetplaat met 4 verankeringsgaten op betonpoer Betonpoer: inclusief Inclusief eventueel grondwerk en eventueel herstellen van bestrating.	st	10,00	F		
									st			10,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5			6	VERPLICHTING			
364410	631199						Aanbrengen zitbanken zonder rugleuning. Betreft: banken t.b.v. picknickplaats Situering: op diverse locaties in het park Type: Mercure, leverancier Metec Material(en): staal, Kleur: gepoedercoat RAL 5013 lengte: 2000 mm, zithoogte: 440 mm bekleding: massieven rond 10 mm staanders: 2 stuks opengewerkte zijpanelen met voetplaat Verankering: voetplaat met 4 verankeringsgaten op betonpoer Betonpoer: 200 x 300 x 350 mm, facet	st	20,00	F			
								st				20,00	T
3645							<u>Grondwerk overig</u>						
364510	220201						Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen bij ontgraving cunet zitplaats of picknickplaats Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121010 en 121020	m3	20,00	F			
		1											
		2											
			9										
364520	220201						Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen bij ontgraving cunet zitplaats of picknickplaats Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121010 en 121020	m3	20,00	F			
		1											
		2											
			9										
364530	220301						Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd naar depot volgens bestekspost xxxxxx Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 364510	m3	20,00	F			
								m3				20,00	I
364540	220321						Leveren grond. Betreft: Zand voor aanvulling nutstrace Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen Grondsoort: zand zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 121290	m3	15,00	F			
		1											
			1					m3				15,00	L
				1									
				9									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
365								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
365010	314799							Aanbrengen onkruidvrije voegvulling. Betreft: afdichten voegen aangebracht straatwerk volgens bestekspost 335850 Situering: loopstrook Voegvulling strak en vol gevuld aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Voeg vullen met voegmortel voor onkruidvrije bestrating MBI/Cetipox 2 componenten Kleur: neutraal. Hoeveelheid ca. 3,4 kg/m2. Tot het aanbrengen van de voegvulling in de voegen die volgens het bestek moeten worden gevuld, wordt tevens gerekend het verwijderen van de aanwezige verontreiniging uit de voegen onmiddellijk voorafgaand aan het aanbrengen van de voorgeschreven voegvullingen het schoonmaken van gevoegd verhardingsoppervlak Voorkomen van vlekvorming op straatwerk.	m2	250,00	F	
								kg			850,00	L
365020	314799							Aanbrengen onkruidvrije voegvulling. Betreft: afdichten voegen aangebracht straatwerk Situering: op diverse locatie(s) o.a. ter plaatse van: - zitplaatsen, straatwerk aangebracht volgens besteksposten 364160 - picknickplaats, straatwerk aangebracht volgens bestekspost 364360 - verkeersbord- en afzetpalen (0,25 m2 per stuk) - fietsparkeren (0,5 m2 per stuk) - boombescherming (0,5 m2 per stuk) Voor bewerking voegen betreffende oppervlak controleren op een schone voeg over een hoogte van minimaal 30 mm. Voor bewerking voegen betreffende oppervlak controleren op een voegbreedte van 6 mm. Voegvulling strak en vol gevuld aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Voeg vullen met voegmortel voor onkruidvrije bestrating geschikt voor lichte verkeersbelasting. Type: Promaq - Drain. Kleur: neutraal. Leverancier: Sterringhart te Hoofddorp of naar oordeel van de directie gelijkwaardig product. Hoeveelheid ca. 3,25 kg/m2. Tot het aanbrengen van de voegvulling in de voegen die volgens het bestek moeten worden gevuld, wordt tevens gerekend het verwijderen van de aanwezige verontreiniging uit de voegen onmiddellijk voorafgaand aan het aanbrengen van de voorgeschreven voegvullingen het schoonmaken van gevoegd verhardingsoppervlak Voorkomen van vlekvorming op straatwerk.	m2	180,00	F	
								kg			585,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								WOONRIJP MAKEN RIOLERING Zie deel 1 paragraaf 08 'deelopdrachten ' en deel 1 paragraaf 12 'prognose deelgebieden, planning en bereikbaarheid ' voor de wijze van opdrachtverstrekking en de omvang van de deelopdrachten. Verrekening van de hoeveelheden vindt plaats conform lid 4 van 01 26 01.				
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4110								<u>Opbreekwerk</u>				
411010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken Betreft: te vervallen kolkafoerleiding Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.300,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
411020	251122							Verwijderen kolk. Betreft: kolken uit de bouwwegen Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	250,00	F	
		2										
			1									
				1								
411030	251122							Verwijderen kolk. Betreft: kolken uit de bouwwegen Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ten behoeve van hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	60,00	F	
		3										
			1									
				2								
					3							
411050	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden van te verwijderen putten. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putranden ter zijde zetten ten behoeve van herplaatsing Putrand ontdoen van grond- en specieresten 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). Zie posten onder 4210	st	10,00	F	
		1										
			1									
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4111								Grondwerk				
411110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. verwijderen kolken en afvoerleidingen uit bouwweg Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.300,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
411120	240121							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf na verwijderen kolken en kolkafvoerleidingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m	1.300,00	F	
		2										
			2									
						1						
42								RIOLERING				
4210								Putranden				
421010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ontdoen van vuil	st st st	300,00	F	300,00 I 300,00 I
		1										
			2									
						9						
421020	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden ter vervanging van beschadigde bestaande putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Tekst in de rand: "VW " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st st	20,00	F	20,00 L
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
421030	252701					9		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden ter vervanging van beschadigde bestaande putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer (min. D400), gietijzeren U-vormige rand meervoudig verankerd aan het beton, naadloos ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Tekst in de rand: "IW " Deksel dient voorzien te zijn van: - haalkommen met grote gaten - positioneringsnok met halve maan - aanduiding stroomrichting middels een pijl - opschrift verkeersklasse - gemeentelogo Heerhugowaard Deksel aanbrengen met pijl in de stroomrichting Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st	20,00	F		
									st			20,00	L
4220								<u>Stelringen</u>					
422010	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 30 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	L
422020	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 50 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	L
422030	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 80 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	L
422040	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: stelring ten behoeve van op hoogte brengen putrand Stelring met mangat Dikte stelring 150 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
43								KOLKEN EN KOLKAFVOERLEIDINGEN					
4310								<u>Kolken</u>					
431010	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: Gootkolken incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Gootkolk, klasse C250 met uitneembare vuilvanger en vaste stankafsluiter Verkeersbelastingklasse B volgens NEN-EN 124 Zandvang 45 liter Kolkkop 450 x 300 mm gietijzer standaard voorzien van vergrendeling Onderbak gerecycled kunststof, materiaal slagvast, vlakke onderkant Leverancier: Wavin, type Save kolk, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	500,00	F		
		1							st			500,00	L
431020	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: kolk in pleinen of voetpaden Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 met uitneembare vuilvanger en vaste stankafsluiter Verkeersbelastingklasse B volgens NEN-EN 124 Zandvang 45 liter Kolkkop gietijzer standaard voorzien van vergrendeling Onderbak gerecycled kunststof, materiaal slagvast, vlakke onderkant Leverancier: Wavin, type Save kolk, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	200,00	F		
		1							st			200,00	L
431030	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: kolk in geleideband 50/200 Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 met uitneembare vuilvanger en vaste stankafsluiter Verkeersbelastingklasse B volgens NEN-EN 124 Zandvang 45 liter Kolkkop gietijzer standaard voorzien van vergrendeling Onderbak gerecycled kunststof, materiaal slagvast, vlakke onderkant 100 Leverancier: Wavin, type Save kolk, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	100,00	F		
		1							st			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
431040	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: kolk in trottoirband 180/200 Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 met uitneembare vuilvanger en vaste stankafsluiter Verkeersbelastingklasse B volgens NEN-EN 124 Zandvang 45 liter Kolkkop gietijzer standaard voorzien van vergrendeling Onderbak gerecycled kunststof, materiaal slagvast, vlakke onderkant Leverancier: Wavin, type Save kolk, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	100,00	F		
		1			3				st			100,00	L
431050	252699							Op hoogte stellen kolken Betreft: op hoogte stellen van bestaande kolken Incl. grondwerk Kolken van kunststof/gietijzer combinatie	st	100,00	F		
4320								<u>Kolkafvoerleiding</u>					
432010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	4.500,00	F		
		1			1								
			2										
				1									
432020	240121							Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. kolkafvoerleiding Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	4.500,00	F		
		2											
			2										
				1									
432040	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkafvoerleiding en standpijpen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Standaard grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	4.500,00	F		
		2							m			4.500,00	L
			2	1									
				1									
432050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45 gr. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	3.600,00	F		
		2							st			3.600,00	L
			2	1									
				1									
432060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30 gr. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	3.600,00	F		
		2							st			3.600,00	L
			2	1									
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
432070	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15 gr. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	900,00	F	900,00	L
432080	252202	2			2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90 gr. 2x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	900,00	F	900,00	L
432090	252202	2			2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45 gr. 3x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	200,00	F	200,00	L
432100	252202	2			2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. inclusief grondwerk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk, 3x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	300,00	F	300,00	L
432110	252202	2			2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45 gr. 3x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00	F	150,00	L
432120	252832	7						Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoeve van huis-/kolkaansluitingen In PP-buis 1 Door middel van boren 1 Wanddikte tot 50 mm 1 Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 300 x 125 mm, kleur grijs, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st st m	100,00	F	100,00	L
432130	252299							Aanbrengen Taludbuisbeschermer inclusief grondwerk en afwerken in de schuinde van het talud Hulpstuk uitstroom voorziening kolleiding op pvc buis Tbb 3125 nominale middellijn 125 mm	st st	20,00	F	20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4322								<u>Afwatering parkzone</u>					
432210	252299							Aanbrengen kolkenleiding Ø160 mm Situering: Parkzone Betreft: kolkenleiding slokopkolken voorkomen wateroverlast laagegelegen gronden Werkzaamheden omvattende: * graven sleuf * aanbrengen leiding PVC 160 mm * aanvullen sleuf	m	1.000,00	F		
432211	240101	1						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.000,00	I
432212	252201	2						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			1.000,00 1.000,00	I L
432213	240121	1						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m			1.000,00	I
432220	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Tstuk 45° met verloop naar 125 mm Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F	25,00	L
432230	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Tstuk 90° Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F	25,00	L
432240	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Bochtstuk 45° Gerekend met 4 per kolk Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	100,00	F	100,00	L
432250	252201	2						Aanbrengen PVC-buis Betreft verbinding kolk - kolkenleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	25,00	F	25,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
44								REVISIE Revisie dient te voldoen aan de in 01 26 01 (deel 3 van dit bestek) gestelde eisen. Verrekening van de in ditzelfde artikel genoemde hoeveelheden vindt plaats conform lid 4 van 01 26 01.				
4400								<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
440010	258299							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Rioleringswerkzaamheden binnen de werkgrenzen. Betreft: Revisie nieuw en of verwijderde rioleringen, zoals - kolken, inlaten en kolkleidingen (gerekend per kolk) Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en hoogte aan de hand van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal door opdrachtgever ter beschikking gesteld als dgn of dwg. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens per termijn digitaal aanleveren.	keer	10,00	F	
45								REINIGING EN INSPECTIE Uitvoeren voorafgaand aan de start woonrijp maken				
4510								<u>Reiniging</u>				
451010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuw vuilwaterriool VW Reinigen t.b.v. inspectie riool Bezonken afzetting volgens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 250 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	7.200,00	F	
451020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuwe regenwaterriool - dichte buis Bezonken afzetting volgens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	1.100,00	F	
451030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting volgens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	5.500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	1.000,00	F	
451050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 500 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	500,00	F	
451060	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuwe regenwaterriool - dichte buis Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 300 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	1.000,00	F	
451070	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuwe regenwaterriool - dichte buis Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	50,00	F	
451080	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuwe regenwaterriool - dichte buis Bezonken afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ronde buis 500 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451090	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Nieuw blusriool Bezonden afzetting voglens NEN 3399-2015 aspectcode BBC, code A, klasse 1 Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 451150	m	250,00	F	
451100	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van kunststof Aard te reinigen oppervlak: PP Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 451150	st	400,00	F	
451110	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van kunststof Aard te reinigen oppervlak: PP Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 451150	st	55,00	F	
451120	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van beton Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 451150	st	29,00	F	
451130	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten van beton Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 451150	st	5,00	F	
451140	257521							Reinigen kolken. Straat- en trottoirkolken Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 451150	st	900,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451150	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: Vrijgekomen rioolslib van besteksposten 451010 t/m 451140 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever	ton	100,00	F	
4520								<u>Inspectie</u>				
452010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: VW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	7.000,00	F	
452020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: VW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	200,00	F	
452030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
452040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	50,00	F	
452050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: RW-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	50,00	F	
452060	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: Blusriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren als digitaal bestand 9 Rapportage aanleveren conform deel 3 artikel 25 43 02 van het bestek	m	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4530								<u>Overige werkzaamheden</u>				
453010	257599							Droogpompen rioolstelsel. Betreft: droogpompen ten behoeve van reiniging en inspectie rool Wijze van droogpompen ter keuze van de aannemer Lozen pompwater op een door de opdrachtgever aan te geven locatie.	keer	10,00	F	
5								HUISAANSLUITINGEN RIOLERING Betreft: te maken huisaansluitingen na bouwrijp maken. Deelopdrachten 'huisaansluitingen riolering' binnen dit hoofdstuk worden gegeven per woning(blok) en dienen binnen 4 weken na het indienen (door de bouwer) bij de gemeente, aangesloten te worden door de aannemer. In het hoofdstuk bouwrijp maken riolering is een deel van deze huisaansluitingen opgenomen (een groot deel tot net buiten de fundering bouwweg en een deel tot de kavelgrens als de locaties helder zijn en er geen risico op schade is), maar de alhier benoemde huisaansluitingen riolering betreffen losse aanvragen met een intensievere werkvraag.				
51								VERHARDINGEN Vrijgekomen materialen ter zijde leggen voor hergebruik. Gebroken materiaal afvoeren naar een verwerkingsinrichting. Tekortkomend bestratingsmateriaal wordt volgens aparte leverantieposten verrekend.				
511								BETONBANDEN OPBREKEN				
511010	831711							Opbreken betonbanden. Per locatie gem. 4 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 512010	m	1.600,00	F	
511020	831711							Opbreken betonbanden. Per locatie gem. 4 m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 512020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	200,00	F	
511030	831711							Opbreken betonbanden. Per locatie gem. 2 m Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 512030	m	100,00	F	
511040	831711							Opbreken betonbanden. Per locatie gem. 2 m Opsluitband 150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 512040	m	100,00	F	
511050	831711							Opbreken betonbanden. Inritbanden 650 x 200 x 300mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 512050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen	m	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
513								BETONSTRAATSTENEN OPNEMEN				
513010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Per locatie gem. 10 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Verschillende verbanden en kleuren	m2	1.000,00	F	
			3					Hele stenen ter zijde leggen Gebroken materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, gerekend met <10% breuk				
				9				Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 514010 t/m 514040				
513020	831706							Opbreken molgoot. Per locatie gem. 3 m Breedte 5 streklagen	m	30,00	F	
			2					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
				6				Vrijgekomen materialen verwerken volgens 514050				
514								BETONSTRAATSTENEN AANBRENGEN				
514010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Per locatie gem. 10 m2 Incl. knipwerk In blokverband Op straatlaag	m2	1.000,00	F	
			7					Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			45.000,00
				2				Kleur: Vrijgekomen bij bestekspost 513010 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 516060, 516070 of 618080				
				4				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
514020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Per locatie gem. 10 m2 Incl. knipwerk In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag	m2	200,00	F	
			4					Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.000,00
				2				Kleur: Vrijgekomen bij bestekspost 513010. Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 516060, 516070 of 618080				
				4				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
514030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Per locatie gem. 10 m2 Incl. knipwerk In elleboogverband Op straatlaag	m2	100,00	F	
			6					Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.500,00
				2				Kleur: Vrijgekomen bij bestekspost 513010 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 516060, 516070 of 516080				
				4				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
514040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Per locatie gem. 10 m2 Incl. knipwerk In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Vrijgekomen bij bestekspost 513010 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 516060, 516070 of 516080 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F	
			1									
				1								
					2				st			
						4					9.000,00	I
514050	831303							Aanbrengen molgoot. Per locatie gem. 4 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen bij bestekspost 513020 3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m	100,00	F	
			2									
				1								
						6			st		2.500,00	I
514060	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat Brekerzand kleur grijs	m2	300,00	F	
				6								
					3				m3		12,00	L
515								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
515010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende vergunde inrichting	m2	1.000,00	F	
			6									
				2								
515020	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende vergunde inrichting	st	50,00	F	
			2									
				1	3							
515030	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft trottoirbanden 180/200x250 mm. D.m.v. zagen 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend vergunde inrichting	st	10,00	F	
				2								
515040	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende vergunde inrichting	st	10,00	F	
			2									
				2	5							
515050	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende vergunde inrichting	st	10,00	F	
			2									
				9	9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER							OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								RESULTAATS	TER	VERPLICHTING	INLICHTING
		1	2	3	4	5	6						
516								LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL tekortkomend bestratingsmateriaal leveren volgens onderstaande posten.					
516010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. In bouwweg gebruikte banden toegestaan	st	160,00	F		
				3				Profiel 130/150 x 250 mm ongewassen deklaag kleur grijs, hol en dol	st			160,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516020	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Gebruikte banden zijn niet toegestaan.	st	20,00	F		
				6				Profiel 180/200 x 250 mm ongewassen deklaag kleurgrijs, hol en dol	st			20,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516030	831608			9				Leveren rechte opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st	10,00	F		
				9				Profiel: 150 x 250 mm	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516040	831608			9				Leveren rechte opsluitband van beton. Ongewassen deklaag, kleur grijs, hol en dol	st	10,00	F		
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516050	831603							Leveren betonstraatstenen. Gebruikte stenen toegestaan in bouwweg (blokwerk), mits onbeschadigd en passend bij aanwezige betonstraatstenen	st	9.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			9.000,00	L
				3				Kleur: Divers					
					1			Dikte 80 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516060	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)	st	450,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			450,00	L
				3				Kleur: Zwart/grijs genuanceerd					
					1			Dikte 80 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516070	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)	st	450,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			450,00	L
				3				Kleur: Rood/swart genuanceerd					
					1			Dikte 80 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
516080	831603							Leveren betonstraatstenen. Voor de omschrijving zie deel 3 van het bestek (hfd. 83.16.05)	st	450,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 210 x 105 mm	st			450,00	L
				3				Kleur: Bruin/swart genuanceerd					
					3			Dikte 80 mm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								1 Leveren op plaats van verwerking				
								GRONDWERKZAAMHEDEN				
								Rekening houden met eventuele aanwezigheid van kabels en leidingen.				
521								ONTGRAVEN				
521010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft aanleg nieuw leidingwerk Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,30 tot 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	6.000,00	F	
		1										
			1									
				4								
					1							
521020	307499							Menggranulaat ontgraven t.b.v. sleuf Betreft nieuw leidingwerk. Laagdikkte 0,25-0,30 m Ontgravingsbreedte 0,70-1,50m Vrijgekomen menggranulaat waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m2	300,00	F	
521030	220101							Grond ontgraven uit ondergrond Betreft ontgraven t.b.v. maken aansluiting op put of rioolbuis. Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de put deponeren Grondsoort: Zand voor zandbed Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte ca. 0,25 tot 0,5 m Taluds 4 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F	
		2										
			9									
					1							
						1						
521040	220101							Grond ontgraven uit ondergrond Betreft ontgraven t.b.v. maken aansluiting op put of rioolbuis. Vrijgekomen grond Grondsoort: Kleiig fijn zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte ca. 0,75 tot 1,5 m Taluds 4 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F	
		2										
			9									
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
522								AANVULLEN				
522010	240121							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf gegraven volgens bestekpost 521010 Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,30 tot 0,90 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspost 522040	m	6.000,00	F	
		4										
			1									
						1						
522020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanvullen sleuf met menggranulaat Breedte ca. 0,7-1,5m laagdikte 0,25-0,30m Sortering 0/31,5 menggranulaat vrijgekomen bij bestekspost 201120 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	F	
						2						
							1					
522030	220301							Grond verwerken in ondergrond Betreft ontgraving volgens bestekspost 521030 Grondsoort: zand Aanvullen met zand vrijgekomen bij bestekspost 521010 en 521030 Te kort komend zand leveren volgens bestekspost 523030 Hoogte ca. 1-2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 522040 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.500,00	F	1.500,00
						5						
							1					
							1					
							1					
522040	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. theoretisch profiel Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	3.000,00	F	
						2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
523								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND				
523010	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollige grond na aanvulling sleuven Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand max. 2 km Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. van middelen van transport. (Inhoud transport x aantal vrachten)	m3	750,00	F	
			2									
				9								
523020	220301							Grond verwerken in depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspost 523010 Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 523010 Verwerkingshoogte in overleg met directie vaststellen.	m3	750,00	F	
				9					m3			750,00 I
523030	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor aanvulling cunetten Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit Wonen Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens leveringsbonnen	m3	750,00	F	
			1						m3			750,00 L
				1								
					1							
						9						
53								RIOLERINGEN Huisaansluitingen worden aan de erfgrans aangeboden op ca. B.O.B. -0,80 m onder toekomstig straatpeil				
531								AANBRENGEN PVC BUIS Ø125 EN Ø160				
531010	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aansluiting VW-riool gerekend met 600 aansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.000,00	F	
			2						m			1.000,00 L
				2	1							
531020	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aansluiting RW/DT-riool gerekend met 600 aansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.000,00	F	
			2						m			1.000,00 L
				2	1							
531030	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aansluiting DRAIN gerekend met 100 aansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	200,00	F	
			2						m			200,00 L
				2	1							
531040	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamel-/afvoerleiding VW-riool Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	m	1.000,00	F	
			2						m			1.000,00 L
				2	3							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
531050	252201							rubbermanchet	m	1.000,00	F		
			2					Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamel-/afvoerleiding RW/DT-riool Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	m			1.000,00	L
				2	3			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
532								HULPSTUKKEN Ø125 Waar hulpstukken niet in de kleur bruin verkrijgbaar zijn mag grijs worden toegepast.					
532010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F		100,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								
532020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 30 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F		100,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								
532030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 graden Nominale middellijn 125 mm	st st	1.000,00	F		1.000,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								
532040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Enkel T-stuk 45graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F		100,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								
532050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Dubbel T-stuk 45graden Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F		100,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								
532060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Nominale middellijn 125 mm	st st	100,00	F		100,00 L
			2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
				2	1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
532070	252202		2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin t.b.v. VW-rioolaansluiting Ontstoppingstuk met klemdeksel Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	250,00	F	250,00	L
532080	252202		2		2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs t.b.v. RW-rioolaansluiting Ontstoppingstuk met klemdeksel Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	250,00	F	250,00	L
532090	252202		2				9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin t.b.v. VW-rioolaansluiting Ontstoppingstuk 315 x 2 x 125 mm met roodbruin deksel. Toepassen in overleg met directie op locaties waarbij maaiveld meer dan 1,20 meter boven leiding is gesitueerd. Afmeting: 315 x 2 x 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00	F	50,00	L
532100	252202		2				9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs t.b.v. RW-rioolaansluiting Ontstoppingstuk 315 x 2 x 125 mm met grijs deksel. Toepassen in overleg met directie op locaties waarbij maaiveld meer dan 1,20 meter boven leiding is gesitueerd. Afmeting: 315 x 2 x 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00	F	50,00	L
532110	252832		7				1	Maken inlaat. Betreft: maken extra inlaat in bestaand DT-rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoeve van huisaansluiting In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 300 x 125 mm, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Knevelinlaat dient geschikt te zijn voor de aan te brengen DT-buis volgens bestekspost 242010 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st st m	20,00	F	20,00	L 60,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING			
532130	252832							Maken inlaat. Betreft: maken extra inlaat in bestaand VW-rioolbuis, ten behoefte van huisaansluiting In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	10,00	F			
		7						Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor gladde buis 250 x 125 mm, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3 m1 per inlaat	st			10,00	L	
			1							m			30,00	L
				1										
					1									
532140	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp lengte ca 1-4m	m	30,00	F			
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin t.b.v. VW- rioolaansluiting Nominale middellijn 125 mm	m			30,00	L	
			2	1				1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
532150	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp lengte ca 1-4m	m	60,00	F			
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs t.b.v. RW- rioolaansluiting Nominale middellijn 125 mm	m			60,00	L	
			2	1				1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
532160	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap	st st	100,00	F			
		2						Nominale middellijn 125 mm				100,00	L	
			2	1				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
532170	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 80 mm naar 125 mm	st st	100,00	F			
		2						Nominale middellijn 125 mm				100,00	L	
			2	1				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
532180	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aansluiting uitleggers kolkaansluiting op standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Flexibel stroom-T-stuk 3x mof	st st	100,00	F			
		2						Nominale middellijn 125 mm				100,00	L	
			2	1				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
533								HULPSTUKKEN HWA Ø160				
533010	252202		2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 F		30,00 L
533020	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 30 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 F		30,00 L
533030	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	100,00 F		100,00 L
533040	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Enkel T-stuk 45 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 F		30,00 L
533050	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Dubbel T-stuk 45 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 F		30,00 L
533060	252202		2		2	3		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Overschuifmof Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 F		30,00 L
533070	252832							Maken inlaat. Betreft: maken extra inlaat in bestaande DT-rioolbuis voorzien van omhulsel, ten behoeve van huisaansluiting In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde buis 300 x 160 mm, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien van geotextiel Stijfheidsklasse SN8 Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3	st m	5,00 F		5,00 L 15,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
533080	252832							m1 per inlaat					
								Maken inlaat.	st	5,00	F		
								Betreft: maken extra inlaat in bestaande VW-rioolbuis, ten					
								behoefte van huisaansluiting					
								In PP-buis					
								Door middel van boren					
								Wanddikte tot 50 mm					
								Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
								Diameter inlaat 160 mm					
								As-inlaat loodrecht op as-buis					
								1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat voor geribbelde	st			5,00	L
								buis					
								250 x 160 mm, met zettingsconstructie 35 mm en voorzien					
								van geotextiel					
								Stijfheidsklasse SN8					
								Fixatie geotextiel buiseinden middels tape. Gerekend met 3	m			15,00	L
								m1 per inlaat					
533090	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	F		
								Betreft standpijp lengte ca 1-4m					
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
								rubbermanchet					
533100	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	F		
								Betreft standpijp lengte ca 1-4m					
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
								rubbermanchet					
533110	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	F		
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			30,00	L
								Verloopstuk 125 mm naar 160 mm					
								Nominale middellijn 125 mm					
								1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
								rubbermanchet					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
534								OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
534010	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	40,00	F	
								Betreft doorspuitputten voor huisaansluiting inclusief deksel	st			40,00 L
		9						Materiaal soort: PVC kleur grijs	st			40,00 L
			5					Doorspuitvoorziening: pvc 315	st			40,00 L
					9			Aansluitende leiding gladde pvc-buis Ø125				
534020	252601							Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F	
								Betreft aansluiting PVC Ø 125 mm met instortmof incl. gat boren in betonput				
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen				
			1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
				2				Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,40 L
					1			Bijwerken stroomprofiel				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende vergunde inrichting				
535								BEMALINGEN				
535010	210199							Toepassen open bemaling	keer	30,00	F	
								Te behoeve van drooghouden put				
								Bij ontgravingen dieper dan 1,5 m- indien nodig.				
								Opbouw van de bemaling ter keuze aannemer.				
								Instandhouden van de bemaling gedurende de werkzaamheden gerekend met maximaal 1 werkdag per keer.				
								Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
								Water lozen op oppervlaktewater of HWA riool.				
55								REVISIE				
								Revisie dient te voldoen aan de in 01 26 01 (deel 3 van dit bestek) gestelde eisen en de bij het bestek behorende bijlagen.				
								Verrekening van de in ditzelfde artikel genoemde hoeveelheden vindt plaats conform lid 4 van 01 26 01.				
								Bijlage bestek:				
								- Revisie Model IB Heerhugowaard versie 1.36				
								- Revisie Riool_v1.3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
5500											
550010	344099							Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering	keer	300,00	F
6								Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens 1 keer: betreft 1 aansluitlocatie DWA en HWA van een woning. Rioleringswerkzaamheden Revisie nieuw en of verwijderde rioleringen, zoals - putten, rioolstrengen, uitstroombakken, ed - kolken, inlaten en kolkleidingen - huisaansluitingen tot de erfgrens Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, en hoogte aan de hand van N.A.P. Gegeven vastleggen op topografische ondergrond, digitaal door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Bij revisie gegevens de gebruikte materialen en kleuren vermelden Gegevens digitaal in (DWG of.DGN) en .PDF-bestand per E-mail inleveren. Revisie per deelopdracht verzameld inleveren. OPENBARE VERLICHTING Algemeen: Aanbrengen verlichtingsobjecten is inclusief controle / testen masten/ uithouders na aanbrengen armaturen en aansluiten masten. Deze controle dient dezelfde dag als plaatsing te worden uitgevoerd. Mastgaten handmatig verdichten met schoon en humusvrij cunetzand. In de posten dient het transport van de eventueel ter beschikking gestelde materialen, binnen gemeentegrens Heerhugowaard (vervoersafstand maximaal 3km), inbegrepen te zitten. Onbruikbare materialen vervoeren naar een op de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden. Verrekening van de hoeveelheden vindt plaats conform deel 3, 01 26 01, lid 4. In De Draai wordt in het middengebied een wisselspanningnetwerk toegepast en in gebied Noord en gebied Zuid een gelijkspanningsnetwerk.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
61								KABELWERKZAAMHEDEN				
6110								<u>Opruimwerk</u>				
611010	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft: ontkoppelen aansluitkabel te verwijderen of te verplaatsen verlichtingsobjecten Grondkabel: 3 of 4 x 2,5 mm2 In-aansluiting Ontkoppelen uit te voeren door: gecertificeerde aannemer Wijze van afwerken van de grondkabel: loskoppelen van de aansluitkast Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: uittrekken kabel uit lichtmast	st	114,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
611020	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel 3 of 4 x 2.5 mm2 Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op de Wet Milieubeheer vergunde inrichting	m	500,00	F	
		4										
			2									
				1								
					1							
						2						
611030	261101							Verwijderen grondkabel. Situering: bestaand parkeerterrein bouwveld 2a Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel 3 of 4 x 10 mm2 Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op de Wet Milieubeheer vergunde inrichting	m	150,00	F	
		4										
			2									
				1								
					1							
						2						
6120								<u>Grondwerk</u>				
612010	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Inclusief verdichten	m	650,00	F	
		3										
			5									
				1								
					2							
						9						
612020	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Inclusief verdichten	m	1.000,00	F	
		3										
			5									
				1								
					1							
						9						
612030	240201							Graven en aanvullen sleuf. betreft: sleuf OV-kabels van nutstrace naar locatie te plaatsen lichtmast In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Inclusief verdichten	m	400,00	F	
		3										
			7									
				2								
					1							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612040	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: werkgat t.b.v. het aanbrengen diverse moffen In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	st	400,00	F		
		3											
			1										
				1									
					1								
6130								<u>Kabelwerk AC/DC</u>					
613010	263101							Aanbrengen energiegroendkabel. Laagspanningskabel type EO-YMeKasz 3 x 2,5 mm2 Lengte: sleuflengte + 3 % +1,00 m/aftakmof + 4,00 m/lichtmast Bij elke lichtmast dient een overslag van 4,00 m te liggen Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	1.500,00	F		1.500,00 L
		1											
				1									
613020	263101							Aanbrengen energiegroendkabel. Laagspanningskabel type EO-YMeKasz 3 x 10 mm2 Lengte: sleuflengte + 3 % Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	150,00	F		150,00 L
		1											
				1									
613030	263123							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroendkabel - laagspanning Distributiekabel: kunststofkabel type EO-YMeKasz 3 x 10 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm2 3-aderig met aardscherm Verbinding door middel van kunststof gietmof (KEMA-keur, giet- of wikkelmof Hokamo, Cellpack, Elspec of Barnicol) Inclusief geisoleerde deelbare aftakklemmen 1 Spanningsloos monteren	st st	400,00	F		400,00 L
		1											
				2									
					2								
						2							
613040	263124							Aanbrengen dubbele splitsmof in energiegroendkabel - laagspanning Distributiekabel: kunststofkabel type EO-YMeKasz 3 x 10 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm2 3-aderig met aardscherm Verbinding door middel van kunststof gietmof (KEMA-keur, giet- of wikkelmof Hokamo, Cellpack, Elspec of Barnicol) Inclusief geisoleerde deelbare aftakklemmen 1 Spanningsloos monteren	st st	10,00	F		10,00 L
		1											
				2									
					2								
						2							
613050	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegroendkabel laagspanning Kunststofkabel type EO-YMeKasz 3 x 10 mm2 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Verbinding door middel van kunststof gietmof (KEMA-keur, giet- of wikkelmof Hokamo, Cellpack, Elspec of Barnicol) Inclusief geisoleerde deelbare aftakklemmen	st st	10,00	F		10,00 L
		1											
				2									
					1								
						2							

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
613060	263126	1 2 1 2	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Kunststofkabel type EO-YMeKasz h 3 x 2,5 mm2 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Afsluiting door middel van kunststof gietmof (KEMA-keur, giet- of wikkelmof Hokamo, Cellpack, Elspec of Barnicol) Inclusief geïsoleerde deelbare aftakklemmen	st st	10,00 F	10,00 L
613070	340801	1 1 1 1 1	Aansluiten grondkabel. Betreft: aansluiten grondkabel in lichtmast Aanbrengen conform bijlage bij het bestek: Aansluitinstructies Faget Grondkabel: 3 x 2,5 mm2 EO-YMeKasz h In-aansluiting Aansluiting uit te voeren door: gecertificeerde aannemer Wijze van afwerken van de grondkabel: aansluiten in de lichtmast op aansluitvoorziening Faget, type LS-94L Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - invoeren van de grondkabel in de lichtmast - monteren trek ontlasting	st	100,00 F	
613090	263114	1 1 9	Omleggen energiegrondkabel. Betreft: aansluitkabel van de te verplaatsen lichtmast Aansluitkabel 3 x 2.5 mm2 Gewicht per kabel: tot ca. 5 kg/m afstand in de nabijheid van de nieuwe locatie van de lichtmast	m	100,00 F	
6140			Kabelwerk DC Dit betreft een gelijkspanningsinrichting, waarbij elke lichtmast IN-UIT wordt gevoed (2 kabels per mast) middels een deels reeds aangelegde DC kabel eoYMekasz h 4 x 2,5 mm2. De aansluitinstructie voor de DC aansluitpaneel wordt door de directie aangeleverd.			
614010	263101	1 1	Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: kabel reeds aangebracht in autoband in de BRM fase Verwijderen uit band volgens bestekspostnummer 615010 Kabel aan te leggen in sleuf gegraven volgens bestekspost 612020 Kabel aan te sluiten op DC aansluitvoorziening volgens bestekspost 622230 Laagspanningskabel EO-YMeKas OVG 4 x 2,5 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	1.400,00 F	1.400,00 I
614020	263101	1 1	Aanbrengen energiegrondkabel. Laagspanningskabel EO-YMeKas OVG 4 x 2,5 mm2 Per lichtmast 2 x 3 meter extra kabel gerekend Kabel aan te sluiten op DC aansluitvoorziening volgens bestekspost 622230 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	500,00 F	500,00 T
614030	263101	1 1	Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: energiegrondkabel in kabelbuis Laagspanningskabel EO-YMeKas OVG 4 x 2,5 mm2 Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m m	50,00 F	50,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
6150								<u>Overige werkzaamheden</u>					
615010	345099							Opnemen energiekabel op rol uit autoband Betreft: energiekabel aangelegd in bouwrijpfase opgerold in autoband Grondwerken volgens bestekspost 612020 Autobanden na verwijderen vervoeren naar depot tbv volgende fase. Exacte locatie in overleg met directie vast te stellen Te rekenen met enkele transport afstand van ca. 2 km	st	400,00	F		
615020	262101							Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuizen ten behoeve van openbare verlichting in zandcunet Aanbrengen tijdens aanbrengen zandcunet Ten behoeve van te leggen kabel(s) Openbare Verlichting PVC-buis kleur in overleg met directie Nominale middellijn kabelbuis: 100 mm Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	25,00	F		
		1							m			200,00	L
			1						st			50,00	L
62								VERLICHTINGSOBJECTEN					
621								VERLICHTING AC/DC NETWERK					
6210								<u>Opruimwerk</u>					
621010	340202							Verwijderen lichtmast. Betreft: tijdelijke verlichting Lichtmast Nominale masthoogte: 4,0 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven van de lichtmast - aanvullen en verdichten in 3 lagen van het mastgat - binnenzijde grondstuk ontdoen van zand en grond - armatuur demonteren van lichtmast 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: depot t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	50,00	F		
621030	340202							Verwijderen lichtmast. Betreft: tijdelijke verlichting Situering: bestaand parkeerterrein bouwveld 2a Lichtmast Nominale masthoogte: 9 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven van de lichtmast - aanvullen en verdichten in 3 lagen van het mastgat - binnenzijde grondstuk ontdoen van zand en grond - armatuur demonteren van lichtmast 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: gemeentewerf t.b.v. hergebruik Rijafstand max. 2 km	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6211								<u>Plaatsen verlichtingsobject</u>				
621110	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
		1						Betreft: nieuwe lichtmasten				
								Lichtmast:	st			100,00 T
								Conisch verzinkt, zwart gecoat				
								Grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte 0,80 m voorzien van maaiveldbescherming,				
								te plaatsen 15 tot 20 cm boven maaiveld.				
								Nominale masthoogte: 4 m				
		1						Aan te brengen onderdelen:				
								Verlichtingsarmatuur:	st			100,00 T
								KFK-ijsmotief-L2W-laatste generatie-				
								Code 7-300 of Code 8-300				
								0K-1600LM (Fabricaat: Lightronics)				
								Lamp:	st			100,00 T
								L2W, in armatuur aanwezig				
								Montagevoorziening:	st			100,00 L
								Montageplaat Faget LS 94L incl. toebehoren				
								Aansluitvoorziening:	st			100,00 L
								Faget type LS 94L, 2 coupes 25A, 2x passchroef +				
								smeltveiligheid 2A				
								2 faseklemmen, nullem, aardklem				
								Aansluitsnoer:	st			100,00 T
								QWPK 4x1,5 mm2 (zit al gemonteerd aan				
								verlichtingsarmatuur				
								- zwarte ader: voeding				
								- bruine ader: diminrichting				
								Bruin 220V: 100% licht				
								Bruin 0(nul): 50% licht				
								Aansluiten op aansluitvoorziening conform bijlage bij het				
								bestek: 'aansluitinstructie Faget'				
								Objectnummer:	st			100,00 T
								d.m.v. sticker				
								Vorbereiden oppervlak: stof en vetvrij maken				
								Aanbrengen 2,20 m boven maaiveld				
		1						Grondstuk vullen met:	m3			2,00 L
								grof rivierzand. Vullen tot 0,20 m boven maaiveld				
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grond ontgraven en				
								aanvullen, inclusief verdichten				
								Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: invoeren				
								grondkabel in lichtmast, aansluiten volgens bestekspost				
								613070				
								1 Aanleveren revisiegegevens: Conform bestekspostt 650110				
								en 650120				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6212								<u>Tijdelijke verlichtingsobjecten</u>				
621210	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
		1						Betreft: Tijdelijke verlichtingsobject				
								Lichtmast:	st			20,00 T
								Afkomstig van depot				
								Conisch met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte 0,80 m voorzien van maaiveldbescherming,				
								te plaatsen 15 tot 20 cm boven maaiveld.				
								Nominale masthoogte: 4 m				
		1						Aan te brengen onderdelen:				
								Verlichtingsarmatuur:	st			20,00 T
								KFK, afkomstig van depot				
								Lamp:	st			20,00 T
								in armatuur aanwezig				
								Montagevoorziening:	st			20,00 L
								Montageplaat Faget LS 94L incl. toebehoren				
								Aansluitvoorziening:	st			20,00 L
								Faget type LS 94L, 2 coupes 25A, 2x passchroef +				
								smeltveiligheid				
								2 faseklemmen, nullem, aardklem				
								Aansluitsnoer:	st			20,00 T
								QWPK 4x1,5 mm2 (zit al gemonteerd aan				
								verlichtingsarmatuur				
								- zwarte ader: voeding				
								- bruine ader: diminrichting				
								Bruin 220V: 100% licht				
								Bruin 0(nul): 50% licht				
								Aansluiten op aansluitvoorziening conform bijlage bij het				
								bestek: 'aansluitinstructie Faget'				
								Objectnummer:	st			20,00 T
								d.m.v. sticker				
								Voorbereiden oppervlak: stof en vetvrij maken				
								Aanbrengen 2,20 m boven maaiveld				
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,40 L
								grof rivierzand. Vullen tot 0,20 m boven maaiveld				
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grond ontgraven en				
								aanvullen, inclusief verdichten				
								Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: invoeren				
								grondkabel in lichtmast, aansluiten volgens bestekspost				
								613070				
								1 Aanleveren revisiegegevens: Conform bestekspost t 650110				
								en 650120				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
621220	340105		1					Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: tijdelijke verlichting. Verlichtingsobject: lichtmast incl. aansluitvoorziening, aansluitsnoer, armatuur en lamp Grondstuk zonder grondplaat. Grondstuklengte 0,80 m voorzien van maaiveldbescherming (te plaatsen 15 a 20 cm boven het afgewerkte maaiveld) Nominale masthoogte: 4,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: door de directie aan te wijzen locatie	st	5,00	F			
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: met: grof rivierzand Vullen tot 0,20 m boven maaiveld	m3				0,10	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: grond ontgraven, aanvullen en handmatig verdichten rondom lichtmast; in 3 lagen						
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitkabel demonteren en na verplaatsing aansluitkabel monteren						
							1	Aanleveren revisiegegevens: conform bestekspost 650110 en 650120						
6214								<u>Overige werkzaamheden</u>						
621410	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: Het vervangen van een tijdelijk armatuur voor een definitief armatuur	st	20,00	F			
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen inclusief aansluitsnoer loskoppelen van aansluitvoorziening in de lichtmast						
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur inclusief aansluitsnoer (zit al aan het armatuur gemonteerd)	st				20,00	T
								Aanbrengen lamp Is al in het armatuur aanwezig	st				20,00	T
					1			Montagewijze: opzet						
						1		Lichtpunthoogte: 4 m						
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: invoeren aansluitsnoer en aansluiten op aansluitvoorziening in de lichtmast						
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar depot						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
622											
6221											
622110	340202							st	20,00	F	
		1									
			1								
				1							
6222											
622210	340101							st	400,00	F	
		1						st			400,00
								</			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
622230	340199							Aansluiten LS-kabel op DC-Aansluitvoorziening Betreft: aansluiten LS-kabel aangebracht volgens besteksposten 614010 en 614020 op aansluitvoorziening aangebracht volgens bestekspost 622220 Aansluiten conform opgave leverancier	st	400,00	F	400,00 I
63								AARDING				
630010	341101	2	1					Aanbrengen aardingsvoorziening. Uitvoeringswijze aarding: koperen buis in de grond slaan Aanbrengen aarding: de aardedraad d.m.v. C-klem verbinden met de aard-elektrode Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: Ra<1.5 ohm Aarding aansluiten op: de aardmantel van de hoofdkabel in de mof Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: inclusief meting- en aardingrapport	st	10,00	F	
630020	341199							Meten aardverspreidingsweerstand. Betreft: alle aangebrachte verlichtingsobjecten Aardverspreidingsweerstand meten met behulp van een circuitmeting Meting van de aardingsweerstand van de installatieaarde (Ra gemeten op de aardlitze van de aansluitkabel) Meting van de aardingsweerstand van het metalen gestel van de lichtmast (Ra gemeten op het zink van de mast); Bij beide metingen moet de aardlitze met de lichtmast verbonden zijn Rapportage op aansluitschets digitaal en als excel bestand bevat minimaal: *merk en type meter *laatste calibratiedatum van de meter *naam van de monteur *datum van de meting *lichtmastnummer (nieuw) *aardingsweerstand installatieaarde in tiende Ohm *aardingsweerstand metalen gestellichtmast in tiende Ohm Rapportage: Digitaal als excel-bestand en pdf (A4	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
64								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
640010	314799							Aanbrengen onkruidvrije voegvulling Betreft: afdichten voegen aangebrachte lichtmasten Aanbrengen in voegen rondom lichtmasten ca. 0,50 m2/mast Voor bewerking voegen betreffende oppervlak controleren op een schone voeg over een hoogte van minimaal 30 mm. Voor bewerking voegen betreffende oppervlak controleren op een voegbreedte van 6 mm. Voegvulling strak en vol gevuld aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Voeg vullen met voegmortel voor onkruidvrije bestrating geschikt voor lichte verkeersbelasting. Type: Promaq - Drain. Kleur: neutraal. Leverancier: Sterringhart te Hoofddorp of naar oordeel van de directie gelijkwaardig product. Hoeveelheid ca. 3,25 kg/m2 Tot het aanbrengen van de voegvulling in de voegen die volgens het bestek moeten worden gevuld, wordt tevens gerekend het verwijderen van de aanwezige verontreiniging uit de voegen onmiddellijk voorafgaand aan het aanbrengen van de voorgeschreven voegvullingen het schoonmaken van gevoegd verhardingsoppervlak	m2	200,00	F	
									kg		650,00	L
65								REVISIE Revisie dient te voldoen aan de in 01 26 02 (deel 3 van dit bestek) gestelde eisen.				
6501								<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens openbare verlichting</u>				
650110	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Openbare verlichtings werkzaamheden binnen de werkgrenzen. Betreft: Revisie openbare verlichting, zoals: - verwijderde en nieuwe bekabeling - aangebrachte moffen - lichtmasten en armaturen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en hoogte t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal door opdrachtgever te beschikking gesteld. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens digitaal in DGN-formaat per e-mail ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	keer	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
650120	344099							Aansluitingschetsen lichtmasten. Het vervaardigen en leveren van aansluitingschetsen lichtmasten. Betreft alle nieuw geplaatste, vervangen, verwijderde en verplaatste lichtmasten, inclusief alle aan te brengen aftak- verbindings- en eindmoffen en aarding. Indien lichtmasten worden hergebruikt dient ook het oude lichtmastnummer te worden aangegeven bij de nieuwe mastlocatie. Beide aardingswaarden gemeten volgens bestekspost 630020 per lichtmast op de aansluitschets vermelden. De digitale ondergrond wordt geleverd door de directie. Per lichtmast 1 aansluitschets op A4 formaat. Aansluitschetsen digitaal leveren in RD stelsel in DGN of DWG format. Tevens aansluitschets digitaal leveren in PDF formaat, schaal 1:500.	st	400,00	F	
7								KUNSTWERKEN EN WATERHUISHOUDING Zie deel 1 paragraaf 08 'deelopdrachten ' en deel 1 paragraaf 12 'prognose deelgebieden, planning en bereikbaarheid ' voor de wijze van opdrachtverstrekking en de omvang van de deelopdrachten.				
70								TOEPASSEN VOORZIENINGEN WATERDOORSTROMING				
700010	210299							Toepassen voorzieningen waterdoorstroming / bemaling Betreft: Het toepassen van bemaling voor het aanbrengen van een duiker of het verlengen van een duiker, met daarbij voorzieningen voor de continuïteit waterafvoer van het gebied De Draai. De waterafvoer van het gebied dient te allen tijde gegarandeerd te zijn tijdens de realisatie van de duikers met materieel van de aannemer. Gedurende de uitvoering van het werk zorgdragen voor een zo kort mogelijke uitvoeringsperiode inclusief het leveren van een plan ter goedkeuring bij de directie, op een A4-tje. Hoogheemraadschap dient akkoord te zijn.	keer	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
71								WATERGANGEN			
711								VOORBEREIDENDE WERKZAANHEDEN			
7111								<u>Watergangen</u>			
711110	221101							Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergangen in het kader van de schouw Verwijderen beplanting, kroos, zwerfvuil e.d. Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	3.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					2						
						1					
							2				
711120	221101							Opschonen watergang. Betreft: opschonen te dempen watergangen Verwijderen beplanting, kroos, zwerfvuil e.d. Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	2.500,00	F
		1									
			1								
				1							
					2						
						1					
							2				
711130	181101							Ontgraven baggerspecie. Voorafgaand aan dempen watergang. Milieukundige kwaliteit klasse achtergrondwaarde, zie rapportage. Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. meting in middelen van vervoer. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 2 Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	2.000,00	F
		3									
			2								
					1						
							2				
711140	181101							Ontgraven baggerspecie. Voorafgaand aan dempen watergang. Milieukundige kwaliteit klasse wonen zie rapportage. Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. meting in middelen van vervoer. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 2 Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	300,00	F
		3									
			2								
					1						
							2				
711150	181101							Ontgraven baggerspecie. Voorafgaand aan dempen watergang. milieukundige kwaliteit klasse industrie, zie rapportage. Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. meting in middelen van vervoer. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr (s). 712260	m3	300,00	F
		3									
			2								
					1						
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
711160	510103							Maaïen gewas. Betreft: taluds watergangen In het kader van de schouw Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	150,00	F	
711170	510103							Maaïen gewas. Betreft: taluds te dempen watergangen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	120,00	F	
711180	222107							Frezen. Betreft: taluds te dempen watergangen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	120,00	F	
711190	510103							Maaïen gewas. Betreft: klepelen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	150,00	F	
712								GRONDWERK Rekening houden met werken in nabijheid van tracé Gasunie en tracé Tennet 150 kV. Werkzaamheden in strook Gasunie uitvoeren in aanwezigheid van Gasunie. Handmatig werk.				
7120								<u>Grond ontgraven</u>				
712010	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft: te graven watergang Breedte op de waterlijn tot 10,00 m Bodempeil 1,30 m beneden waterpeil Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheid 10 m3 /m of meer Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 3 Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 712210	m3	22.500,00	F	
712020	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft: te graven watergang Breedte op de waterlijn 17,00 m of meer Bodempeil 1,30 m beneden waterpeil Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheid 10 m3 /m of meer Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m Taluds met tussenberm , talud boven- en onderwater 1 : 3 Lengtetalud onderwater 0,90 m en 3,00 m Breedte tussenberm variabel, 0,30 m beneden waterpeil Taludlengte tot 4 m 3 Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren	m3	50.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
712030	221106							volgens bestekspostnr(s) 712210 of 712220				
								Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	2.500,00	F	
								Betreft verbreden bestaande watergang				
								Bodempeil 1,30 m beneden waterpeil				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
								Hoeveelheid van 3 tot 10 m3 /m				
								Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m				
								Taluds flauwer dan 1 : 2				
								Taludlengte tot 4 m				
								Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren				
								volgens bestekspostnr(s) 712210 of 712220				
712040	220101							Grond ontgraven uit greppel	m3	120,00	F	
								Situering: Rondom bestaande te handhaven percelen				
								Lengte greppel: totaal ca. 400 m				
								Grondsoort: kleiig fijn zand				
								Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van				
								ontgraving.				
								Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
								water, gerekend met ontgraving tot 0,3 m3/m. Vrijgekomen				
								grond verspreiden over direct aangelegen terrein (niet zijnde				
								particuliere grond)				
								Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
								Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,25 m				
								Taluds 1 : 2				
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
7121								<u>Grond verwerken</u>				
712110	221121							Grond verwerken in watergang.	m3	100,00	F	
								Betreft: te dempen greppel				
								Watergang aanvullen met kleiig fijn zand afkomstig uit depot,	m3			100,00
								aan te vervoeren volgens bestekspost 712310 of 712320				
								De demping uitvoeren in de richting van het (nieuwe) open				
								water, zodat aanwezige fauna zich een weg kan zoeken naar				
								open water				
								Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
								Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,00 m				
								Zonder overhoogte				
								De aanvulling verdichten				
712120	221121							Grond verwerken in watergang.	m3	200,00	F	
								Situering: Oosterweg te dempen greppels				
								Watergang aanvullen met zand voor zandbed, te leveren				
								volgens bestekspost 712410				
								Voor zover noodzakelijk, de demping uitvoeren in de richting				
								van het (nieuwe) open water, zodat aanwezige fauna zich				
								een weg kan zoeken naar open water				
								Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
								Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
								Zonder overhoogte				
								De aanvulling verdichten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
712130	221121							Grond verwerken in watergang. Betreft: te dempen watergang t.p.v. toekomstige openbare ruimtes (trace riolering, bouwwegen, nuts e.d.)	m3	4.000,00	F		
								Watergang aanvullen met zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspost 712410	m3			4.000,00	I
								De demping uitvoeren in de richting van het (nieuwe) open water, zodat aanwezige fauna zich een weg kan zoeken naar open water					
		3						Hoeveelheid van 3 tot 10 m3 /m					
					1			Zonder overhoogte					
					1			De aanvulling verdichten					
712140	221121							Grond verwerken in watergang. Betreft: te dempen watergang t.p.v. bouwvelden	m3	9.000,00	F		
								Watergang aanvullen met kleiig fijn zand afkomstig uit depot, aan te vervoeren volgens bestekspost 712310 of 712320	m3			9.000,00	I
								De demping uitvoeren in de richting van het (nieuwe) open water, zodat aanwezige fauna zich een weg kan zoeken naar open water					
		3						Hoeveelheid van 3 tot 10 m3 /m					
					1			Zonder overhoogte					
					1			De aanvulling verdichten					
712150	221121							Grond verwerken in watergang. Betreft: te dempen watergang t.p.v. tracé Gasunie	m3	1.000,00	F		
								In aanwezigheid Gasunie					
								Aanvullen met kleiig fijn zand afkomstig uit depot, aan te vervoeren volgens bestekspost 712310 of 712320	m3			1.000,00	I
								De demping uitvoeren in de richting van het (nieuwe) open water, zodat aanwezige fauna zich een weg kan zoeken naar open water					
		3						Hoeveelheid van 3 tot 10 m3 /m					
					1			Zonder overhoogte					
					1			De aanvulling verdichten					
712160	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: bekleding talud in verband met uitspoelen	m3	5.000,00	F		
								Grondsoort: klei/teelaarde	m3			5.000,00	I
								Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van verwerking afkomstig uit depot, aanvoeren volgens bestekspost 712330 of 712340					
		9						Bovenvlak: 1:3 of steiler					
			9					Dikte: 0,30 m					
				9				Breedte oppervlak: 3,50m					
					9			Oppervlakte: 18000 m2					
					9			Profielieren volgens bestekspost 712170 en 712180					
712170	220421							Profilieren van oppervlakken. Grondsoort: klei/teelaarde	m2	7.000,00	F		
								Gerekend is met een waterstand N.A.P. -3.40 m					
		1						Oppervlakken boven water					
			3					Oppervlakken: helling talud 1 : 3 of steiler					
				5				Taludlengte gemiddeld 3,50 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
712180	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kleig fijn zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. -3.70 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: helling talud 1 : 3 of steiler Taludlengte gemiddeld 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	9.000,00	F	
7122		1		3		5	1	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
712210	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond vrijgekomen uit ontgravingen watergangen. Grondsoort: kleig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 712010 t/m 712040	m3	37.500,00	F	
712220	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond vrijgekomen uit ontgravingen watergangen. Grondsoort: kleig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 712010 t/m 712040	m3	37.500,00	F	
712250	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ontgraven volgens bestekspost 712040 Grondsoort: kleig fijn zand Grond vrijgekomen bij ontgravingen, ten behoeven van aanvullingen. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F	
712260	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ontgraven volgens bestekspost 711150 Grondsoort: zand matig slibhoudend, klasse industrie Grond vrijgekomen bij ontgravingen Hoeveelheidsbepalingen: Volgens theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar: depot	m3	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7123								<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
712310	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ten behoeve van dempingen Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: plaats van demping Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 712110, 712140 en 712150	m3	5.000,00	F	
			2									
				9								
712320	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ten behoeve van dempingen Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar: plaats van demping Rijafstand ca. 2 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 712110, 712140 en 712150	m3	5.000,00	F	
			2									
				9								
712330	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ten behoeve van dempingen Grondsoort: klei/teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 712160 Rijafstand tot 1 km	m3	2.500,00	F	
			1									
				9								
712340	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ten behoeve van dempingen Grondsoort: klei/teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 712160 Rijafstand ca. 2 km	m3	2.500,00	F	
			1									
				9								
7124								<u>Grond leveren</u>				
712410	220321							Leveren grond. Betreft: Zand voor aanvulling te dempen watergang Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 712130 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste kwaliteit Wonen Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking	m3	4.200,00	F	
			1									
				1					m3			4.200,00
				1								L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7125								<u>Grond verwerken in depot</u>				
712520	220301							Grond verwerken in depot Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoert volgens bestekspost 722210 Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 712208	m3	75.120,00 F		
									m3		75.120,00	I
7126								<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
712610	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ten behoeve van dempingen en dammen Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: conform besteksposten 712110, 712140 en 712150 Grond vervoeren volgens bestekspost xxxxxx	m3	10.050,00 F		
712620	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ten behoeve bekledingen taluds Grondsoort: klei/teelaarde Hoeveelheidsbepaling: conform besteksposten 712160 Grond vervoeren volgens bestekspost 712240	m3	5.000,00 F		
713								BETONMATTEN				
713010	523322							Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Situering: kruising watergang 01 met gas HD Vlakke mat afmetingen 2,00 x 4,00 x 0,10 m Type: Betomat, Dycel 100 o.g. Pennen van roestvast staal Met drager van kunststof Horizontaal en taluds van 1:5 tot 1:3 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3,70 m	m2	100,00 F		
		1							m2		100,00	L
			1									
				1								
					9							
						2						
714								SCHEIDINGSDOEK				
714010	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. een vervuilde locatie, indien zich dit voordoet Grondsoorten: kleiig zand Geotextiel: grondscheidend doek, nonwoven Breedte te bedekken ondergrond ca. 6m De banen aan elkaar naaien	m2	600,00 F		
		9							m2		600,00	L
			2									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
72								BEMALING			
720								BEMALINGSPLAN KUNSTWERKEN			
7201								<u>Algemeen</u>			
720110	210899							Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemalingen van de bouwkuipen van de vaarduikers, de bouwkuip van het rioolgemaal en het in den droge aanleggen van de watergangen Bemalingsplan opzetten op basis van de uitgangspunten van bemalingsadvies Bemalingsplan minimaal 3 weken voor het aanbrengen van de bemaling ter goedkeuring indienen bij de directie	keer	8,00	F
721								BEMALING RONDE DUIKERS Voor opstellen bemalingsplan wordt verwezen naar bestekspost 720110			
7210								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
721010	210899							Bemonsteren bronneringswater. Het bemonsteren van bronneringswater op de volgende parameters: Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof, Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie van alle op dat moment in gebruik zijnde lozingspunten gedurende het gehele project Resultaten per bemonstering digitaal aan de directie overhandigen	keer	30,00	F
721020	210299							Aanbrengen en in stand houden peilbuis Betreft: peilbuis tbv monitoring grondwaterstand Locatie in overleg met directie. Rekening houden met kabels en leidingen (Tennet) In stand houden gedurende de bemalingswerkzaamheden in nabijheid. Gaten vullen met zand.	st	30,00	F
721030	210299							Monitoring peilbuizen. Betreft: het controleren van de grondwaterstand in de peilbuizen Dagelijks Peilhoogtes vastleggen op datum en tijdstip in logboek Logboek ter beschikking stellen aan opdrachtgever/directie	keer	270,00	F
721040	210299							Verwijderen peilbuis. Betreft: peilbuis aangebracht volgens bestekspost 721020 Gaten vullen met zand.	st	30,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
722								BEMALING VAARDUIKERS Voor opstellen bemalingsplan wordt verwezen naar bestekspost 720110				
7222								<u>Bemaling</u>				
722210	210299							Toepassen bemaling bouwkuip vaarduiker Betreft: bemaling ten behoeve van drooghouden bouwkuip vaarduiker Type bemaling ter keuze van de aannemer Lozen bemalingswater op oppervlaktewater	keer	8,00	F	
722211	210299							Aanbrengen bemaling Verlaging van het freatisch vlak Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening is niet vereist	m			400,00 I
722212	210299							Instandhouden bemaling. Betreft: instandhouden bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 722211	m			400,00 I
722213	210299							Verwijderen bemaling. Betreft: verwijderen bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 722211 Inclusief verwijderen straalbreker-zandvang en debietmeetpunt	m			400,00 I
722220	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: debietmeetpunten voor bemaling volgens bestekspostnrs. 722210 Meting debiet 1 x per dag (7 dagen/week) gedurende periode van instandhouden bemaling. Type debietmeetpunt keuze aannemer Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water per bemalingsinstallatie Toegestane meetfout ten hoogste 5% Meetresultaten uiterlijk de tweede werkdag na de afgesloten week aanleveren.	st	8,00	F	
		9										
			9									
722230	210899							Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: lozingspunten bemaling volgens bestekspostnrs. 722210 Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Type voorziening lozingspunt ter keuze aannemer.	keer	8,00	F	
722240	210899							Bemonsteren en analyseren bemalingswater. Betreft: het bemonsteren en analyseren van het bemalingswater conform de eisen bijlage 3 Uitgaan van 2x per bemaling volgens bestekspostnr. 722210	keer	16,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
73								DUIKERS			
730								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
730010	472101							Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: duiker in te dempen watergang Totaal 5 locaties In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	75,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							3				
730020	472102							Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: duiker in te dempen watergang In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn van 250 mm of meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	10,00	F
		1									
			1								
				2							
					3						
730030	472101							Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: tijdelijke duiker Elementen voor vervoer schoonmaken In dam, inclusief grondwerk Aanvullen met zand voor zandbed tot hoogte onderkant fundering bouwweg, dan opbouw volgens posten bouwweg. Overig aanvullen met grond vervoerd volgens post xxxxxx. Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Fundering op staal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m	1,00	F
		1									
			1								
				2							
					2						
						1					
							3				
730040	472101							Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: ter plaatse van aan te brengen vaarduiker Oosterweg Elementen voor vervoer schoonmaken In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Fundering op staal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en op aanwijzing lossen op gemeentelijk depot Oosttangent	m	15,00	F
		1									
			1								
				2							
					2						
						1					
							3				
730050	221125							Verwijderen dam. Situering: in te dempen watergangen Totaal te ontgraven ca.: 60 m3 Droge watergang Kruinbreedte tot 5 m Profiel watergang van 1 tot 3 m3 /m Dam met duiker Vrijgekomen materiaal vervoeren naar depot - bovenlaag 0 - 0,50 m -mv klei, matig puinhoudend - onderlaag 0,50 - 1,00 m -mv klei	st	3,00	F
		4									
			1								
				2							
					5						
						4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
730060	221125							Verwijderen dam. Situering: 2 dammen Jan Glijnisweg Totaal te ontgraven ca.: 40 m3 Verlagen waterstand niet toegestaan Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 1 tot 3 m3 /m Dam met duiker De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Zand, matig tot sterk puinhoudend, niet toepasbaar, Zie rapport Kwinfra 21138-RAP-01 d.d. 31-08-2021	st	2,00	F		
		1											
			2										
				2									
					5								
						5							
730070	221125							Verwijderen dam. Situering: toegangspad voormalige schuur Oostdijk 1B Totaal te ontgraven ca.: 20 m3 Verlagen waterstand niet toegestaan Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3 /m Dam met duiker Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf Zand, asbesthoudend, sterk puinhoudend Zie rapport Kwinfra 21138-RAP-01 d.d. 31-08-2021	st	1,00	F		
		1											
			2										
				3									
					5								
						4							
731								DAM - GRONDWERK					
731010	221122							Aanbrengen dam in watergang. Betreft: dam ten behoeve van toegang perceel Totaal te verwerken ca.: 50 m3 Van grond : kleiig fijn zand aan te voeren vanuit depot volgens bestekspost 731050 Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspost Onder 7320 en 7321 Dam afwerken volgens bestekspost 731040 Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3 /m De aanvulling verdichten	st	5,00	F		
		1							m3			250,00	I
			1										
				4									
					2								
						3							
							1						
731020	221122							Aanbrengen dam in watergang. Betreft: dam ten behoeve van toegang 2 percelen Totaal te verwerken ca.: 100 m3 Van grond : kleiig fijn zand aan te voeren uit depot volgens bestekspost 731050 Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspost onder 7320 en 7321 Dam afwerken volgens bestekspost 731040 Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3 /m De aanvulling verdichten	st	1,00	F		
		1							m3			100,00	I
			1										
				4									
					2								
						3							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
731030	221122							Aanbrengen dam in watergang. Situering: gronddam naar park Totaal te verwerken ca.: 730 m3 Van grond fijn kleiig zand Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspost 732010 t/m 732030 Dam afwerken volgens bestekspost 731040 Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3 /m De aanvulling verdichten	st	1,00	F		
		1							m3			730,00	I
			1										
				4									
					2								
						3							
							1						
731040	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: Afwerken dam Grondsoort: klei/teelaarde Aan te voeren volgens bestekspost 732050 Dikte 0,25 m Talud: 1 : 2 of 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	F		
		1							m3			35,00	I
			1										
				1									
					1								
731050	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond uit gronddepot, ten behoeve van dam. Incl. laden Grondsoort: kleiig fijn zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: conform besteksposten 731010 t/m 731030 Rijafstand tot 1 km	m3	1.080,00	F		
			1										
				9									
731060	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond uit gronddepot ten behoeve van dam. Incl. laden Grondsoort: klei/teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 731040 Rijafstand tot 1 km	m3	35,00	F		
			1										
				9									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7311								<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
731110	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ten behoeven van dammen Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 731010 t/m 731030	m3	1.080,00	F	
731120	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: Grond ten behoeven van bekleding taluds Grondsoort: klei/teelaarde Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 731040	m3	35,00	F	
732								RONDE DUIKERS				
7320								<u>Betonnen duikers</u>				
732010	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: Toepassen duiker in te maken dammen Fundering: op staal	m	20,00	F	
		1						In dam, inclusief grondwerk Aanvullen met zand voor zandbed tot hoogte onderkant fundering verharding. Toepassen gronverbetering 0,20 m onder buis	m3			6,00 L
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan				
			1					Lengte tot 11 m, 2 st				
				3				Ronde buis Nominale middellijn 800 mm	m			16,00 L
					1			Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering				
						3		Uiteinden duiker: taludbuis Afschuining 1 : 3	st			4,00 L
732020	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: Toepassen duiker in te maken dam Fundering: op staal	m	30,00	F	
		1						In dam, inclusief grondwerk Aanvullen met zand voor zandbed tot hoogte onderkant fundering verharding, Toepassen gronverbetering 0,20 m onder buis	m3			9,00 L
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan				
			2					Lengte van 11 tot 17 m, 2 st				
				3				Ronde buis Nominale middellijn 800 mm	m			26,00 L
					1			Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering				
						3		Uiteinden duiker: taludbuis	st			4,00 L
732030	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: Toepassen duikers in te maken dammen Fundering: op staal	m	30,00	F	
		1						Toepassen grondverbetering 0,20 m onder buis In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: zand voor zandbed	m3			9,00 L
			1					Toepassen gronverbetering 0,20 m onder buis Verlagen waterstand niet toegestaan				
				3				Lengte: 17 m of meer, 1 st				
					3			Ronde buis Nominale middellijn 800 mm	m			28,00 L
						1		Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering				
							3	Uiteinden duiker: taludbuis Afschuining 1 : 3	st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
732040	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: Toepassen tijdelijke duiker in te maken dam Fundering: op staal In dam, inclusief grondwerk Ongraven en aanvullen Toepassen grondverbetering 0,20m onder buis Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte: 17 m of meer, 1 st Ronde buis Nominale middellijn 600 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F		
		1											
			1						m				20,00 L
				3									
					2								
						1							
							1						
732050	523322							Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: Bescherming tegen uitspoeling bodem, 2 stuks per locatie Situering: t.p.v. in- en uitstroom duiker rond 800 mm Vlakke mat Betonmat PE-VB 9 van 180 kg/,2 o.g. Breedte: 2,00 m Lengte: 2,50 m Aan de bovenzijde aan de bodem verankeren met perkoenpalen, diameter 100 mm, lengte 1000 mm Met drager van kunststof 1 Talud 1 : 3 2 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3.70 m	m2	70,00	F		
		1							m2				70,00 L
7321								<u>Kunststof duiker</u>					
732110	472206							Aanbrengen PVC duiker. Betreft: Tijdelijke duiker In dam, inclusief grondwerk Aanvullen met zand voor zandbed over een breedte van 8 m tot hoogte bouwweg, dan opbouw volgens posten bouwweg. Overig aanvullen met grond vervoerd volgens post 711050. Toepassen gronverbetering 0,20 m onder buis Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte van 11 tot 17 m, 1 st PVC duiker Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8 1 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet 1 Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	15,00	F		
		1											
			1										
				2									
					4				m				15,00 L
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
74											
							VAARDUIKER Voor principe vaarduiker, zie de ter informatie bij het bestek gevoegde tekeningen 401 en 402 (Sweco) Toe te passen vaarduikers: type A: lengte vaarduiker 16,75 m (2 st.) - toepassing: fiets-/voetgangersverbinding type B: lengte vaarduiker 19,25 m (4 st.) - toepassing: autoverbinding type C: lengte vaarduiker 20,50 m (2 st.) - toepassing: auto-/fietsverbinding				
740							TIJDELIJKE MAATREGELEN				
7400							<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
740010	240199						Tijdelijke voorziening dichtzetten watergangen Betreft: tijdelijke dam in watergang, ten behoeve van. aanleg vaarduiker Breedte watergang 4,00 - 6,00 m Wijze ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	8,00	F	
740020	240199						Tijdelijke voorziening dichtzetten watergangen Betreft: tijdelijke dam in watergang, ten behoeve van. aanleg vaarduiker Breedte watergang 6,00 of breder Wijze ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	8,00	F	
740030	210199						Toepassen voorzieningen watersysteem Betreft: het toepassen van voorzieningen ten behoeve van het in stand houden van de waterafvoer van de watergang ter plaatse van de (bijvoorbeeld een bemaling) Materiaal ter keuze van de aannemer ter goedkeuring van de directie	keer	8,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
741								GRONDWERK				
7411								<u>Grond ontgraven</u>				
741110	220101							Grond ontgraven uit bouwkuip vaarduiker Betreft: Bouwkuip aan te brengen vaarduiker type A Aantal vaarduikers: 2 stuks Grondsoort: - teelaarde (ca.30 cm) - grond	m3 m3 m3	1.080,00 F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,10 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
741120	220101							Grond ontgraven uit bouwkuip vaarduiker Betreft: Bouwkuip aan te brengen vaarduiker type B Aantal vaarduikers: 4 stuks Grondsoort: - teelaarde (ca.30 cm) - grond	m3 m3 m3	2.500,00 F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,10 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
741130	220101							Grond ontgraven uit bouwkuip Betreft: Bouwkuip aan te brengen vaarduiker type C Aantal vaarduikers: 2 stuks Grondsoort: - teelaarde (ca.30 cm) - grond	m3 m3 m3	1.320,00 F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,10 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7412								<u>Grond vervoeren</u>				
741210	220201							Grond vervoeren. Betreft: Teelaarde ontgraven volgens besteksposten 741110 t/m 741130 Grondsoort: teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 741340	m3	240,00	F	
				1								
					9							
741220	220201							Grond vervoeren. Betreft: Teelaarde ontgraven volgens besteksposten 741110 t/m 741130 Grondsoort: teelaarde Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 741110 t/m 741130	m3	370,00	F	
				2								
					9							
741230	220201							Grond vervoeren. Betreft: Grond ontgraven volgens besteksposten 741110 t/m 741130 Grondsoort: kleig fijn zand Vervoeren naar: depot Rijafstand tot 1 km Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 741110 t/m 741130	m3	4.290,00	F	
				2								
					9							
7413								<u>Grond verwerken</u>				
741310	220301							Grond verwerken in bouwkuip Betreft: Vaarduiker type A Aantal vaarduikers: 2 st. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 741410 Hoogte 3,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 741350 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	660,00	F	
				5					m3			660,00
					1							
						1						
							1					
741320	220301							Grond verwerken in bouwkuip vaarduiker Betreft: vaarduiker type B Aantal vaarduikers: 4 stuks Grondsoort: zand in zandbed te leveren volgens bestekspost 741410 Hoogte 3,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 741350 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.540,00	F	
				5					m3			1.540,00
					1							
						1						
							1					
741330	220301							Grond verwerken in bouwkuip Betreft: Bouwkuip vaarduiker type C Aantal vaarduikers: 2 stuks Grondsoort: zand in zandbed te leveren volgens bestekspost 741410 Hoogte 3,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 741350 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	820,00	F	
				5					m3			820,00
					1							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
741340	220301							profiel van verwerking				
								Grond verwerken in berm/talud	m3	240,00	F	
								Betreft: Afdeklaag zandaanvulling vaarduiker				
								Grondsoort: teelaarde,	m3			240,00
								aangevoerd volgens bestekspost 741210				
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m				
		4						Bovenoppervlakte 100 m2				
			2					Ongelijke taluds: :2 tot 1:3, helling berm 1:20				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
								profiel van verwerking				
741350	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.020,00	F	
								Betreft: zand verwerkt volgens besteksposten 741310 t/m				
								741330				
								Grondsoort: zand voor zandbed				
								Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van				
								verwerken				
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard				
								RAW Bepalingen				
7414								<u>Grond leveren</u>				
741410	220321							Leveren grond.	m3	3.020,00	F	
								Betreft: zand voor aanvulling bouwkuip vaarduiker				
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens				
								het Besluit bodemkwaliteit: tenminste kwaliteit Wonen				
			7					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			3.020,00
								Grond van natuurlijke oorsprong				
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					9			Hoeveelheidsbepaling: Conform besteksposten 741310 t/m				
								741330				
7415								<u>Grond verwerken in depot</u>				
741510	220301							Grond verwerken in depot	m3	370,00	F	
								Betreft: Grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd naar				
								depot volgens bestekspost 741220				
								Grondsoort: teelaarde	m3			370,00
							9	Hoeveelheidsbepaling: Conform bestekspost 741220				
741520	220301							Grond verwerken in depot	m3	4.290,00	F	
								Betreft: grond vrijgekomen uit ontgravingen en vervoerd naar				
								depot volgens bestekspost 741230				
								Grondsoort: kleig fijn zand	m3			4.290,00
							9	Hoeveelheidsbepaling conform bestekspost 741230				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
742								BESCHOEIING					
742010	522199							Maken gronddichte aansluiting beschoeiing op duiker Betreft: Het maken van een gronddichte aansluiting van de beschoeiing aangebracht volgens bestekstpost 761020 en 761120 op de vaarduiker Inclusief benodigde leveranties Methode ter keuze van de aannemer ter goedkeuring van de directie	st post	32,00	F		32,00 L
743								BEREKENINGEN EN TEKENINGEN Uitgangspunten belastingen conform bijlage xx (berekening duikerfundaties)					
743110	420199							Maken detail berekeningen en tekeningen. Betreft: maken constructieberekeningen en constructietekeningen t.b.v. doorvaarbare duiker inclusief stootplaten Berekeningsmethode Eurocode Minimaal onderstaande gegevens aanleveren: - Betonberekeningen; - Wapeningsberekeningen; - Toelichting op de berekeningen; - Constructietekeningen; - Werktekeningen Berekeningen, tekeningen en toelichting, ondertekend en gedateerd, ter goedkeuring in 3-voud als concept overleggen aan de directie, minimaal 4 weken voorafgaand aan productie van de duikerelementen In geval de berekeningen, tekeningen en/of toelichting niet worden goedgekeurd, dient de aannemer de stukken aan te passen en nogmaals ter goedkeuring in te dienen bij de directie. Het opnieuw indienen van de bovengenoemde stukken geeft geen aanleiding tot extra verrekening en/of verlenging planning. Aanleveren. Tevens ter indiening omgevingsvergunning.	keer	8,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
744								FUNDERING					
7441								<u>Vaarduiker type A:</u> Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
744110	410205							Aanbrengen grondverdringende in de grond gevormde paal. Betreft: het aanbrengen van betonnen funderingspalen ter plaatsen van de vaarduiker.	st	18,00	F		
			9					In de grond gevormde paal: type avegaarpaal diameter 350 mm	st			18,00	L
				2				Voorzien van kopwapening over de bovenste 3,00 m					
				1				Overige paalwapening te bepalen door de leverancier					
					3			Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
								Helling paal: verticaal					
								Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
744120	421199							Toepassen bekisting vaarduiker. Betreft: het toepassen van een bekisting ten behoeve van het storten van de funderingsconstructie van de vaarduiker	keer	1,00	F		
								Materiaal ter keuze van de aannemer					
744130	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer funderingsconstructie vaarduiker	m2	68,00	F		
			1					Beton, laagdikte 50 mm	m3			3,40	L
744140	422199							Aanbrengen wapening fundering duiker. Betreft: wapening in de funderingsconstructie van de vaarduiker	kg	1.280,00	F		
								Betonstaalsoort B500B	kg			1.280,00	L
744150	423121							Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof. Betreft: funderingsconstructie vaarduiker	m3	11,00	F		
			1					Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			11,00	L
				4				Milieuklasse: Langdurig nat					
								Carbonatatatie: XC2					
								Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
								Zeewater: niet van toepassing					
								Vorst: niet van toepassing					
								Agressieve omgeving: niet van toepassing					
				1				Consistentie ter keuze van de aannemer					
					4			CEM III/B LH HS 42,5 N					
						1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer					
							4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
7442								<u>Vaarduiker type B:</u> Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
744210	410205							Aanbrengen grondverdringende in de grond gevormde paal. Betreft: het aanbrengen van betonnen funderingspalen ter plaats van de vaarduiker	st	22,00	F		
		9						In de grond gevormde paal: type avegaarpaal diameter 350 mm	st			22,00	L
			2					Voorzien van kopwapening over de bovenste 3,00 m					
				1				Overige paalwapening te bepalen door de leverancier					
					3			Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
								Helling paal: verticaal					
								Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
744220	421199							Toepassen bekisting vaarduiker. Betreft: het toepassen van een bekisting ten behoeve van het storten van de funderingsconstructie van de vaarduiker	keer	1,00	F		
								Materiaal ter keuze van de aannemer					
744230	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer funderingsconstructie vaarduiker	m2	77,00	F		
		1						Beton, laagdikte 50 mm	m3			3,85	L
744240	422199							Aanbrengen wapening fundering duiker. Betreft: wapening in de funderingsconstructie van de vaarduiker	kg	1.430,00	F		
								Betonstaalsoort B500B	kg			1.430,00	L
744250	423121							Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof. Betreft: funderingsconstructie vaarduiker	m3	13,00	F		
		1						Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			13,00	L
			4					Milieuklasse: Langdurig nat					
								Carbonatatie: XC2					
								Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
								Zeewater: niet van toepassing					
								Vorst: niet van toepassing					
								Agressieve omgeving: niet van toepassing					
				1				Consistentie ter keuze van de aannemer					
					4			CEM III/B LH HS 42,5 N					
						1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer					
							4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
7443								<u>Vaarduiker type C:</u> Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
744310	410205							Aanbrengen grondverdringende in de grond gevormde paal. Betreft: het aanbrengen van betonnen funderingspalen ter plaats van de vaarduiker	st	24,00	F		
			9					In de grond gevormde paal: type avegaarpaal diameter 350 mm	st			24,00	L
				2				Voorzien van kopwapening over de bovenste 3,00 m					
				1				Overige paalwapening te bepalen door de leverancier					
					3			Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
								Helling paal: verticaal					
								Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
744320	421199							Toepassen bekisting vaarduiker. Betreft: het toepassen van een bekisting ten behoeve van het storten van de funderingsconstructie van de vaarduiker	keer	1,00	F		
								Materiaal ter keuze van de aannemer					
744330	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer funderingsconstructie vaarduiker	m2	82,00	F		
			1					Beton, laagdikte 50 mm	m3			4,10	L
744340	422199							Aanbrengen wapening fundering duiker. Betreft: wapening in de funderingsconstructie van de vaarduiker	kg	1.580,00	F		
								Betonstaalsoort B500B	kg			1.580,00	L
744350	423121							Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof. Betreft: funderingsconstructie vaarduiker	m3	14,00	F		
			1					Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			14,00	L
				4				Milieuklasse: Langdurig nat					
								Carbonatatie: XC2					
								Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
								Zeewater: niet van toepassing					
								Vorst: niet van toepassing					
								Agressieve omgeving: niet van toepassing					
				1				Consistentie ter keuze van de aannemer					
					4			CEM III/B LH HS 42,5 N					
						1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer					
							4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
745								PREFAB BETONELEMENTEN					
7451								<u>Vaarduiker type A:</u> Situering: ter plaatse van fiets-/voetgangersverbinding Totaal aantal: 2 stuks Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
745110	472204							Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: 1 vaarduiker incl. kopbalken en taludbeëindigingen Lengte per vaarduiker: 16,75 m Fundering: op fundering aangebracht volgens bestekspostnrs. onder 747 Elementen aanbrengen op oplegmateriaal conform eisen leverancier duiker In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. onder hoofdstuk 744 Verlagen waterstand toegestaan	m	16,75	F		
		2							post			1,00	L
			2										
				2				Lengte van 11 tot 17 m, 1 st Duiker afmetingen: (b x h) 3,00 x 2,25 m (inwendig), nagespannen duiker type R3, elementlengte 1,25 m Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: (NEN-EN 206-1) XD3, XF2 - Staalkwaliteit B500B - Cementsoort CEM III/A Waterdichte voegafdichting volgens voorschriften leverancier (met garantie waterdichtheid voor minimaal 10 jaar) Met nokken voor stootplaten, inclusief deuvelds voor montage stootplaten, voor elementen met nokken zie tekening vaarduiker Aan de binnenzijde: Faunapad met een breedte van 490 mm In eerste en laatste element stekken opnemen voor bevestigen van de kopbalken volgens voorschriften leverancier Leverancier: Romein beton of gelijkwaardig	m			8,75	L
					9								
								Uiteinden duiker: taludbeëindiging - element taludbeëindiging, lengte 4,00 m per element, taludhelling 1:2 en voorzien van schotbalkspanning - Kopbalk, voorzien van ingestorte tekst, zijnde het jaartal van aanleg	st			2,00	L
									st			2,00	L
745120	422411							Spannen voorspanelementen. Het betreft het spannen van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 745110 Spannen in één fase Spannen van de elementen conform voorschriften leverancier	st	7,00	F		
		1							post			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
745130	422421							Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen. Het betreft het injecteren, napersen en afwerken van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 745110 Elementen injecteren	st	7,00	F		
				1									
					5			Samenstelling injectiemortel: cement-zandspecie conform opgave leverancier Afwerken van de voorspanelementen	dm3			35,00	L
						1							
							1	Vrijgekomen stukken voorspanstaal worden eigendom van de aannemer					
745140	423599							Aanbrengen van prefab stootplaten duiker Betreft: stootplaten vaarduiker	st	12,00	F		
745141	800299							Aanbrengen van een wegfundering van gestabiliseerd zand. Betreft: laag gestabiliseerd zand onder stootplaten Breedte groter dan 2.00 m, laagdikte 0,50 m Gestabiliseerd zand Op zandbed Wijze verdichten ter keuze van aannemer	m3			27,00	I
									m3			27,00	L
745142	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Voorzien van een gat ten behoeve van de deuvel op de nok van de vaarduiker Type element: stootplaat Afmeting: 4,00 x 0,99 m, dik 0,30 m Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: XC4, XD3 en XF4 Toe te passen betonstaal: - Wapeningsstaal B500B Alle benodigde wapening en beton wordt geacht te zijn inbegrepen in deze bestekspost In te storten voorzieningen: hijzankers ter keuze van de aannemer	st			12,00	I
		1	6						st			12,00	L
				1									
						1							
							1		st			12,00	L
745150	472299							Aanbrengen RVS plaat t.p.v. schotbalksponning in faunarichel Betreft: RVS plaatje dat de schotbalksponning overspant zodat de faunarichel door fauna gebruikt kan worden RVS plaat (RVS 304): lang 300 mm, dik 10 mm en een opgelast RVS plaatje van 100x95x10 mm aan de onderzijde tegen het verschuiven	st	2,00	F		
									st			2,00	L
									st			2,00	L
745160	421399							Aanbrengen houten badding. Situering: onder vaarduiker Betreft: Stelbalken t.b.v. positionering duikerconstructie Ondersteuningsbalken afm. 200 x 100 mm Aanbrengen over de gehele lengte van de duiker t.b.v. plaatsen prefab duikerelementen Materiaal: hout Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer	m	33,50	F		
									m			33,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
745170	423599							Optionele verzwarend vaarduiker Betreft: Optionele verzwarend vaarduikers als gevolg van aanpassing belasting uit verkeer Inzet van deze bestekspost uitsluitend op basis van directiebesluit Zie ook bijlage 2 Sterkte: NEN-EN-1991 art. 4.3.2 (tabel NB 1) - 2.000.000 Nobs Vermoeiing: NEN-EN-1991 art. 4.61 (tabel NB 5) - verkeerscategorie 3 Bij inzet van deze post maakt het bijwerken van de berekeningen/tekeningen uit besteks post 753110 onderdeel uit van de resultaatsverplichting	m	8,75	F		
7452								<u>Vaarduiker type B:</u> Situering: ter plaatse van autoverbinding Totaal aantal: 4 stuks Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
745210	472204							Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: 1 vaarduiker incl. kopbalken en taludbeëindigingen Lengte per vaarduiker: 19,25 m Fundering: op staal Elementen aanbrengen op stelbalken In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. onder hoofdstuk 744 Verlagen waterstand toegestaan	m	19,25	F		
		2							post			1,00	L
		2						Lengte: 17 m of meer, 5 st Duiker afmetingen: (b x h) 3,00 x 2,25 m (inwendig), nagespannen duiker type R3, elementlengte 1,25 m Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: (NEN-EN 206-1) XD3, XF2 - Staalkwaliteit B500B - Cementsoort CEM III/A Waterdichte voegafdichting volgens voorschriften leverancier (met garantie waterdichtheid voor minimaal 10 jaar) Met nokken voor stootplaten, inclusief deuvelds voor montage stootplaten, voor elementen met nokken zie tekening vaarduiker Aan de binnenzijde: Faunapad met een breedte van 490 mm In eerste en laatste element stekken opnemen voor bevestigen van de kopbalken volgens voorschriften leverancier Leverancier: Romein beton of gelijkwaardig	m			11,25	L
		3							post			1,00	L
		9						Uiteinden duiker: taludbeëindiging - element taludbeëindiging, lengte 4,00 m per element, taludhelling 1:2 en voorzien van schotbalkspinning - Kopbalk, voorzien van ingestorte tekst, zijnde het jaartal van aanleg	st			2,00	L
									st			2,00	L
745220	422411							Spannen voorspanelementen. Het betreft het spannen van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 745210 Spannen in één fase Spannen van de elementen conform voorschriften leverancier	st	9,00	F		
		1							post			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
745230	422421							Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen. Het betreft het injecteren, napersen en afwerken van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 745210 Elementen injecteren	st	9,00	F		
		1											
			5					Samenstelling injectiemortel: cement-zandspecie conform opgave leverancier Afwerken van de voorspanelementen	dm3			45,00	L
				1									
					1			Vrijgekomen stukken voorspanstaal worden eigendom van de aannemer					
745240	423599							Aanbrengen van prefab stootplaten duiker Betreft: stootplaten vaarduiker	st	16,00	F		
745241	800299							Aanbrengen van een wegfundering van gestabiliseerd zand. Betreft: laag gestabiliseerd zand onder stootplaten Breedte groter dan 2.00 m, laagdikte 0,50 m Gestabiliseerd zand Op zandbed Wijze verdichten ter keuze van aannemer	m3			36,00	I
									m3			36,00	L
745242	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Voorzien van een gat ten behoeve van de deuvel op de nok van de vaarduiker	st			16,00	I
		1	6					Type element: stootplaat Afmeting: 4,00 x 0,99 m, dik 0,30 m	st			16,00	L
				1				Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: XC4, XD3 en XF4					
					1			Toe te passen betonstaal: - Wapeningsstaal B500B Alle benodigde wapening en beton wordt geacht te zijn inbegrepen in deze bestekspost					
						1		In te storten voorzieningen: hijzankers ter keuze van de aannemer	st			16,00	L
745250	472299							Aanbrengen RVS plaat t.p.v. schotbalkspinning in faunarichel Betreft: RVS plaatje dat de schotbalkspinning overspant zodat de faunarichel door fauna gebruikt kan worden RVS plaat (RVS 304): lang 300 mm, dik 10 mm en een opgelast RVS plaatje van 100x95x10 mm aan de onderzijde tegen het verschuiven	st	2,00	F		
									st			2,00	L
									st			2,00	L
745260	421399							Aanbrengen houten badding. Situering: onder vaarduiker Betreft: Stelbalken t.b.v. positionering duikerconstructie Ondersteuningsbalken afm. 200 x 100 mm Aanbrengen over de gehele lengte van de duiker t.b.v. plaatsen prefab duikerelementen Materiaal: hout Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer	m	38,50	F		
									m			38,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
745270	423599							Optionele verzwarende vaarduiker Betreft: Optionele verzwarende vaarduikers als gevolg van aanpassing belasting uit verkeer Inzet van deze bestekspost uitsluitend op basis van directiebesluit Zie ook bijlage 2 Sterkte: NEN-EN-1991 art. 4.3.2 (tabel NB 1) - 2.000.000 Nobs Vermoeiing: NEN-EN-1991 art. 4.61 (tabel NB 5) - verkeerscategorie 3 Bij inzet van deze post maakt het bijwerken van de berekeningen/tekeningen uit besteks post 753110 onderdeel uit van de resultaatsverplichting	m	11,25	F		
7453								<u>Vaarduiker type C:</u> Situering: ter plaatse van auto-/fietsverbinding Totaal aantal 2 stuks Hoeveelheden zijn weergegeven voor 1 vaarduiker					
745310	472204							Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: vaarduiker incl. kopbalken en taludbeëindigingen Lengte per vaarduiker: 20,50 m Fundering: op fundering aangebracht volgens bestekspostnrs. onder 747	m	20,50	F		
		2						Elementen aanbrengen op oplegmateriaal conform eisen leverancier duiker	post			1,00	L
			2					In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. onder hoofdstuk 744					
				3				Verlagen waterstand toegestaan					
					9			Lengte: 17 m of meer, 3 st Duiker afmetingen: (b x h) 3,00 x 2,25 m (inwendig), nagespannen duiker type R3, elementlengte 1,25 m Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: (NEN-EN 206-1) XD3, XF2 - Staalkwaliteit B500B - Cementsoort CEM III/A Waterdichte voegafdichting volgens voorschriften leverancier (met garantie waterdichtheid voor minimaal 10 jaar) Met nokken voor stootplaten, inclusief deuvelds voor montage stootplaten, voor elementen met nokken zie tekening vaarduiker	m			12,50	L
								Aan de binnenzijde: Faunapad met een breedte van 490 mm In eerste en laatste element stekken opnemen voor bevestigen van de kopbalken volgens voorschriften leverancier	post			1,00	L
								Leverancier: Romein beton of gelijkwaardig					
				3				Uiteinden duiker: taludbeëindiging - element taludbeëindiging, lengte 4,00 m per element, taludhelling 1:2 en voorzien van schotbalkspinning - Kopbalk, voorzien van ingestorte tekst, zijnde het jaartal van aanleg	st			2,00	L
									st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
745320	422411							Spannen voorspanelementen. Het betreft het spannen van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 745310 Spannen in één fase Spannen van de elementen conform voorschriften leverancier	st	10,00	F		
		1							post				
745330	422421							Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen. Het betreft het injecteren, napersen en afwerken van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 745310 Elementen injecteren	st	10,00	F		
		1											
			5					Samenstelling injectiemortel: cement-zandspecie conform opgave leverancier	dm3			50,00	L
				1				Afwerken van de voorspanelementen					
					1			Vrijgekomen stukken voorspanstaal worden eigendom van de aannemer					
745340	423599							Aanbrengen van prefab stootplaten duiker Betreft: stootplaten vaarduiker	st	18,00	F		
745342	800299							Aanbrengen van een wegfundering van gestabiliseerd zand. Betreft: laag gestabiliseerd zand onder stootplaten Breedte groter dan 2.00 m, laagdikte 0,50 m Gestabiliseerd zand	m3			40,50	I
								Op zandbed Wijze verdichten ter keuze van aannemer	m3			40,50	L
745343	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Voorzien van een gat ten behoeve van de deuvel op de nok van de vaarduiker	st			18,00	I
		1	6					Type element: stootplaat Afmeting: 4,00 x 0,99 m, dik 0,30 m	st			18,00	L
				1				Toe te passen beton: - Sterkteklasse: C35/45 - Milieuklasse: XC4, XD3 en XF4					
					1			Toe te passen betonstaal: - Wapeningsstaal B500B Alle benodigde wapening en beton wordt geacht te zijn inbegrepen in deze bestekspost					
						1		In te storten voorzieningen: hijssankers ter keuze van de aannemer	st			2,00	L
745350	472299							Aanbrengen RVS plaat t.p.v. schotbalksponning in faunarichel Betreft: RVS plaatje dat de schotbalksponning overspant zodat de faunarichel door fauna gebruikt kan worden RVS plaat (RVS 304): lang 300 mm, dik 10 mm en een opgelast RVS plaatje van 100 x 9 5 x 10 mm aan de onderzijde tegen het verschuiven	st	2,00	F		
									st			2,00	L
									st			2,00	L
745360	421399							Aanbrengen houten badding. Situering: onder vaarduiker Betreft: Stelbalken t.b.v. positionering duikerconstructie Ondersteuningsbalken afm. 200 x 100 mm Aanbrengen over de gehele lengte van de duiker t.b.v. plaatsen prefab duikerelementen Materiaal: hout	m	41,00	F		
									m			41,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
745370	423599							Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer	m	12,50	F	
								Optionele verzwarende vaarduiker				
								Betreft: Optionele verzwarende vaarduikers als gevolg van				
								aanpassing belasting uit verkeer				
								Inzet van deze bestekspost uitsluitend op basis van				
								directiebesluit				
								Zie ook bijlage 2				
								Sterkte: NEN-EN-1991 art. 4.3.2 (tabel NB 1)				
								- 2.000.000 Nobs				
								Vermoeiing: NEN-EN-1991 art. 4.61 (tabel NB 5)				
								- verkeerscategorie 3				
								Bij inzet van deze post maakt het bijwerken van de				
								berekeningen/tekeningen uit besteks post 753110				
								onderdeel uit van de resultaatsverplichting				
746								UITSPOELVOORZIENING				
746010	522102							Aanbrengen damplanken.	m	104,00	F	
								Betreft: houten scherm tegen voorzijde en zijanten				
								taludbeëindiging vaarduiker ter voorkoming van uitspoeling				
								onder de duiker				
								Aantal: 13 m per vaarduiker				
								Grondslag: divers				
								Damplanken van onbehandeld naaldhout	st			693,00
								Damplanken: 1,80 x 0,045 x 0,15 m (lxdxb)				
								Richting damplanken: verticaal				
								Spuiten is niet toegestaan				
								1 Afwerking damplanken: afzagen				
747								HEKWERK VAARDUIKER				
747010	103105							Aanbrengen hek.	st	16,00	F	
								Betreft: hekwerk op de vaarduiker, 2 st. per vaarduiker				
								Vast hekwerk conform specificaties op tekening 2D-CON-				
								56001				
								Vast hek .				
								Lengte 5,00 m				
								Palen van metaal	st			48,00
								3 stijlen per hekwerk h.o.h. 1,50 m				
								Hekwerk van metaal	m			80,00
								Samengesteld uit horizontale en verticale kokers 60 mm				
								thermisch verzinkt + 2 laag gepoedercoat in RAL 9005				
								Hekwerk monteren op betonrand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
748								OVERIGE WERKZAAMHEDEN <u>Mantelbuizen</u> Aanbrengen PP-buis. Betreft: mantelbuizen t.b.v. doorvoer OV-kabels Mantelbuizen aanbrengen onder de vaarduiker door 2 stuks per vaarduiker Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Lengte per mantelbuis: 20 m Nominale middellijn 110 mm				
7480												
748010	252221								m	320,00	F	
				3				m			320,00	L
					1	1						
75								STUWEN				
750								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
750010	471199							Verwijderen stuw. Betreft: stuw in bestaande watergang Verwijderen incl grondwerk Bouwweld 4f Stuw van hout Hoogte stuw ca. 4,00 m Te rekenen met een planklengte van 3,00 m en dikte 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00	F	
751								REGELBARE STUW Betreft: kantelstuw conform principe tekeningen van Hoogheemraadschap(HHnk), BDA 04, BDA 05 en BDA 08. De tekeningen zijn als bijlage ter informatie toegevoegd aan het bestek. De stuwen dienen geschikt te zijn voor automatisering door het Hoogheemraadschap. Het betreft: Stuw met overstortbreedte 0,50 meter; minimaal regelbaar tussen NAP -2,90 meter en NAP -3,30 meter; breedte watergang ter plaatse van stuw ca. 4,50 meter Leveren en aanbrengen damwand wordt verrekend onder stelpost 950080				
751010	471199							Maken tekeningen en berekeningen damwanden Betreft: houten damwanden horizontale lengte damwand: ca. 7 m De tekeningen en berekeningen digitaal (pdf) aan de gemeente binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring leveren	keer	1,00	F	
751020	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: damwand t.b.v. kantelstuw incl. grondwerk Grondslag: kleiig fijn zand Damplanken van hout: Materiaal: hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 Te rekenen met een plankbreedte van 200 mm en met lengte damplank ca. 5 m, dikte 60 mm Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Bovenkant damwand 0,60 m boven hoogste peil	m	7,00	F	
				1				st			35,00	L
					1							
						1						
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
751030	522104	1						1 Afwerking damplanken: afzagen					
								Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F		
								Rechthoekige houten gording 150 x 200 mm	m			7,00	L
								hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35					
								Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement					
								Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het					
								bestek					
		2						Gording aanbrengen aan damwand					
		9						Bevestiging gording met behulp van slotbouten incl.	st			21,00	L
								bijbehorende materialen, rvs					
751040	522104							Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F		
								Betreft: klemgording					
		1						Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00	L
								hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35					
								Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement					
								Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het					
								bestek					
		2						Gording aanbrengen aan damwand					
751050	471199							Leveren en aanbrengen kantelstuw	st	1,00	F		
								Betreft: kantelstuwen op damwand uit het bestekspost nr.					
								162020					
								Kantelstuw type HCKS van HC Waterbeheersing of	st			1,00	L
								kantelstuw van KWT KKS o.g.					
								Stuw met overstortbreedte 0,50 meter; minimaal regelbaar					
								tussen NAP -2,90 meter en NAP -3,30 meter					
751060	471199							Leveren en aanbrengen bordes en leuning	st	1,00	F		
								Betreft: bordes en leuning type BL-1200-1000					
								Bordes met leuning opgebouwd uit elementen	st			1,00	L
								1200x600x1000, geschikt voor montage aan houten of stalen					
								damwand.					
								Lengte bordes 3,60 m					
								Compleet bordes bestaat uit start-, tussen- en eindelement.					
								Twee leuningbuizen Ø48,3 en een schopplank 156x23.					
								Staanders 80x10 h.o.h. 1200 gemonteerd aan hoofdligger					
								hoek 150x75x10.					
								Loopbordes van persroosters 25x2.					
								Alle onderdelen inclusief de bevestigingsmiddelen					
								thermisch verzinkt.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
752												
752010	471199						NIET REGELBARE STUW					
							Maken tekeningen en berekeningen damwanden Betreft: houten damwanden; horizontale lengte damwand: ca. 7 m De tekeningen en berekeningen digitaal (pdf) aan de gemeente binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring leveren	keer	1,00	F		
752020	522102						Aanbrengen damplanken. Betreft: damwand t.b.v. kantelstuw inclusief grondwerk Grondslag: kleiig fijn zand Damplanken van hout: Materiaal: hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 Te rekenen met een plankbreedte van 200 mm en met lengte damplank ca. 5 m, dikte 60 mm Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Richting damplanken: verticaal Sputten is niet toegestaan Bovenkant damwand 0,60 m boven hoogste peil 1 Afwerking damplanken: afzagen	m	7,00	F		
		1						st				35,00 L
			1									
				1								
					9							
752030	522104						Aanbrengen gordingen. Rechthoekige houten gording 150 x 200 mm hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek Gording aanbrengen aan damwand Bevestiging gording met behulp van slotbouten incl. bijbehorende materialen, rvs	m m	7,00	F		7,00 L
		1										
			2					st				21,00 L
				9								
752040	522104						Aanbrengen gordingen. Betreft: klemgording Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek Gording aanbrengen aan damwand	m m	7,00	F		7,00 L
		1										
			2									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
76								OEVERS				
760								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
760010	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: beschoeiing in te dempen of aan te passen watergangen Inclusief grondwerk Palen met beplanking Materiaal Palen hout (uitgangspunt 70 x 70 mm, h.o.h. 0,75 m) Beplanking hout (uitgangspunt 3 planken, breedte plank 200 mm) Paallengte: 3,00 m Voor ca. 80% onder water Verlagen waterstand niet toegestaan 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
		4										
			4									
				3								
				9								
					1							
760020	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: beschoeiing in te dempen of aan te passen watergangen Inclusief grondwerk Palen met beplanking Materiaal Palen hout (uitgangspunt diam. 80 mm) Beplanking kunststof schotten hoog 600 mm Paallengte: 3,00 m Voor ca. 80% onder water Verlagen waterstand niet toegestaan 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
		4										
			4									
				3								
				9								
					1							
760030	523399							Verwijderen aqua-flora rollen Situering: nieuw te maken grond dam richting park (waterkant west en ter plaatse van te realiseren uitstroomopening 161182 Betreft: aqua-flora rollen op buitenzijde talud ter bescherming talud Grondslag: grond Verwijderen inclusief perkoenpalen, Ø80 mm, lengte 1,00 m, onbehandeld, h.o.h. 1,00 m zodanig aangebracht dat er een tussenruimte van 0,5 meter ten opzichte van andere rij perkoenen is, lengte van het in de grond aangebrachte gedeelte gemiddeld 0,85 m Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer	m	100,00	F	
									st			200,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
761								BESCHOEIING				
7610								<u>Kunststofbeschoeiing en damplanken</u>				
761010	522101							Aanbrengen palen. Situering: ter plaatse van bouwkavels en bestaande percelen Betreft: aanbrengen palen t.b.v. kunststofbeschoeiing met bijbehorende heimuts Grondslag: kleiig fijn zand	st	2.000,00	F	
		9						Palen van naaldhout voorzien van kunststof kop, totale lengte 3,00 m, Ø 80 mm Paalkop: kunststof omspoten, gerecycled polyethyleen over een lengte van 1 m Type: ROWat combipaal o.g. Fabri.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g. Richting paal: 10 : 1	st			2.000,00 L
			2					Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,60 m Afstand palen 0,70 m h.o.h.	st			2.000,00 L
			1									
			3									
			2									
761020	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: ter plaatse van bouwkavels en bestaande percelen Betreft: kunststof schotten Schotten 1400 x 600 mm Type: ROWat RPB0600 o.g. Fabri.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g. Van kunststof: gerecycled polyethyleen Horizontaal geprofileerd, met schuifslotverbinding Kleur: zwart	m	1.400,00	F	
		3						Afstand palen 0,70 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Platen onderling verbinden door middel van schuifslotverbindingsprofiel.	m			1.400,00 L
			4									
			1									
			9									
			9									
761030	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: geotextiel t.b.v. voorkoming uitspoelen grond aan de onderzijde van de schotten Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens bestekspost 761020	m2	1.400,00	F	
		1						Weefsel van kunststof : zanddichtweefsel, op rol breed 1,00 m Weefsel aan schotten bevestigen d.m.v. nieten	m2			1.400,00 L
			2						st			5.600,00 L
761040	220199							Grondwerken tbv plaatsen beschoeiing Situering: watergangen ter plaatse van bouwkavels en bestaande percelen Betreft: grondwerken (na graven watergangen) tbv plaatsen beschoeiingen volgens besteksposten 761010 t/m 761030 Werkzaamheden omvattende: * Ontgraven grond uit talud * Aanvullen talud na plaatsen beschoeiingen * Verdichten grond	m	1.400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
761041	220103							Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: Ontgraven grond t.b.v. plaatsen beschoeiing en aanbrengen geotextiel Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren Grondsoort: kleiig fijn zand Dikte gemiddeld 1,00 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			700,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
761042	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: Aanvullen grond achter beschoeiingen na aanbrengen schotten en geotextiel Grondsoort: kleiig fijn zand, naast sleuf gedeponeerd Dikte 1,00 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 761043 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			700,00	I
		1							m3			700,00	I
			2										
				1									
					1								
						1							
761043	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: kleiig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnummer 761042 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3			700,00	I
						1							
7611								<u>Houten beschoeiing</u>					
761110	522101							Aanbrengen palen. Betreft: aanbrengen palen met bijbehorende opzetter ten behoefte van beschoeiingsschotten Situering: ter plaatse van bouwkavels en bestaande percelen Grondslag: kleiig fijn zand Palen van hout: hardhout 80 x 80 x 3000 mm incl. opzetter, duurzaamheidsklasse 1 Houtsoort: Azobé of Angelim Vermelho Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Fabrikaat: Van Swaay o.g. Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,00 m Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st	1.000,00	F		
		2							st			1.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
761120	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: ter plaatse van bouwkvavels en bestaande percelen	m	500,00	F		
		3						Schotten : Combischotten Afmeting: 20 x 1000 x 3000 mm Fabrikaat: Van Swaay o.g.	m			500,00	L
		1						Van hout: bovenste 700 mm hardhout, Azobé of Angelim Vermelho,onderste 300 mm Europees naaldhout Duurzaamheidsklasse 1 Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Afstand palen 0,50 m h.o.h. Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten					
761130	522105					1	3	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: geotextiel ter voorkoming uitspoelen grond aan de onderzijde schotten Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens bestekspost 761120	m2	500,00	F		
		2						Weefsel van kunststof zanddichtweefsel, op rol breed 1,00 m Weefsel aan schotten bevestigen d.m.v. nieten	m2 st			500,00 2.000,00	L L
761150	220199							Grondwerken tbv plaatsen beschoeiing Situering: watergangen ter plaatse van bouwkvavels en bestaande percelen Betreft: grondwerken (na graven watergangen) tbv plaatsen beschoeiingen volgens besteksposten 761110 t/m 761130 Werkzaamheden omvattende: * Ontgraven grond uit talud * Aanvullen talud na plaatsen beschoeiingen * Verdichten grond	m	500,00	F		
761151	220103					1	1 1 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: Ontgraven grond t.b.v. plaatsen beschoeiing en aanbrengen geotextiel Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren Grondsoort: kleilig fijn zand Dikte gemiddeld 1,00 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			250,00	I
761152	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: Aanvullen grond achter beschoeiingen na aanbrengen schotten en geotextiel	m3			250,00	I
		1						Grondsoort: kleilig fijn zand, naast sleuf gedeponeerd Dikte 1,00 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 761153 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			250,00	I
761153	220412					1		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: kleilig fijn zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnummer 761152 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3			250,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
761160	221121							Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen voor beschoeiing in watergang op tekening profielen doorsnede B bendigde grond vervoeren volgens post xxxxxx Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2,80 m Zonder overhoogte 1 De aanvulling verdichten	m3	1,00	F		
7612			2		1			<u>Houten damwand</u>					
761210	522102							Aanbrengen damplanken. Grondslag: kleiig fijn zand Damplanken van hout: Materiaal: hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 gerekend met een plankbreedte van 200 mm lengte damwanden: ca. 5 m Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Richting damplanken: verticaal Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,5 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m st	80,00	F	400,00	L
761220	522102							Aanbrengen damplanken. Grondslag: kleiig fijn zand Damplanken van hout: Materiaal: hardhout azobe duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 gerekend met een plankbreedte van 200 mm lengte damwanden: 4 m Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Richting damplanken: verticaal Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,7 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m st	40,00	F	40,00	L
761230	522104							Aanbrengen gordingen. Betreft: dubbele gording Rechthoekige houten gording : Materiaal: hardhout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35, afmeting 100 x 150 mm Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11) Gording aanbrengen aan damwand met behulp van slotbouten incl. bijbehorende materialen, rvs Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas volgens tekening	m m st	240,00	F	240,00	L
761240	522199							Aanbrengen ankers. Betreft: verankering damwand Keuze toe te passen verankering afhankelijk van berekening naar keuze aannemer inclusief bevestiging Berekening volgens bestekspost 761330	st st	30,00	F	30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7613								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
761310	522199							Boren gat in beschoeiing. Betreft: boren gat ten behoeve van doorvoer afvoerleiding regenwaterriool of drainage Diameter leidingen: pvc 125 mm Verlagen waterstand niet toegestaan Na aanbrengen leiding gat grond dicht maken met kunststofdoek	st	1,00	F	
761320	522199							Boren gat in beschoeiing. Betreft: boren gat ten behoeve van doorvoer afvoerleiding regenwaterriool of drainage Diameter leidingen: pvc 200 mm Verlagen waterstand niet toegestaan Na aanbrengen leiding gat grond dicht maken met kunststofdoek	st	1,00	F	
761330	522199							Berekening damwand (met verankering) Betreft: maken constructieberekeningen en constructietekeningen t.b.v.damwand te waterlaatplaats Berekening(en) op basis van het bodemprofiel en (grond) parameters/ uitgangspunten (o.a. VK45) zoals vermeld in de bijlage Berekeningsmethode Eurocode Minimaal onderstaande gegevens aanleveren: - Toelichting op de berekeningen; - Constructietekeningen; - Werktekeningen Berekeningen, tekeningen en toelichting, ondertekend en gedateerd, ter goedkeuring in digitaal overleggen aan de directie, minimaal 4 weken voorafgaand aan levering damwand In geval de berekeningen, tekeningen en/of toelichting niet worden goedgekeurd, dient de aannemer de stukken aan te passen en nogmaals ter goedkeuring in te dienen bij de directie. Het opnieuw indienen van de bovengenoemde stukken geeft geen aanleiding tot extra verrekening en/of verlenging planning. Aanleveren. Tevens ter indiening omgevingsvergunning	keer	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
7614								<u>Onderwaterbeschoeiing</u>					
761410	522101							Aanbrengen palen. Betreft onderwaterbeschoeiing Grondslag: zanderige klei Perkoenpalen: diam 80mm, lengte 1,50 Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,25 m Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st	1.000,00	F		
		1							st			1.000,00	L
			1										
				1									
					1								
						2							
							1						
761420	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. betreft onderwater beschoeiing nieuw te geven watergang Planken 200 x 35 mm (2 planken boven elkaar) Van hout: vuren ; onbehandeld Afstand palen 0,50 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd d.m.v. galvaniseren	m	500,00	F		
		1							m			500,00	L
			1										
				1									
					1								
						2							
761430	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft geotextiel ter voorkoming uitspoeling grond aan de onderzijde van de planken Aanbrengen achter: planken van post 761420 Weefsel van kunststof zanddicht weefsel, op rol breed 1,0 m weefsel aan de schotten bevestigen d.m.v. nieten	m2	500,00	F		
		1							m2			500,00	L
			2										
762								ECOLOGISCHE OEVERS					
7620								<u>Aqua-flora rollen</u>					
762010	523399							Aanbrengen aqua-flora rollen. Betreft aanbrengen aqua-flora rollen op buitenzijde talud ter bescherming talud Grondslag: grond Aquarollen leveren volgens beschrijving bepalingen 51.61.01 lid 1 en 2. Schema 5/30 Schema 6/30 Verwerken conform voorschriften leverancier en bepalingen 51.61.02 lid 1 Aqua-flora rollen op de kwekerij ingeplant met diverse soorten water- en oeverplanten. Plantschema volgen bepalingen 51.61.01 lid 2. Aqua-flora rollen vastzetten / opsluiten door middel van het verticaal aanbrengen van perkoenpalen, Ø80 mm, lengte 1,00 m, onbehandeld, dubbele palenrij h.o.h. 1,00 m zodanig aanbrengen dat er een tussenruimte van 0,5 meter ten opzichte van andere rij perkoenen is, spuiten is niet toegestaan, lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,85 m Aqua-flora rollen klemmen tussen perkoenpalen Hoogten: - bovenkant rol: 0,05 m boven waterpeil - onderkant rol: 0,25 m beneden waterpeil - bovenkant perkoenpalen: 0,10 m beneden waterpeil - waterpeil De Draai Noord: N.A.P. -3,40 m	m	500,00	F		
									m			500,00	L
									st			88,00	L
									st			88,00	L
									st			1.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6							
77								- waterpeil De Draai Zuid: N.A.P. -3,70 m Talud 1 : 3 Inclusief grondwerk. Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen						
770010	473199							VLONDERS Maken vlonders. Betreft: maken vlonders, inclusief grondwerk. Leveren en aanbrengen vlonders. Tekening: zie bijlage 'principetekening vlonder' Omvang: 10 st per deelopdracht. Grondsoort: kleiig fijn zand. Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, geschaafd. Paalafmetingen, balkafmetingen, plankdiktes aan aannemer. Houtsoort: palen en balken van Azobé of gelijkwaardig, dek en afdek grondkering van Massaranduba, Billinga of gelijkwaardig. Dek met antislip-delen. Afmetingen dek: 4,10 x 3,00 m. Hoogte grondkerende achterwand: 1,00 m. Aanbrengen balk onder afdeklát tbv montage planken zijwand. Afmeting balk 70 x 140 mm, 2 x 3 m per vlonder. Aanbrengen ankerschotten van beton (600 x 600 x 100 mm), per vlonder 3 stuks, bevestigen aan de palen van de achterwand door middel van M16 draadeind. RVS-schroeven toepassen op dek. Onderkant dekplanken 3 cm aanbrengen boven bovenkant beschoeiing en 2 cm buiten de beschoeiingslijn. Bovenkant beschoeiing 0,50 m boven waterpeil. Wanden met anti-worteldoek. Inclusief grondwerk en afvoeren overtollige grond naar depot binnen een straal van 1,5 km. Inclusief trap. Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11). Dekdelen optioneel te draaien naar water, in overleg met opdrachtgever.	st	20,00	F		20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
770020	473199							Maken vlonders. Betreft: maken vlonders, inclusief grondwerk. Leveren en aanbrengen vlonders. Omvang: 10 st per deelopdracht. Grondsoort: kleiig fijn zand. Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, geschaafd. Paalafmetingen, balkafmetingen, plankdiktes aan aannemer. Houtsoort: palen en balken van Azobé of gelijkwaardig, dek en afdek grondkering van Massaranduba, Billiga of gelijkwaardig. Dek met antislip-delen. Afmetingen dek 4,10 x 3,00 m . Hoogte grondkerende achterwand: 1,25 m. Aanbrengen balk onder afdeklat tbv montage planken zijwand, afmeting balk 70 x 140 mm, 2 x 3 m per vlonder. Aanbrengen ankerschotten van beton (600 x 600 x 100 mm), per vlonder 3 stuks, bevestigen aan de palen van de achterwand door middel van M16 draadeind. RVS-schroeven toepassen op dek. Onderkant dekplanken 3 cm aanbrengen boven bovenkant beschoeiing en 2 cm buiten de beschoeiingslijn. Bovenkant beschoeiing 0,50 m boven waterpeil. Wanden met anti-worteldoek. Inclusief grondwerk en afvoeren overtollige grond naar depot binnen een straal van 1,5 km. Inclusief trap. Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria fot Timber, verwezen wordt naar deel 3 van het bestek (hfd. 01 14 03 lid 11). Dekdelen optioneel te draaien naar water, in overleg met opdrachtgever.	st	20,00	F		
78									st			20,00	L
7801								<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>					
780110	258299							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Waterhuishoudkundige werkzaamheden binnen de werkgrenzen. Betreft: Revisie nieuwe kleine kunstwerken, oevervoorzieningen, zoals - vaarduikers - ronde duikers - damwand - beschoeiing Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en hoogte aan de hand van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal door opdrachtgever ter beschikking gesteld als dgn of dwg. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens digitaal aanleveren.	keer	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
81								WERKTERREIN			
8100								<u>Inrichten werkterrein</u>			
810010	101199							Inrichten van werkterrein Betreft: inrichten ketenpark In het inrichten van het ketenterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking Het werkterrein gedurende de uitvoeringsperiode afzetten met bouwhekken volgens bestekpost 811010	jaar	4,00	F
810020	101199							Inrichten nieuw depot materialen. Betreft: gemeentedept t.b.v. van materialen De Draai. Het binnen het depot aanwezige terrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking Het werkterrein gedurende de uitvoeringsperiode afzetten met bouwhekken volgens bestekpost 811020 Het depot moet afsluitbaar zijn.	keer	2,00	F
810030	101199							Inrichten gronddepot. Het binnen het gronddepot aanwezige terrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is alleen bestemd voor grond uit de De Draai (gebiedseigen grond). Het gronddepot gedurende de uitvoeringsperiode afzetten met bouwhekken volgens bestekpost 811030. Het gronddepot moet afsluitbaar zijn.	keer	2,00	F
810040	101199							Inrichten van werkterrein. Betreft; werkterrein op werklocatie deelopdracht Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking Het werkterrein gedurende de uitvoeringsperiode afzetten met bouwhekken volgens bestekpost 811050, tenzij het werkgebied is gelegen in een woongebied, waarbij de toegang voor bewoners gewaarborgd moet zijn.	keer	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8110								<u>Toepassen voorzieningen</u>				
811010	101199							Toepassing afzetting ketenpark. Betreft: toepassen bouwhekken ten behoeve van afsluiten ketenpark Periode in stand houden: gedurende de uitvoeringsperiode van het bestek. Bouwhekken ter keuze van de aannemer, inclusief betonvoet en schoren. Minimale hoogte 2,00 meter. Met materialen van de aannemer.	jaar	4,00	F	
811020	101199							Toepassing afzetting depot materialen. Betreft: toepassen bouwhekken ten behoeve van afsluiten depot Periode in stand houden: gedurende de uitvoeringsperiode van het bestek. Bouwhekken ter keuze van de aannemer, inclusief betonvoet en schoren. Minimale hoogte 2,00 meter.	jaar	4,00	F	
811030	101199							Toepassing afzetting gronddepot. Betreft: toepassen bouwhekken ten behoeve van afsluiten gronddepot (200 m) Periode in stand houden: gedurende de uitvoeringsperiode van het bestek. Bouwhekken ter keuze van de aannemer, inclusief betonvoet en schoren. Minimale hoogte 2,00 meter. Met materialen van de aannemer.	jaar	4,00	F	
811050	101199							Toepassen afzetting werkterrein Betreft: toepassen bouwhekken ten behoeve van afsluiten werklocatie. Periode in stand houden: gedurende de uitvoering van het werk. Bouwhekken ter keuze van de aannemer, inclusief betonvoet en schoren. Minimale hoogte 2,00 meter. Met materialen van de aannemer.	mnd	48,00	F	
811060	101199							Toepassen voorzieningen bereikbaarheid. Betreft voorzieningen tbv bereikbaarheid terreinen en depots, e.e.a. ter inschatting van de aannemer Met materiaal van de aannemer Periode van in stand houden: gedurende de werkzaamheden	mnd	48,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8120								<u>Verplaatsen depot materialen</u> Huidige depot is gelegen in De Draai Zuid.			
812010	101399							Verplaatsen depot materialen. Betreft: het verplaatsen van bestaande gemeente depot voor materialen De Draai naar een nieuwe locatie, in te richten volgens bestekspost 810020 Oppervlakte depot 2.350 m2 In het verplaatsen van het depot is begrepen het opladen en vervoeren en plaatsen van alle bruikbare materialen: Bouwhekken (ca. 330 m) Betonklinkers Betonbanden Betontegels Betonplaten Menggranulaat Straatkolken Overige materialen Het terrein na ontruimen schoon opleveren. Onbruikbare materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.	keer	1,00	F
812020	101399							Verplaatsen opslagcontainer OV. Betreft: het verplaatsen van opslagcontainer OV op bestaande gemeente depot voor materialen De Draai naar een nieuwe locatie, in te richten volgens bestekspost 810020 Opslagcontainer 8,00 x 2,52 x 2,90 m (l x b x h) In het verplaatsen van de container is begrepen het opladen en vervoeren en plaatsen op de nieuwe locatie. Tillen container door middel van stropen. Gewicht ca. 3000 kg	keer	1,00	F
8130								<u>Opruimen werkterrein</u>			
813010	101102							Opruimen van werkterrein. Betreft: ketenpark 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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	2,00	F
		1									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
813020	101199							Opruimen depot materialen. Betreft: het opruimen van depot materialen In het opruimen van het depot is begrepen het opladen en afvoeren van alle resterende materialen: Betonklinkers Betonbanden Betontegels Betonplaten Menggranulaat Straatkolken Overige materialen Het depot na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen en schoon opleveren. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.	keer	2,00	F	
813030	101199							Opruimen gronddepot. Betreft: het opruimen van huidig gronddepot in De Draai Locatie: De Draai Zuid In het opruimen van het depot is begrepen het opladen en afvoeren van grond Hoeveelheidsbepaling: meting in middelen van vervoer Grond AP04 gekeurd; kwaliteit Wonen Grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer	m3	1.000,00	F	
813040	101199							Opruimen gronddepot. Betreft: het opruimen van huidig gronddepot in De Draai Locatie: De Draai Zuid In het opruimen van het depot is begrepen het opladen en afvoeren van grond Hoeveelheidsbepaling: meting in middelen van vervoer Grond AP04 gekeurd; kwaliteit Achtergrondwaarde Grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer	m3	15.000,00	F	
813050	101199							Opruimen van werkterrein. Betreft: werklocatie per deelopdracht Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen en materialen te zijn verwijderd en afgevoerd. Het werkterrein dient schoon te worden opgeleverd.	keer	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8140								<u>Vergunningen</u>			
814010	102399							Verzorgen vergunningen en toestemmingen. Betreft: het aanvragen van vergunningen en toestemmingen voor plaatsing en inrichting bouwketen, depots en informatieborden. Zie ook deel 3 art 01.10	keer	2,00	F
8150								<u>Toepassen project - informatieborden</u>			
815010	101299							Toepassen project- informatiebord. Situering: bij de ingang van het terrein op nader te bepalen locatie in overleg met de directie. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Uiterlijk twee weken na gunning project een principe schets met berekening ter goedkeuring bij de directie indienen. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. Vrijgekomen informatieborden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer.	st	2,00	F
82								UITZETWERKZAAMHEDEN			
8200								<u>Uitzetten werk</u>			
820010	100199							Uitzetten werk Betreft uitzetten van het werk per deelopdracht werk, bestaande uit: - hoofdmaatvoering - detailmaatvoering - verklikken van door directie aangegeven erfgrenzen. - overige maatvoering Gerekend per deelopdracht Maatvoering in X- , Y- en Z coördinaten Bestektekeningen worden digitaal in RD stelsel ter beschikking gesteld. (dwg / dgn - formaat)	keer	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING		
8201								<u>Monitoring</u>					
820110	220899							Toepassen en monitoren zakbaken Situering: gehele werk, trace gasunie en HS Werkzaamheden omvattende: * Plaatsen zakbaken * Monitoren zakbaken * Verwijderen zakbaken	st	20,00	F		
820111	220801							Plaatsen zakbaken. Betreft trace gas transport 5 stuks en HS-kabel 5 stuks	st			20,00	I
		1						Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st			20,00	L
			2					4-zijdig afgetuid					
				1				Aanbrengen op maaiveld					
820112	220899							Inmeten zakbaken Betreft: monitoring terrein - Meting zakbaken ten tijde van plaatsing - Maandelijkse meting zakbaken gedurende 1 jaar - Gegevens analoog en digitaal aanleveren aan de directie, met minimaal de volgende gegevens: - datum plaatsing en 0-meting - datum vervolgmetingen - inmeting voetplaat bij plaatsing - inmeting bovenkant gasbuis van de zakbaak - niveau aanvulling ophoging	st			20,00	I
820113	220803							Verwijderen zakbaken. Betreft: zakbaken aangebracht volgens bestekspost 820111 Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			20,00	I
83								VERKEERSMAATREGELEN Voor verkeersmaatregelen huisaansluitingen riool wordt verwezen naar besteksposten onder 541					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8300								<u>Opstellen verkeersplan</u>				
830010	623099							Vervaardigen van een verkeersplan Betreft het vervaardigen van een verkeersplan ten behoeve van realiseren verkeersmaatregelen volgens de besteksposten onder 8310 en 8320. Inclusief benodigde omleidingsroutes. Verkeersplan dient schriftelijk te worden aangeboden voor start van de werkzaamheden. Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' en conform deel 3 art 01.12 van dit bestek.	keer	10,00	F	
830020	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft het vervaardigen van tekeningen behorende bij het verkeersplan volgens bestekspost 830010. Verkeersmaatregelen ten behoeve van: - aanleg riolering in bouwrijp maak fase; Digitale ondergrond beschikbaar in dwg of dgn-formaat/ Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Tekeningen aanleveren op schaal 1:100 of 1:500. E.e.a. afhankelijk van grote van het gebied welke de tekening omvat en de benodigde detaillering. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in pdf.	keer	10,00	F	
8310								<u>Toepassen verkeersmaatregelen algemeen</u>				
831010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Uitvoering werkzaamheden tijdens bouwrijp maken Stormvast plaatsen Afsluiten over de volledige wegbreedte voor doorgaand verkeer (m.u.v. bewoners/ bedrijven van aangrenzende percelen.) middels schrikhekken. Inclusief afsluiten aan het werkvak grenzende wegen. Wegafzettingen moeten goed zichtbaar zijn, minimaal retroreflecterend klasse II Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
				9								
					3							
831020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Uitvoering werkzaamheden tijdens woonrijp maken Betreft: afsluiten straten ten behoeve van woonrijp maken Stormvast plaatsen Afsluiten over de volledige wegbreedte voor doorgaand verkeer middels schrikhekken. Inclusief afsluiten aan het werkvak grenzende wegen. Wegafzettingen moet goed zichtbaar zijn, minimaal retroreflecterend klasse II Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
				9								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
831030	620399							Toepassen omleidingsroutes Ten behoeven van de afsluitingen tijdens de werkzaamheden Incl. het in stand houden en na de werkzaamheden verwijderen van de bebording. Stormvast plaatsen. De route wordt aangegeven conform goedgekeurd verkeersplan Met materiaal van de aannemer	dgn	50,00	F		
831040	620499							Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: toepassen vooraankondigingsborden ten behoeve van: - aanleg riolering - aanleg duikers - bouwrijp maken - woonrijp maken Door middel van tekstborden, gele achtergrond met zwarte opschrift, retro reflecterend minimaal klasse II Vooraankondiging plaatsen minimaal 1 week voor aanvang werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F		
								Door middel van tekstborden, gele achtergrond met zwarte opschrift, retro reflecterend minimaal klasse II Vooraankondiging plaatsen minimaal 1 week voor aanvang werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st			40,00	L
831050	620499							Toepassen verwijzingsborden Betreft: toepassen verwijzingsborden ten behoeve van: - route bouwverkeer Door middel van tekstborden inclusief palen, achtergrond geel met zwarte opschrift, retroreflecterend minimaal klasse II Borden plaatsen voor aanvang van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F		
								Door middel van tekstborden inclusief palen, achtergrond geel met zwarte opschrift, retroreflecterend minimaal klasse II Borden plaatsen voor aanvang van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st			40,00	L
831070	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft geel bord met opschrift: Bouwweg verboden toegang uitgezonderd bouwverkeer De borden zijn eigendom van de aannemer In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00	F		
		1						In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			40,00	I
			1					Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			40,00	I
831080	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 halve rijbaan afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 halve rijbaan afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer					
			3					2 Met materiaal van de aannemer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
831090	620499							Toepassen voorzieningen t.b.v. doorgaand verkeer Betreft voorzieningen t.p.v. afsluitingen, waarbij het. verkeer ten alle tijden doorgang moet vinden. Bevat het gefaseerd aanleggen van riolerings- en besrtingswerk. toepassen bypass met o.a. rijplaten in de berm toepassen bijbehorende bebording en afzettingen volgens CROW publicatiereeks Werk in uitvoering figuurnummer xxxx Inclusief leveren verkeersplan en faseringsplan op A3 formaat met maatregelen en aanpak. e.e.a ter goedkeuring van de directie	keer	10,00	F	
831100	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft geel bord met opschrift Bouwweg Verboden toegang Uitgezonderd bouwverkeer De borden zijn eigendom van de aannemer Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00	F	
8320		1						<u>Verkeersmaatregelen huisaansluitingen riool</u> Onder het toepassen van verkeersmaatregelen zijn tenminste begrepen: - Het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. plaatselijk verkeer; - Het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. doorgaand verkeer; - De aannemer moet zelf de noodzakelijke bebording, omleidingen, hekwerken, afzetting(en) e.d. aanbrengen, in stand houden en na afloop van de werkzaamheden weer verwijderen. Materialen dienen ter beschikking te worden gesteld door de aannemer (eigendom aannemer).				
832010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: realiseren werkzaamheden bij werken op de halve rijbaan Steeds opschuiven voor aansluiten van de volgende deel werkvak is maximaal 30 m1 Uitgaande van 15 aansluitingen per deelopdracht. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F	
832020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: realiseren huisaansluitingen bij afgesloten rijbaan gerekend met een maximale duur van 2 weken per keer. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1141 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
832030	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: realiseren huisaansluitingen Voetpad / fietspad afzetten Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a /1103b/ 1123a/1123b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
84		1						ZORGVULDIG GRAVEN				
8400								<u>KLIC melding</u>				
840010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	20,00	F	
8410		1						<u>Logboek zorgvuldig graven</u>				
841010	100199							Logboek zorgvuldig graven. Het bijhouden van een logboek zorgvuldig graven, conform 01.09.02, deel 3 van dit bestek. Bij oplevering werkzaamheden het logboek overhandigen aan de directie.	mnd	48,00	F	
8420								<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
842010	102101							Graven proefsleuf. Betreft: kabels en leidingen nabij de uit te voeren werkzaamheden. Aan de hand van bovenstaande gegevens de locatie van bestaande kabels en leidingen in het werk vaststellen. Opbouw van de ondergrond: kleiig fijn zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Gemiddelde sleuflengte: 2,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	300,00	F	
842020	102199	1						Melding afwijkende ligging kabels en leidingen. Betreft: ligging van kabels en leidingen in afwijking op de klic-gegevens Melding aan netbeheerder	keer	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8430								<u>Organiseren overleggen nutsbedrijven</u>				
843010	102399							Organiseren startoverleg met nutsbedrijven. Betreft: organiseren en bijwonen overleg ten behoeve van afstemming werkzaamheden nutsbedrijven. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig uitnodigen van de verschillende partijen.	keer	10,00	F	
843020	102399							Organiseren startoverleg met HVC. Betreft: organiseren en bijwonen overleg ten behoeve van afstemming werkzaamheden nutsbedrijven. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig uitnodigen van de verschillende partijen.	keer	10,00	F	
843030	102399							Organiseren startoverleg met Gasunie. Betreft: organiseren en bijwonen overleg ten behoeve van afstemming werkzaamheden ter plaatse van leidingen Gasunie. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig uitnodigen van de verschillende partijen.	keer	10,00	F	
843040	102399							Organiseren startoverleg met Tennet. Betreft: organiseren en bijwonen overleg ten behoeve van afstemming werkzaamheden ter plaatse van kabels 150 kV. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig uitnodigen van de verschillende partijen.	keer	10,00	F	
843050	102399							Organiseren startoverleg met Hoogheemraadschap Betreft: organiseren en bijwonen overleg t.b.v. afstemming werkzaamheden stuwen en duikers. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig uitnodigen van de verschillende partijen.	keer	4,00	F	
8440								<u>Bescherming bestaande peilbuizen</u>				
844010	101399							Instandhouden bestaande peilbuizen Situering: gehele werk, op te hogen terreinen Betreft: opsporen, markeren, instandhouden en oplengen bestaande peilbuizen Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
8513								<u>Toepassen loopschotten algemeen</u>			
851310	101302							Toepassen tijdelijke voorzieningen. Inclusief het onderhouden en na afloop verwijderen van de loopschotten. Totale lengte voorziening(en): afhankelijk van werkwijze en ter keuze aannemer Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: percelen en/of panden Voorziening(en) voor voetgangers Met materialen van de aannemer. Zie ook deel 3 par. 01.12.01.lid 06 van dit bestek. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	100,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
851320	620499							Toepassen tijdelijk verwijzingen naar brandkranen Inclusief het onderhouden en na afloop verwijderen van de tijdelijke verwijzingen. T.b.v. het gedurende de werkzaamheden kunnen vinden van de brandkranen. Betreft: (Goed zichtbare) aanwijsplaten tbv brandkranen. Aantal/Soort is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Zie ook deel 3 par 01.35.01 van dit bestek.	st	5,00	F
8514								<u>Toepassen loopschotten huisaansluitingen riool</u>			
851410	101416							Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). rekening houden met 40 keer 10m kunstof schotten zijn toegestaan Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,60 m en dik 24 mm Enkele strook (stroken) in de lengterichting, lang ca. 4,0 m , strookbreedte ca. 1,0 m	m	400,00	F
		1									
			1								
				9				Met materialen van de aannemer			
851420	101426							In stand houden platen of schotten (voetgangers). Betreft aangebrachte platen van post 851410 2 Met materialen van de aannemer	wkn	100,00	F
851430	101446							Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851410 Verplaatsing in de lengterichting Verplaatsingsafstand in de lengterichting: <100m	keer	40,00	F
		1									
			1								
				1							
851440	101436							Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851410	m	400,00	F
		1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
852							DRAGLINESCHOTTEN				
8521							<u>Dragline-schotten</u>				
852110	101499						Aanbrengen draglineschotten. Betreft: draglineschotten ter bescherming van transportleidingen gasunie Situering: draglineschotten aanbrengen in de bouwweg op tracé Gasunie: 1x locatie De Draai Noord en 1x locatie De Draai Zuid Inclusief aanvoer. De schotten blijven liggen tot einde deelopdracht. Gerekend met een minimale toe te passen afmeting van 8,00 x 1,00 x 0,20 m per schot. De grootte van de draglineschot en de hoeveelheid ter bepaling door de aannemer De schotten dwars over de gasleidingen leggen, dus in verlengde van de bouwweg. De schotten minimaal 4,00 m voor en na de veiligheidszone beginnen/eindigen.	st	80,00	F	
852120	101499						Instandhouden draglineschotten. Betreft: huur draglineschotten, aangebracht volgensbestekspost 852110	wkn	20,00	F	
852130	101499						Verwijderen draglineschotten. Betreft: draglineschotten aangebracht volgens bestekspost 852110 inclusief afvoeren.	st	80,00	F	
853							NUTSVOORZIENINGEN				
8531							<u>Toepassen maatregelen HS-tracé Tennet</u>				
853110	101399						Toepassen maatregelen HS-tracé Tennet Betreft: toepassen maatregelen t.b.v. werkzaamheden nabij hoogspanningstracé Tennet Werken conform bijlage "Tennet: Uw veiligheid en de ongestoorde werking van de ondergrondse hoogspanningsverbinding" Voor werkzaamheden in de ondergrond moet minimaal 3 meter (horizontaalvlak) afstand worden gehouden. Binnen deze zone kan mogelijk de kabel worden vrij geschakeld en anders dient een toezichthouder aanwezig te zijn. Ontgraven cunet, aanvullen cunet, rioleringswerk en funderingswerkzaamheden uitvoeren met materieel buiten de 3m-zone. Toepassen drukverdelende maatregelen Alle verkeersbewegingen dienen bij voorkeur plaats te vinden buiten de zone en boven de kabels moet gebruik worden gemaakt van drukverdelende maatregelen, rijplaten of draglineschotten afhankelijk van de verkeerslast. Gereed zijnde bouwwegen gelden ook als drukverdelende maatregelen. Afstemmen werkzaamheden met Tennet gedurende de werkzaamheden, inclusief het houden van een startoverleg met Tennet.	keer	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
8532							<u>Toepassen maatregelen tracé Gasunie</u>				
853210	101399						Toepassen maatregelen tracé Gasunie Betreft: toepassen maatregelen t.b.v. werkzaamheden nabij transportleidingen Gasunie Werken conform bijlage "Gasunie Algemene VELIN voorwaarden (juli 2014): Uw veiligheid en de ongestoorde werking van de ondergrondse hoogspanningsverbinding" Werken in Gasunie strook uitvoeren middels handwerk. Passeren met zwaar tansport middels dragline-schotten. Afstemmen werkzaamheden met Gasunie gedurende de werkzaamheden, inclusief het houden van een startoverleg met Gasunie.	keer	2,00	F	
854							FLORA EN FAUNA				
8540							<u>Toepassen maatregelen</u>				
854010	645399						Invullen en actueel houden Ecologisch Werkprotocol Betreft het verder invullen/aanvullen, ter goedkeuring aanbieden aan directie en actueel houden van het Ecologisch Werkprotocol (zie bijlage bestek)	keer	10,00	F	
854030	640699						Toepassen aanpak flora en fauna irt baggeren en dempen .water. Betreft: in samenwerking met Van der Goes en Groot de watergang afdammenen afvissen, om vervolgens te baggeren en te dempen. Inclusief afstemmen aanpak met Van der Goes en Groot Aanpak 1. Aannemer: Gronddammen aanleggen (of stalen platen) bij alle uitgangen / duikers open verbindingen 2. Goes en Groot: Bij normale waterstand dieren wegvangen vanuit de boor met aggregaat (elektrisch vissen) 3. Aannemer: Waterstand verlagen met pomp 4. Goes en Groot: Bij verlaagde waterstand dieren wegvangen (waadpak) 5. Aannemer: Baggeren en dempen naar buiten toe werkend. 6. Goes en Groot: Controle tegen het einde van de dempingenom de laatste vissen weg te vangen.	keer	10,00	F	
854040	640699						Toepassen flora en fauna protocol. Betreft: werken volgens het flora en fauna protocol onder ander: - gefaseerd dempen van waterlopen - leegpompen waterlopen incl. inzet van pompen en tijdelijke afdammingen -nalopen bagger op organismen, verzamelen en elders uitzetten van de organismen - het niet werken op bepaalde data (broed en paar seizoen) - de zorgplicht van de niet beschermde diersoorten Zie bijlage werkprotocol flora en fauna De opdrachtgever stelt een ecooloog ter beschikking. De ecooloog zal de situatie voorafgaand aan het dempen van waterlopen e.d. beoordelen	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8541								Toepassen bescherming bomen				
854110	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	20,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
854120	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	20,00	F	
		2										
			1									
				1								
					1							
855								INFORMEREN BEWONERS				
855010	102399							Communiceren met derden. Betreft: informeren bewoners aangaande te verrichten werkzaamheden en planning deelopdracht Bij de start van het werk (deelopdracht) en per fase dienen aanwonenden een brief met informatie te ontvangen van de aannemer. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Uitgangspunt 150 woningen per deelopdracht	keer	20,00	F	
857								FASERINGSPLAN				
857010	102399							Planning en faseringsplan. Opstellen planning en faseringsplan inclusief wijzigingsronde Vermelde hoeveelheid geldt voor de gehele deelopdracht Uitgangspunten: Op het moment van oplevering 1e woning: - 30-50% van de lichtmasten plaatsen hele gebied - Parkeren op wegfundering - Definitieve voetpaden realiseren Eindfase: - Restant woonrijpmaken	keer	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
858								AANVULLENDE OMGEVINGSMAATREGELEN ESDEGE			
858010	102399							Deelnemen overleg met vertegenwoordiging Esdege Reigersdaal. T.b.v. planning en bespreken werkmethode. twee weken voor de start van het werk	keer	2,00	F
86								VEILIGHEID EN GEZONDHEID			
8600								<u>V & G Plan</u>			
860010	102399							Veiligheids- en gezondheidsplan. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V & G coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het V & G plan en -dossier, een en ander volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.	keer	20,00	F
87								INZET			
8701								<u>Inzet personeel</u>			
870110	100501							Inzetten van werknemer. inclusief begeleiding door uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemers: Grondwerker, vakman, incl. handgereedschap,	uur	500,00	F
			2								
				1							
870120	100501							Inzetten van werknemer. inclusief begeleiding door uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemers: Koppel stratenmakers, vakman, incl. handgereedschap	uur	500,00	F
			4								
				1							
870130	100501							Inzetten van werknemer. inclusief begeleiding door uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemers: Verkeersregelaar, vakman	uur	100,00	F
			1								
				1							
870140	100501							Inzetten van werknemer. inclusief begeleiding door uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemers: Electricien, vakman, Electrotechniek niveau 3-4	uur	50,00	F
			2								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8702								<u>Inzet materieel</u>				
870210	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00	F	
				5		1						
						1						
870220	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
				5		2						
						1						
870230	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
				7		2						
						1						
870240	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan, inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
				3		1						
						1						
						1						
870250	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
				2		1						
870260	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud dumper tenminste 5 m3. Hulpvoorzieningen: Dumper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
				9		1						
						1						
870270	100518							Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met waterwagen ten behoeve van het tegengaan van verstuiving Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: Waterwagen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
				1		1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
870280	100518				1			1 Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met borstel ten behoeve van schoonvegen verhardingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: Borstel Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 In afwijking van het gestelde in paragraaf 8a van de U.A.V. 2012 zijn de kosten van voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.
- 07 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

HFD PAR ART LID

De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.

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

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

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

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 In tegenstelling tot hetgeen in artikel 01 06 01 lid 02 staat vermeld berekent de directie met inachtneming van de in samenspraak met de aannemer vastgestelde hoeveelheden de termijnstaat.
De directie zal na opnemings binnen vijf werkdagen de termijnstaat ter goedkeuring aan de aannemer voorleggen. Na ondertekening retourneert de aannemer de termijnstaat voorzien van de declaratie.
- 04 De declaratie voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan Gemeente Dijk en Waard en emailen naar crediteuren@heerhugowaard.nl.
De adressering zal wijzigen per 1 januari 2022.

Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteksnummer, de directievoerder en het verplichtingensnummer van het project te worden vermeld.

HFD PAR ART LID

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

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

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

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

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

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

HFD PAR ART LID

01 09 03 OVERIGE VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Binnen het plangebied is een hogedrukgastransporttrace van Gasunie aanwezig. Bij de werkzaamheden in het park dient hierover afstemming plaats te vinden met de toezichthouder van Gasunie. Tevens dient er gewerkt te worden volgens de voorwaarden van Gasunie. Zie de betreffende bijlagen.
- 02 Binnen het plangebied is een 150kV-trace van Tennet aanwezig. Bij de werkzaamheden in de betreffende zone dient hierover afstemming plaats te vinden met de toezichthouder van Tennet. Tevens dient er gewerkt te worden volgens de voorwaarden van Tennet. Zie de betreffende bijlagen.

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

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

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
 - bouwwerkzaamheden derden (woningen, gebouwen en bruggen)
 - werkzaamheden aan openbaar groen
 - aanleggen/omleggen van kabels en leidingen
 - aanleggen speelvoorzieningen
 - onderhoudswerkzaamheden (gemeente)

Tevens dient rekening te worden gehouden met de bewoners in De draai en de bereikbaarheid van de woningen.

HFD PAR ART LID

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

- 03 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn. Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, t.b.v. omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingsmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, houten schotten (of een gelijkwaardig alternatief) toepassen t.b.v. voetgangers en/of fietsverkeer. De hoeveelheid gelijktijdig te gebruiken schotten is afhankelijk van de werkmethode van de aannemer. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de schotten. Afmetingen van de schotten minimaal 0,6m breed.
- 07 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- of afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen e.d. dient de aannemer rijplaten en/of industrieplaten aan te voeren en aan te leggen op de door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten en/of industrieplaten opnemen en afvoeren.
- 08 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten, industrieplaten en/of rijplaten te onderhouden.
- 09 Het bepaalde in lid 06, en 07 is tevens van toepassing om omwonenden de gelegenheid te bieden hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, bereikbaar te houden.
- 10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
- 11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering".
- 12 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.
- 13 De Oostdijk, Van Veenweg, Jan Glijnisweg, Beukenlaan en Krusemanlaan alsmede bewoonde woonrijp gemaakte bouwvelden zijn niet beschikbaar voor bouwverkeer. Het bouwverkeer dient vanaf de Oosttangent, via de bouwwegen, de bouwvelden te bereiken.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dient betreffende de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan om tijdelijke depots op te werpen binnen de parkzone in verband met het hogedruk tracé zonder daarvoor schriftelijke goedkeuring te hebben verkregen van Gasunie.

HFD PAR ART LID

01 12 06 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

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

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

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

01 13 05 STOP- EN BIJWOONPUNTEN

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

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin begrepen:
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.

HFD PAR ART LID

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

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

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 BOUWVERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

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

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

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

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

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

01 19 02 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

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

01 19 05 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. DE NEN 3140 (OV)

- 01 De werkverantwoordelijke (WV'er) van de aannemer is belast met de onderstaande taken:
 - 1) de WV'er zal zorg dragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van elektrische installaties buiten de werkgrens, zal de WV'er dit coördineren met de Toezichthouder-E van de opdrachtgever;
 - 2) de WV'er zal zorg dragen voor een juiste informatie overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
 - 3) de WV'er zal zorg dragen voor de schriftelijk aanwijzing van de personen die namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties uitvoeren. Hierin is inbegrepen de elektrische arbeidsmiddelen met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen, welke binnen het werkveld van dit bestek vallen. (bij twijfel kan om een ID worden gevraagd)
 - 4) de WV'er zal zorg dragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
 - 5) de WV'er zal zorg dragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
 - 6) De directie beoordeelt de aanwijzing WV 'en en geeft bij positieve beoordeling een schriftelijk akkoord af.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

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

HFD PAR ART LID

01 19 07 WET ARBEID VREEMDELINGEN

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

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

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

01 21 10 INDEX RAAMOVEREENKOMST

- 01 Indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen vindt jaarlijks plaats. Hiertoe worden alle besteksposten geïndexeerd met het prijsindexcijfer van CBS voor Grond-, weg- en waterbouw (GWW) (kolom 42/43).
- 05 De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruik gemaakt van deze index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De aangepaste eenheidsprijzen gelden voor het gehele aansluitende jaar of zolang de werkzaamheden nog duren.

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

- 01 Het gebruik van de VISI systematiek is van toepassing.

01 23 02 ED CONTROLS

- 01 De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls t.b.v. oa aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.
De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool.
Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store.
Meer informatie is te vinden op <https://edcontrols.nl>

HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer verstrekt tweewekelijks revisie aan de directie van aangebrachte of aangepaste ondergrondse zaken als kabel, (riool)leiding, huis- en kolkaansluiting, mantelbuis, moffen, etc. Daarnaast dienen tevens lichtmast-aansluitschetsen te worden aangeleverd (indien van toepassing).
De revisie digitaal inmeten en verwerken in een digitaal bestand (zie lid 09 van deze paragraaf en document/bijlage 'Revisie Model HHW/LDK').
- 02 De aannemer verstrekt minimaal 5 werkdagen voor het invullen van de termijnstaat het revisiewerk aan de directie, zodat de opdrachtgever in de gelegenheid wordt gesteld om dit te controleren op juistheid. De hoeveelheden hiervan worden pas opgevoerd wanneer de revisie is goedgekeurd door de directie.
- 03 De aan de directie verstrekte revisie behelst het totaal aan uitgevoerde werk waarop de revisie betrekking heeft, inclusief reeds eerder verstrekte revisie. Eventuele revisie van aanpassingen van eerdere aangebrachte zaken dient hierin te zijn verwerkt.
- 04 Verrekening van de onderdelen en de bijbehorende hoeveelheden waarop de revisie betrekking heeft vindt uitsluitend plaats indien de aannemer heeft voldaan aan het gestelde in lid 01 en 02 van deze paragraaf.
- 05 Alle gevraagde revisiegegevens dienen digitaal te worden ingemeten in RD-stelsel (x en y) en ten opzichte van NAP (z) (Dit geldt ook voor hulpstukken, appendages, moffen, etc) in centimeter nauwkeurig.
- 06 De lagenindeling als beschreven in bijlage 'Revisie Model HHW/LDK' wordt middels een standaardfile (DWG) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- 07 De aannemer verstrekt digitale tekeningen:
 - 1) CAD-bestand in DWG-format (ACAD 2010), conform lagenindeling als beschreven in 'Revisie Model HHW/LDK';
 - 2) pdf-bestand van de onder 1) genoemde tekeningen met daarop de gevraagde (zie deze paragraaf/bijlage 'Revisie Model HHW/LDK') gegevens aan de Directie.
- 08 De aannemer dient de in het 'Revisie Model HHW/LDK' gevraagde gegevens voor de specifieke onderdelen riool (gemaal, put, leiding, inlaat, overstort, kunstwerk, etc., zie bijlage) in het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde 'Revisie Model HHW/LDK Riool' (excel-bestand, zie bijlage) in te voeren en gelijk aan de voortgang van de werkzaamheden hiervan, gelijktijdig met de ingemeten revisie (zie deze paragraaf) te verstrekken aan de opdrachtgever.
- 09 Alle revisiegegevens dienen per onderdeel in één bestand te staan (1 DWG (ACAD 2010), 1 pdf per onderdeel en 1 XLS); OV in één apart bestand en riool in één apart bestand.
- 10 Indien de geleverde gegevens aantoonbaar afwijken van het gevraagde dienen deze gegevens binnen 2 werkdagen na melding door de opdrachtgever opnieuw aangeleverd te worden, zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.
- 11 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 12 De onderdelen van het werk van welke de revisiegegevens niet tijdig worden aangeleverd worden als 'niet gereed' beschouwd. Er volgt dan ook GEEN betaling/verrekening voor deze onderdelen voordat de revisie door de directie is ontvangen en goedgekeurd.
- 13 Ten aanzien van Kunstwerken (beschoeiing, bruggen en (doorvaarbare) duikers) geldt dat de aannemer vóór oplevering revisie aan de opdrachtgever verstrekt conform het gevraagde in hoofdstuk 4 van bijlage 'Revisie Model HHW/LDK' van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 29 UITZETWERK**01 29 01 ALGEMEEN**

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

01 30 UITVOERING**01 30 04 EISEN GESTELD AAN DE IN TE ZETTEN WERKNEMERS**

- 01 In het kader van de bekendheid met de objecten c.q. installaties dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk door dezelfde personen te worden uitgevoerd.
- 02 Wijzigingen in het door de opdrachtnemer in te zetten personeel moeten ter goedkeuring aan de directie U.A.V. worden voorgelegd.
- 03 De opleidings- en ervaringseisen van de in te zetten werknemers zijn als volgt:
 - 1) 1e Monteur Elektrotechniek.
 - MBO diploma elektrotechniek of gelijkwaardig.
 - Minimaal 4 jaar relevante werkervaring.
 - Bekendheid met NEN 1010 en NEN 3140
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)
 - 2) Monteur Elektrotechniek.
 - minimaal LBO diploma elektrotechniek of gelijkwaardig.
 - Minimaal 2 jaar relevante werkervaring.
 - Bekendheid met NEN 1010 en NEN 3140
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)
 - 3) Grondwerker.
 - LBO diploma met aanvullende opleiding/cursus in de elektrotechniek.
 - Minimaal 1 jaar relevante werkervaring
 - Bekendheid met wet WION
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)

HFD PAR ART LID

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

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

01 31 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

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

HFD PAR ART LID

01 32 STIKSTOFMAATREGELEN**01 32 01 MAATREGELEN VERMINDERING UITSTOOT STIKSTOF**

- 01 De gemeente heeft in 2019 berekeningen uit laten voeren aangaande de uitstoot van stikstof (Aerius-berekening) voor de gebiedsontwikkeling De Draai. Vanuit deze berekeningen blijkt dat De Draai tijdens de gebruiksfase conform de norm scoort, wat dus geen problemen geeft. In de bouw-aanlegfase zijn echter maatregelen nodig om ook aan de normen te voldoen. Deze maatregelen houden in dat tijdens de bouw-aanlegfase de in te zetten mobiele werktuigen binnen De Draai minimaal aan de EU-normen emissienorm stage IV (Amerikaanse standaard Tier 4) dienen te voldoen. Mobiele werktuigen vanaf het bouwjaar 2014 voldoen hier in ieder geval aan conform de wet- en regelgeving. maar ouder materieel wat aan deze voorwaarde voldoet is ook toegestaan. Deze maatregel is niet van toepassing voor leveranties naar het werk. Voornoemde maatregelen zijn als minimumeis opgenomen in het bestemmingsplan De Draai.
- 02 De regelgeving aangaande de uitstoot van stikstof is in beweging. De landelijke wetgeving is leidend voor de inzet van mobiele werktuigen, met daarbij voor dit gehele werk te allen tijde de voornoemde maatregelen als minimumeis of hoger wanneer de landelijke wetgeving dit eist. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen van hoofdstuk 2.2 van dit werk opgenomen te worden.

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

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

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt.
- 04 De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde bemalingsinstallatie.
- 05 Alle toe te passen bemalingsinstallaties dienen voorzien te zijn van een debietmeter

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

- 03 Artikel 21.12.02 lid 03 van de Standaard wordt vervangen door:
"In de afvoerleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pompuitslag en/of inschakeling van extra pompen".
- 04 Ter plaatse van lozingspunten dient een zandvang en olieafscheider te worden toegepast.

21 12 04 GELUIDSNIVEAU BEMALINGSINSTALLATIE

- 01 Het equivalente geluidsniveau, LAeq, veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
Waarde gelden ter plaatse van de meest nabijgelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.
- 02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

21 12 05 INSTANDHOUDEN BEMALINGEN

- 01 De bemalingscapaciteit zodanig inregelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN**21 14 04 SCHADE VAN DERDEN**

- 01 Eventuele schadeclaims van derden, in verband met wateronttrekking door de bemaling, onmiddellijk melden aan de directie.

21 14 05 WIJZIGING GRONDWATERSTANDEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de grondwater-standen buiten de bouwput ten gevolge van de bemaling wijzigen, is de directie bevoegd het werk stil te leggen.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**21 17 02 GRONDWATERBELASTING**

- 01 De belastingen en heffingen op het onttrekken van grondwater/bemalingswater zijn voor rekening van de opdrachtgever. De aannemer levert de benodigde informatie aan, betreffende de aantallen onttrokken en eventueel geïnfilterde kubieke meters water.

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

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

22 02 03 VERVOEREN GROND

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

22 02 20 IN DEPOT ZETTEN GROND

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

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG**

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

22 03 11 KEURING TE LEVEREN ZAND

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

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

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

22 06 08 MILIEU-EISEN

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

HFD PAR ART LID

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

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

23 HORIZONTALE DRAINAGE**23 13 INFORMATIEOVERDRACHT****23 13 01 DOORSPUITEN**

- 03 Twee weken voor oplevering moeten alle drainage binnen de grenzen van het werk zijn doorgespoten.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN.**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 07 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,3 maal de uitwendige diameter, met een minimum van 0,25 m, beneden de onderkant van de leidingsystemen verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen. Het zand verdichten tot meer dan 2 N/mm² en de bovenste laag weer loswerken tot een sondeerwaarde van 0,5 N/mm².
- 08 De breedte van de sleufbodem bedraagt ter weersijden van de grootste breedte van de leiding tenminste 0,25 m.
- 09 Ter plaatse van de verbindingen de sleuf zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.

24 02 08 WERKTERREIN

- 01 Na werktijd en voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en losliggende materialen van het werkterrein te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 08 De lengte sleuf wordt verrekend door opmeting van de lengte sleuf van de revisietekening. In één sleuf kunnen meerdere kabels worden gelegd.

25 RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING****25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL, EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking van het gestelde in 25.12.01 01 van de Standaard geldt: Alle toestandsaspecten worden afgekeurd.

25 12 05 PP EN PVC LEIDINGEN

- 01 Rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven. Ter controle hiervan een markeringsstreep op een buis aanbrengen.
- 02 Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd bij een temperatuur lager dan + 5 graden Celsius gemeten 1 meter boven het maaiveld.
- 03 De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.
- 04 Beschadigde buizen en hulpstukken, waarvan de beschadiging tijdens de beproeving wordt geconstateerd, vervangen.
- 05 De te leggen buis zowel in horizontale als in verticale richting recht voor de reeds gelegde buis stellen.
- 06 Alle niet te gebruiken aansluitingen met bijpassende hulpstukken waterdicht dichtzetten.

25 12 06 STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN

- 01 De deksel van de kolk dient dusdanig geplaatst te worden dat deze open gaat met de rijrichting mee (en dus dichtklapt als je er tegenaan rijdt) of zodat de deksel in de open stand tegen de band staat en dus geen obstakel is op de rijbaan.

HFD PAR ART LID

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

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

25 16 03 PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 Putranden en deksels die voldoen aan de eisen volgens dit bestek zijn:

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

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

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLAAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE**

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 25.17.01 van de Standaard wordt vermeld dat de inspectie en voorafgaande reiniging moet voldoen aan het gestelde in deelhoofdstukken (paragrafen beginnend met) 25.3 en 25.4 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de in het bestek genoemde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat en de aannemer van plan is de riolering in meerdere fases te inspecteren, dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie.
In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.
De 1e aanliggende rioolstreng(en) dienen ook te worden gereinigd en geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 03 ALGEMEEN**

- 01 In dit bestek inzake de uitvoering van reiniging van rioolstrengen:
- de randvoorwaarden voor de uitvoering van de reinigingswerkzaamheden. Het betreft hier zowel eisen voor de uitvoerende partij (hierna aangeduid met reinigingsbedrijf) als de opdrachtgevende partij (hierna aangeduid met opdrachtgever);
 - de eisen die worden gesteld aan de resultaten van de reiniging. Indien onderdelen van dit bestek niet in overeenstemming zijn met de leveringsvoorwaarden van het reinigingsbedrijf, is deze laatste gehouden aan de letter en geest van dit bestek.
- 02 Afvoer ingezamelde afvalstoffen.
- Al het ingezamelde afval moet worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend afvalverwerkingsbedrijf. Het afleveren moet geschieden volgens de acceptatievoorwaarden van de verwerkingsinrichting. Het rioolslib dient steekvast te worden gestort.
 - De ingezamelde afvalstoffen en het transport en de stort- en verwerkingskosten zijn voor rekening van het reinigingsbedrijf. De aannemer is vrij in de keuze van het bevoegde verwerkingsbedrijf.
 - Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit de Wet milieubeheer en de PMV (provinciale milieuverordening).
 - De originele bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
 - Indien de aannemer verzuimt de acceptatiebewijzen van de voorgaande werkweek aan het einde van elke week aan de directie te overhandigen zal per keer een korting van tweehonderdvijftig EURO (250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Materieelinzet
- Met betrekking tot het in te zetten materieel geldt het volgende:
- het type materieel dat wordt ingezet is ter beoordeling van het reinigingsbedrijf;
 - het materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet optreedt;
 - het door het reinigingsbedrijf gebruikte materieel moet voldoen aan alle wettelijke eisen en periodieke keuringen zoals deze zijn voorgeschreven;
 - op iedere hogedruk- of spoel- wagen is een draagbare lantaarn, spiegel en gasmeet-apparatuur aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever wordt deze tijdens controles van de kwaliteit van het werk beschikbaar gesteld.
- 05 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer.

HFD PAR ART LID

25 32 04 RIOOLREINIGING: RIOLEN, PUTTEN

- 01 De rioolstrengen moeten worden ontdaan van alle verwijderbare materialen, die geen deel uitmaken van de constructie. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling na reiniging is nergens groter dan 2%.
Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton dienen te worden gemeld aan de directie. De directie geeft uitsluitend over het verwijderen hiervan. Indien materialen in de riolering worden aangetroffen met een afmeting zodanig dat ze niet met een vacuümwagen kunnen worden opgenomen, dient de directie te worden geïnformeerd. De storkosten van deze materialen zullen separaat worden verrekend.
- 02 Het overpompen van rioolwater uit het RWA stelsel maakt deel uit van de reguliere rioolreiniging het vrijgekomen water kan geloosd worden op een door de directie aan te wijzen locatie..
- 03 Het zonodig aanbrengen van afsluitingen t.b.v. afdichten van riolen teneinde een effectieve reiniging mogelijk te maken maakt deel uit van de werkzaamheden en worden niet verrekend. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluiters verwijderd te worden uit de riolering.
- 04 Indien de spoelkop tijdens reinigingswerkzaamheden niet verder gaat als gevolg van een niet met hogedruk verwijderbaar obstakel in de leiding, dienen de werkzaamheden direct vanaf de andere kant te worden voortgezet. Voor rioolstrengen die ondanks tweezijdige benadering niet over de gehele lengte kunnen worden geïnspecteerd, wordt de gehele strenglengte verrekend.
Stagnatiekosten worden niet verrekend. In de dagrapportage dient deze situatie vermeld te worden waar duidelijk de situering (straat, tussen welke putnummers) en de mogelijke reden van het niet ter plaatse kunnen reinigen vermeld staan.
Bij de voorinventarisatie van het te reinigen tracé meldt de aannemer aan de opdrachtgever de aanwezigheid van verdeckte putten. De verdeckte putten worden hierna door de opdrachtgever zichtbaar gemaakt.
- 05 Het losse, vuile spoelwater mag alleen worden afgelaten op door de opdrachtgever aangegeven locaties.
- 06 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.
- 07 De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden zal als volgt worden gecontroleerd:
 - met behulp van een tv-camera-inspectie, indien de rioolreiniging voorafgaande aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd. De criteria voor beoordeling maken deel uit van dit bestek voor rioolinspectie.
- 08 Beoordelingscriteria:
 - Per deelgebied zal het riool en de putten worden gecontroleerd. Ieder gecontroleerd riool of put moet voldoen aan het criterium zoals vermeld in lid 01 van deze paragraaf. Het eventueel plaatselijke karakter van vervuiling is daarbij niet relevant voor de beoordeling.
De door de aannemer ter beoordeling aangeboden gegevens worden uiterlijk twee weken na indiening door de opdrachtgever beoordeeld.
 - Indien meer dan 10% van de gecontroleerde riolen en putten niet voldoet aan het criterium, wordt de op de betreffende beheerstekening aangegeven riolen en putten verondersteld hieraan niet te voldoen en derhalve afgekeurd.
- 09 Consequenties bij afkeuring van het product:
 - Het deelgebied dat is afgekeurd moet in zijn totaliteit opnieuw worden gereinigd; voor ieder gebied dat naar aanleiding van de steekproefcontrole is afgekeurd, wordt tevens 500 euro (excl. BTW) in mindering gebracht op de aanneemsom ter compensatie van de extra door de directie bestede tijd.
 - Ieder gecontroleerd riool dat of inspectieput die niet voldoet aan lid 08 van deze paragraaf moet opnieuw worden gereinigd.
- 10 Gebreken aan het riool moeten door de aannemer worden geregistreerd en aan de directie worden overlegd. Indien blijkt dat tijdens het schoonmaken van het riool d.m.v. hoge druk, het riool zich in een dusdanige toestand bevindt dat verder reinigen gevaar kan opleveren voor uitspoelen van zand (verzakkingen etc.), of het ontstaan van overdruk in de huisaansluitingen, moet de aannemer mede op aanzegging van de directie, de druk verminderen of geheel stoppen en elders op aanwijzing van de directie het werk hervatten.
- 11 Gerekend wordt, tenzij anders in het bestek vermeld, op een vervuilingsgraad van gemiddeld 5%-60% van de

HFD PAR ART LID

hoogte van de buisdiameter.

- 12 De aannemer dient er rekening mee te houden dat riolen die door de infrastructurele omstandigheden niet met de normale voorziene apparatuur bereikbaar zijn, met aangepast materieel, moet worden gereinigd.
- 13 Bij verwachte hevige regenval dient er geen reiniging en inspectie plaats te vinden van het gemengd riool en regenwater riool, en dienen de afsluiters uit het riool te zijn verwijderd.
- 14 De 1e aanliggende rioolstreng(en) dient (dienen) bij inspectie ook te worden gereinigd.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 02 RIOOLINSPECTIE**

- 02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard wordt verwezen naar 25.32.03 en 25.32.04 van deel 3 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op lid 03 van de Standaard dient er indien nodig direct achter de spuitkop gefilmd te worden. Hiervoor vindt geen verrekening plaats.
- 06 In aanvulling op lid 6 van de Standaard mag Klasse 0 mag voor dit doel niet worden gebruikt.
- 07 In afwijking op lid 07 van de Standaard dient/dienen naast de begin- en eindputten tevens de 1e aanliggende rioolstreng(en) te worden geïnspecteerd.
- 09 Veiligheidsmaatregelen
Voor zover relevant is het veiligheidsvoorschrift 'Veilig werken in riolen' van de Vereniging Afvalbedrijven (Postbus 2184, 5202 CD 's-Hertogenbosch) van toepassing. De aannemer dient VCA** te zijn gecertificeerd.
 - Voor zover van toepassing maken verkeersmaatregelen op de werklocatie zelf deel uit van de werkzaamheden.
 - Afhankelijk van de wijze van inspecteren en de verkeerssituatie ter plaatse van het werkterrein, moeten door het inspectiebedrijf plannen worden opgesteld die veiligheid tijdens de werkzaamheden garanderen.
 - Verkeersmaatregelen uit te voeren met behulp van standaard attributen als zwaailampen en schildjes op de werklocatie zelf maken deel uit van de werkzaamheden.
 - De verkeersmaatregelen die getroffen moeten worden tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten tevens overeengekomen worden met de wegbeheerder en voldoen aan paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
 - Het inspectiebedrijf dient te werken conform certificaat BRLK 10015.
- 10 Communicatie tijdens de uitvoering
Tijdens de uitvoering van het werk zal namens de gemeente die een deelopdracht verstrekt een dagelijks toezichthouder worden aangewezen. Deze is op werkdagen tussen 07.00 uur en 16.30 uur telefonisch bereikbaar. In principe bezoekt hij één keer per werkdag het werk. Het inspectiebedrijf zal tijdens de uitvoering van het werk door een contactpersoon worden vertegenwoordigd. Deze dient tussen 07.00 uur en 16.30 uur telefonisch bereikbaar te zijn.
Indien de werkzaamheden op enige dag wegens de kans op neerslag niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit zo mogelijk op de dag voorafgaande, doch in ieder geval op de dag zelf, aan de toezichthouder te worden gemeld.
De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld:
 - afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke lekkage, zandinloop, uitkomend grind) danwel gevaar op kunnen leveren;
 - externe omstandigheden die stagnatie van inspectiewerkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, die extra inzet van bebording en personeel vragen ten opzichte van het gestelde in lid 09;
 - kapotte of ontbrekende putdeksels en/of andere delen etcetera.
- 11 Overige algemene aspecten:
De directie verstrekt RibX (Kikker) bestanden aan de aannemer. De aannemer zal de RibX (Kikker) bestanden van de geïnspecteerde gebieden toevoegen aan de te overhandigen inspectierapporten. Eén RibX (Kikker) bestand met daarop een overzicht van geconstateerde gebreken en overige objectgerelateerde opmerkingen

HFD PAR ART LID

in alle gereinigde gebieden wordt na afloop van het werk per gebied aan de opdrachtgever overhandigd.

Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectiebedrijf zich van tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie en de riolen plus eventueel aanwezige verdeckte rioolputten.

De werkzaamheden dienen op werkdagen tussen 07.00 uur en 18.00 uur te worden uitgevoerd. In overleg kan hier incidenteel van worden afgeweken.

Het tijdelijk stilzetten van een rioolgemaal dient tijdig te worden gemeld bij de toezichthouder en in overleg met deze toezichthouder wordt het eventuele stilzetten afgesproken.

Uiterlijk één week voor de overeengekomen startdatum van de werkzaamheden wordt door het inspectiebedrijf de volgende informatie ter goedkeuring aan de directie voorgelegd:

- specifieke informatie uit het kwaliteitssysteem van het inspectiebedrijf.

De volgende specifieke informatie die betrekking heeft op de opdrachtgever (ter inzage) beschikbaar gesteld:

- het binnen het bedrijf toegepaste schema van interne kwaliteitsbewaking;
- de procedure voor de beheersing en het onderhoud van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's);
- de procedure ten aanzien van de behandeling van klachten over geleverde producten;
- de kwalificatiecriteria van het personeel dat is betrokken bij de uitvoering van de rioolinspectie.

Tegelijk met het uitvoeringsplan overhandigt het inspectiebedrijf de lay-out van het inspectierapport van de visuele inspectie. Deze laatste dient vergezeld te gaan van een externe harde schijf in de loop van het werk, en met vijf foto-opnamen en tenminste één dag proefopname van de in te zetten camera. Zowel de lay-out van de schriftelijke rapportage als de kwaliteit van het beeld behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever. Bij geen goedkeuring, geen aanvang van de werkzaamheden. Indien deze zijn goedgekeurd, dan dienen zij als norm voor de kwaliteit waaraan het product minimaal moet voldoen.

12 Aanvullende specifieke aspecten.

Als mogelijk werken van bovenstrooms naar benedenstrooms.

De volgorde van de strenginspectie en de volgorde in het rapport dient gelijk te zijn. Dus de schriftelijke rapportage mag niet per straat geclusterd worden.

Bij het uitvoeren van meerdere inspectiefasen binnen een project dient de inspectierichting zoveel mogelijk dezelfde te zijn.

Bij deelreparatie of strengliners, moeten de kopse kanten van de (deel)liners en de aansluiting op de put goed rondom in beeld worden gebracht waarbij goed zichtbaar is of er infiltratie als gevolg van langsloop optreedt.

Bij het begin van elke streng moeten verkort in beeld zijn: opdrachtgever, betreffende wijk en straat in de gemeente, duidelijke omschrijving van de plaats van rioolinspectie, datum, beginput en eindput, buismateriaal, profiel, hoogte, breedte, beginstand teller in uren, minuten en seconden, afstand van beginput. Ook dient de omschrijving behorende bij de registratiebeelden en toestandsaspecten verkort in beeld te zijn.

Indien een digitale foto wordt genomen, moet op de foto een fotonummer, zichtbaar toestandsaspect(en), unieke tellerstand en eventueel commentaar zichtbaar zijn. Zowel bij de GWSW-RibX gegevens als de videobeelden dienen de tellerstanden dusdanig te worden vermeld waarbij zonder verdere aanpassingen een 1-1 koppeling van de RibX gegevens met de bewegende beelden op schadeniveau middels de universele viewer Kikker mogelijk is. Ook dient op de externe harde schijf met de RibX bestanden en filmbeelden een kostenloze viewer worden bijgeleverd die zonder installatie functioneert. De viewer dient een 1-1 koppeling te bezitten (klik en hebben) die bij het aanklikken van het shadebeeld het betreffende filmbeeld laat zien. Ook de hellingmeting moet zichtbaar zijn in deze viewer.

De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet direct aan de directie worden gemeld.

Het door de aannemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal dient aan de volgende kwaliteitseisen te voldoen:

- Medium: Harde schijf
- Kleurencamera
- Beeldlijnen minimaal 400 (PAL)
- Resolutie: 720 x 576 (mpeg2), leveren in een ander formaat is alleen toegestaan als hiervoor toestemming is verleend en/of dit in het bestek is opgenomen
- Bitrate: minimaal 4.000 (mpg2)
- Beeldopbouw (ook van opname): minimaal 25 fps
- Opname zonder geluidsspoor

HFD PAR ART LID

De harde schijf dient een afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient te werken onder Windows 10. Het afspeelprogramma dient de volgende opties te hebben:

- Pauze van een videobeeld
- Afdruk van een videobeeld
- Opslaan van een videobeeld
- Lijst met geïnspecteerde strengen
- Lijst met geconstateerde schadebeelden per streng
- Filterselectie van schadebeelden op de lijst met geconstateerde schadebeelden
- Selectie van een videobeeld aan de hand van streng en schadebeeld
- Mogelijkheid om videobeelden full-size weer te geven

De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de GWSW-RibX indeling worden opgeslagen en verwerkt.

- 13 Tv-camera inspectie vanuit het riool met 3D kogelbeeld:
Rioolleidingen inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een 3D kogelbeeld panorama TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. Rioolleidingen met een diameter kleiner dan 250 mm worden met een reguliere rioolkleurencamera gefilmd, tenzij het mogelijk is ook dit met een 3D kogelbeeld te doen. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een externe harde schijf.
- 14 Tv-camera inspectie vanuit het riool met normaalbeeld:
Rioolleidingen inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een externe harde schijf.
- 15 Waarnemingen en resultaten van inspectie en reiniging worden verwerkt in een RibX-resultaatbestand. De onjuiste gegevens die de gemeente eerder heeft ingevuld worden in RibX gecorrigeerd. De controle van het RibX-resultaatbestand met de GWSW-validator gaat als volgt:
 - Het RibX-bestand wordt ge-upload naar de GWSW-validator via <http://www.rioned.name>.
 - Het logbestand wordt beoordeeld.
 - Alle foutmeldingen en waarschuwingen worden gecorrigeerd door in een XML-editor of een softwaretool van de leverancier van beheerpakket.
 - Na eventuele correcties wordt het RibX bestand terug gestuurd naar de gemeente: na afloop of tussentijds, zoals is afgesproken.Tijdens de inspectie dient tevens een hellingshoekmeting te worden uitgevoerd. De hellingshoekmeter dient te zijn voorzien van een calibratiecertificaat. De certificaat mag niet ouder zijn dan 1 jaar op het moment van meten. Putnummer worden genummerd volgens opgave van de directie.
In afwijking van NEN-EN 13508-2 alleen axiale verplaatsingen (verplaatste verbindingen; axiaal) van buisverbindingen klasse 3 en hoger moeten volledig langs de omtrek op beeld worden vastgelegd. De axiale verplaatsingen dienen door middel van meting (softwarematig) te worden bepaald. Schatten is niet toegestaan.
De beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld, dat alle toestandsaspecten > klasse 1 door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder de beeldopname vertraagd af te spelen of stil te zetten. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van het riool te zijn. Bij een hoogteverschil tussen de bodem van de put en de bodem van de buis dient het stelsel vanuit de eerstvolgende put gefilmd te worden. Elke streng dient over de gehele lengte en over de gehele omtrek gefilmd te worden.
- 16 Waarnemingscriteria:
Niet meer dan 10% van de beeldopname is optisch van minder kwaliteit dan de standaard registratie. Het niet voldoen aan dit criterium leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie. Binnen 2 weken na afkeuring kan de aannemer in beroep gaan tegen deze afkeuring, en beter optische beeldmateriaal aan de opdrachtgever ter beschikking stellen.
- 17 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van het product:
Afkeuring op basis van reinigingscriteria:
het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

Afkeuring op basis van inspectiecriteria:

het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en opnieuw worden geïnspecteerd en het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld.

Afkeuring op basis van de waarnemingscriteria:

het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld en per afgekeurd rioolstreng wordt een bedrag van 250 euro (excl. BTW) in mindering gebracht op de aanneemsom.

- 18 De aannemer dient er rekening mee te houden dat riolen die door infrastructurele omstandigheden niet met de normale voorziene apparaturen bereikbaar zijn, met een aangepast materieel moeten worden geïnspecteerd.

25 42 04 RIOOLINSPECTIE: OPLEVERINGSINSPECTIE

- 05 De opleveringinspectie dient uitgevoerd te worden met de gegevens van de rioolbeheerder welke opgevraagd dienen te worden bij de gemeente.
- 06 Inspecteren met een schone lens.
Alvorens de inspectie aanvangt dient het riool gereinigd (maximaal 4 uur van te voren) en schoon, leeg en afgesloten te zijn. De inspectie dient met een kleuren camera die haaks op de buiswand kan kijken uitgevoerd te worden. Ieder toestandsaspect (inclusief de inlaten) dient duidelijk middels de camera in beeld te worden gebracht. Het toepassen van meetinstrumenten zoals beeldmeetlatten e.d. is hierbij toegestaan.
- 07 De hellingshoekmeting die tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient in de rapportage grafisch te worden weergegeven. Hierbij worden per streng tenminste twee grafieken afgedrukt. Eén daarvan uitgaande van de aangegeven N.A.P. hoogte (b.o.b.) van de eindput en één daarvan gecorrigeerd naar de aangegeven N.A.P.-hoogte van de beginput (b.o.b.).

25 42 08 DRUKRIOLERING

- 01 Persleidingen en rioolgemalen worden tijdens de in dit bestek beschreven werkzaamheden waar nodig en mogelijk op verzoek van de aannemer door de directie tijdelijk buiten werking gesteld.

25 42 09 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 02 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.

25 42 10 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Het vullen van de tanks van de reinigingswagens met spoelwater kan geschieden uit het oppervlaktewater buiten de woonwijken. Deze plaatsen dienen bereikbaar te zijn vanaf de openbare weg zonder op enige wijze schade aan te richten.

HFD PAR ART LID

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT**25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 07 Van de inspectie dient de aannemer een rapportage te maken overeenkomstig de classificatiemethode volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011. Alvorens inspectie de database opvragen bij rioolbeheer. Deze norm is van toepassing met als aanvulling hierop:
De volgende Identiteits gegevens:
- Gemeentenaam
 - Wijknaam
 - Straatnaam (indien bekend)
 - Inspectie/projectnummer
 - Putnummer
 - Inspectiedatum
 - Strengnummer
 - Stelseltype
- De volgende Vaste Object gegevens:
- Diameter en materiaal leiding
 - Buislengte
 - Afmeting en materiaal put
 - Strenglengte
 - Geïnspecteerde lengte
 - Verbindings-type buizen
 - Wel/geen stroomprofiel
 - Plaats inlaten
 - Hellingshoek
- Bij inlaten die zichtbaar niet in gebruik zijn dient de term "blinde inlaat" in het rapport te worden vermeld.
- 08 Naast het vermelde in NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 dienen de volgende gebreken vermeld te worden:
- bij constatering van een zwaarwegend probleem.
- 09 Het te leveren product dient te voldoen aan:
- de volgorde van de strenginspectie op de digitale opbouw en de volgorde in het rapport dienen gelijk te zijn.
 - de schriftelijke rapportage mag niet per straat geclusterd worden.
 - inspectieresultaten in RIB-X of RMB formaat.
 - foto-opnamen in jpg-formaat.
 - werktekening van de rioolinspecteur
- 10 Foto's dienen, genummerd, als bijlage bij het inspectierapport te worden toegevoegd. Ernstige gebreken die direct gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie. De geconstateerde gebreken dienen volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 vastgelegd te worden.
- 11 Naast het inspectierapport stelt de aannemer dagelijks een voortgangsrapport op van de rioolinspectie waarin ten minste zijn vermeld:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het type voertuig / soort machine met nummer en / of kenteken;
 - de namen van degenen die de inspectie hebben uitgevoerd;
 - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - de locatie en de diameter van de geïnspecteerde strengen;
 - de geïnspecteerde objecten (putnummers, buisdiameter e.d.);
 - de totale dagproductie van de geïnspecteerde riolen in meters per diameter;
 - eventuele bijzondere omstandigheden.
- Deze voortgangsrapportage wordt wekelijks bij de directie ter goedkeuring ingediend.
- 12 De inspecties dienen telkens te worden uitgevoerd door hetzelfde inspectiebedrijf. Na de eerste week moeten inspectieresultaten worden ingediend voor een eerste controle.
Indien tussentijds een ander inspectiebedrijf de rioolinspectie uitvoert moet opnieuw na de eerste week de inspectieresultaten worden ingediend voor een eerste controle.

HFD PAR ART LID

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK**26 02 EISEN EN UITVOERING****26 02 03 AANBRENGEN GRONDKABELS**

- 06 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken. De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie tenzij het bestek of tekeningen die verbindingsmof vermeld.
- 07 In de kabelsleuf dient de grondbekabeling met een overlengte van 3% verwerkt te worden.
- 08 Bij de aansluiting van een lichtmast dient de grondkabel bij de lichtmast minimaal 4 meter en bij de aftakmof een overlengte van minimaal 1 meter te hebben.
- 09 De uiteinden van de tijdens de uitvoering nog niet aangesloten kabels dienen, ter voorkoming van vochtintrede, tijdelijk te worden voorzien van een krimpdop welke door warmte wordt afgedicht.

26 02 04 KABELZEGELS

- 01 Er hoeven geen grondkabelzegels te worden toegepast daar er alleen nog specifieke "Openbare Verlichting" kabel: EO - YmeKasz OV gebruikt mag worden.

26 02 06 VERWIJDEREN GRONDKABELS

- 02 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

26 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**26 04 01 STORINGEN**

- 01 Indien de veiligheid in het geding is, dient op dezelfde dag de storing te zijn verholpen, dan wel veiliggesteld te zijn, hierbij is de afhandeltijd: spoed binnen 2 uur.
- 02 Voor iedere dag dat een storing, genoemd onder lid 01 voortduurt wordt de aannemer een boete in rekening gebracht van €2.500,- volgens paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012.
- 03 Storingen welke veroorzaakt zijn door derden, dienen gemeld te worden aan de directie onder vermelding van geconstateerde storing en vermoedelijke oorzaak.

26 04 02 KABELMOFFEN

- 01 De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van 5 (vijf) jaar. Indien gebleken is dat de gemaakte moffen niet deugdelijk zijn komen de eventuele onderzoekskosten/ kosten meetdienst ook voor rekening van aannemer.
- 02 De in lid 01 genoemde garantie geldt eveneens wanneer de installatie geheel of gedeeltelijk in gebruik is genomen.

HFD PAR ART LID

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK**26 05 01 KABELBUIZEN, -KOKERS EN -DOORVOEREN**

- 04 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.
- 05 Mantelbuizen mogen uitsluitend haaks op de weg-as worden aangebracht.
- 06 Mantelbuizen dienen een zodanige lengte te hebben dat deze aan weerszijden circa 0,5 meter buiten de verharding reiken.
- 07 Alle nieuw aangebrachte, hergebruikte of verlaten mantelbuizen dienen aan de einden te worden afgedicht met de daarvoor aangewezen middelen.

26 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**26 07 01 METING KABELLENGTE**

- 02 In aanvulling op artikel 26.07.01 lid 02 wordt per aan te brengen aftakmof 1 meter, en per aan te sluiten lichtmast 4 meter extra grondkabel gerekend.
- 03 In afwijking van artikel 26.07.01 lid 03 geschiedt de genoemde opmeting van de revisietekening.

26 15 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN**26 15 02 AFDEKKEN VAN ENERGIEGRONDKABELS**

- 02 Kabels en leidingen ten behoeve van laagspanning dienen na werktijd in de geul niet zichtbaar te zijn en minimaal afgedekt met minimaal 5 centimeter grond / zand.

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

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

HFD PAR ART LID

32 02 02 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN VERKEERSBORDEN

- 01 Flespalen zoveel mogelijk in de verharding plaatsen.
Onderkant paal 80 cm onder maaiveld plaatsen.
Om onkruid groei tegen te gaan, palen rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.
- 02 Verkeersborden in verharding:
Waar mogelijk op lichtmasten aanbrengen.
Maximaal 3 borden op één flespaal; 2 verkeersborden + onderbord.
Bovenzijde bord gelijke hoogte als flespaal.
Verkeersborden in de verharding van voetpaden 220 cm tussen onderkant bord en verharding.
Bij 2 borden op één flespaal onderkant bord 180 cm boven maaiveld.
Bij 3 borden op één flespaal onderkant bord 200 cm boven maaiveld.
Verkeersborden op verkeerseilanden 120 cm voor D02.
- 03 Verkeersborden in groen:
Eén bord op één flespaal 360 cm, hoogte onderzijde bord 220 cm t.o.v. maaiveld.
Meerdere borden op een flespaal, minimale hoogte onderzijde bord 130 cm t.o.v. maaiveld.
Op locaties waar de borden het zicht op het kruisend verkeer belemmeren of voetgangers in de berm te verwachten zijn, onderzijde onderste bord 180 cm boven maaiveld.
- 04 Locatie verkeersborden t.o.v. rijbaan:
Ruimte tussen zijkant bord en rand van de rijbaan is 60 cm.
- 05 Locatie verkeersbord t.o.v. vrij liggend fietspad:
Ruimte tussen zijkant bord en rand fietspad is 20 cm.
- 06 Plaatsing verkeersbord B06:
De flespalen plaatsen op 2/3 van de bochtstraal van de rijbaan waar voorrang aan wordt verleend.
De afstand van de zijkant van het bord tot de rijbaan is 120 cm.
- 07 Plaatsing verkeersbord aan lichtmasten:
Wanneer de afstand tussen zijkant bord en rijbaan minder is dan 60 cm, het bord maximaal 10 cm buiten de lichtmast richting rijbaan plaatsen. (excentrisch t.o.v. hart lichtmast).
Bij ronde- en driehoeksborden hiervoor draaipuntbeugels gebruiken.
Tussen HI- Torque klem en mast beschermband aanbrengen.
- 08 Situering verkeersborden in voetpad:
De vrije ruimte rechts van de flespaal moet minimaal 105 cm zijn. Indien dit niet mogelijk is, de flespaal 20 cm uit de groene rand in de verharding plaatsen, doch maximaal 180 cm uit de rijbaan.
- 09 Afstand borden t.o.v. actiepunt:
Ge- en verbodsborden plaatsen in of nabij het punt waarop het bord betrekking heeft.
Waarschuwborden bij fietspaden op 30m tot 50 m voor actiepunt.
Op 50 km wegen ook op 30 m tot 50 m voor actiepunt.

HFD PAR ART LID

32 02 03 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN STRAATNAAMBORDEN

- 01 Flespalen zoveel mogelijk in de verharding plaatsen.
Onderkant paal 80 cm onder maaiveld plaatsen.
Om onkruid groei tegen te gaan, palen rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.
De vrije ruimte rechts van de paal moet minimaal 105 cm zijn. Indien dit niet mogelijk is de paal 20 cm uit de groenrand in de verharding plaatsen, doch maximaal 180 cm uit de rijbaan.
- 02 Straatnaamborden aan flespalen en lichtmasten:
Waar mogelijk lichtmasten gebruiken. Te gebruiken lichtmast mag maximaal 7 m in de zijweg of 7 m voor de zijweg staan en moet dan wel zichtbaar zijn.
- 03 Minimale hoogte tussen maaiveld en onderkant bord is 290 cm. (In verharding en groen)
Indien er meer dan één straatnaambord op een flespaal wordt aangebracht is de minimale hoogte 250 cm.
- 04 Afstand zijkant bord tot rand van de rijbaan is 30 cm.
Afstand zijkant bord tot de rand van het fietspad is 20 cm.
Op industrieterreinen en buiten de bebouwde kom mogen vlaggende borden aan lichtmasten, welke minder dan 30 cm van de rijbaan komen, op 430 cm hoogte worden geplaatst.
- 05 Bij meerdere straatnaamborden aan een flespaal of lichtmast de borden niet op gelijke hoogte plaatsen.
Het vlaggende bord bovenaan plaatsen.

32 02 04 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN AFVALBAKKEN

- 01 Type Bunn:
De bovenzijde van de fundering maximaal 20 cm onder maaiveld plaatsen, waardoor het mogelijk is de bestrating tegen de paal aan te werken. De bovenkant van de gele afvalbak op 112 cm boven maaiveld plaatsen. Achterzijde paal afvalbak minimaal 15 cm uit het groen in de verharding plaatsen. (achterzijde)
Vrije doorgang voor de afvalbak dient minimaal 120 cm te zijn.
De afvalbak met de opening naar de rijbaan of voetpad plaatsen.
Bij combinatie met zitbank, minimale afstand tussen afvalbak en bank is 120 cm.
Om onkruid groei tegen te gaan, verharding rondom staander afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.

HFD PAR ART LID

32 02 05 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN ZITBANKEN

- 01 Zitbank in verharding plaatsen; verhardingsmateriaal gelijk aan aanliggend voetpad of rijbaan, behalve bij asfalt, dan grijze trottoirtegels 300 x 300 x 45 mm gebruiken.
Niveau verharding uitrustplaats gelijk aan aangrenzende verharding.
Verharding achter en opzij van de zitbank minimaal 20 cm.
Geen kantopsluiting (banden) tussen de uitrustplaats en overige verharding toepassen.
De zitbank met de kijkrichting naar de rijbaan of voetpad plaatsen, of zoals aangegeven op tekening.
Bij combinatie met zitbank, minimale afstand tussen afvalbak en bank is 120 cm.
Zitting bank horizontaal 46 cm boven maaiveld plaatsen.
Om onkruid groei tegen te gaan, rondom de poten verharding afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.
- 02 Indien de uitrustplaats een deel van het voetpad beslaat, dit deel afbakenen met een rand bestrating van een afwijkende kleur als de aanwezige bestrating.
Diepte uitrustplaats is 150 cm, inclusief eventuele markering.
Vrije ruimte tussen voorzijde zitbank en rand overkant aanliggend voetpad is minimaal 180 cm.
- 03 Indien de uitrustplaats noodzakelijk hoger ligt dan de aangrenzende verharding (b.v. rijbaan) tussen de zitbank en afvalbak inritblokken plaatsen bestaande uit schuine blokken over een breedte van 90 cm en 2 hoekstukken.
- 04 Afwijkende maatvoering plaatsing zitbanken:
Bij uitrustplaatsen waar de zitbanken met de rugzijde naar rijbaan of voetpad worden geplaatst gelden de volgende voorwaarden;
- Voor de bank dient minimaal 110 cm verharding aanwezig te zijn.
- De totale diepte van de uitrustplaats is 210 cm , inclusief eventuele markering.
- Achter de rug van de zitbank is minimaal 150 cm vrije doorgang van het voetpad.
- Vrije ruimte achter de bank tot de rijbaan, bij woonerven of 30 km zones is 30 cm als er geen voetpaden zijn.
- In combinatie met afvalbak, deze laatste met de opening naar de rijbaan of voetpad plaatsen.

32 02 06 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN AFSLUITPALEN, KLAP- EN INSTEELPALEN

- 01 Algemeen plaatsingsvoorschrift:
Onderlinge afstand tussen palen t.b.v afsluiting rijbaan of fietspad is minimaal 150 cm.
Afsluiting op minimaal 3 m vanaf het snijpunt met andere wegen.
In het hart van de rijbaan beweegbare afsluitpaal toepassen.
Overige palen in de rijbaan; flexibele vaste afsluitpaal doorsnee van 15 cm.
Buiten de rijbaan; kunststof diamantkoppaal toepassen.
- 02 Plaatsing diamantkoppalen:
- Afstand tot de rijbaan 20 cm
- Rode reflectiestrook gericht naar de rijrichting van het verkeer.
- Bij voorkeur in de verharding plaatsen.
Om onkruid groei tegen te gaan , palen rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.
- 03 Het gebruik van afsluitpalen in fietspaden wordt afgeraden.
Indien bij uitzondering wel noodzakelijk, dan toepassen volgens standaard situatie tekening (info bij directie).
Inclusief toepassing van verdrijvings vlakken.

32 02 07 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN FIETSSTANDAARDS

- 01 Fietsenstandaard geschikt voor 2 fietsen standaard hart op hart op minimaal 75 cm plaatsen.
Betonvoet onder de verharding aanbrengen.
Tussen de onderzijde van de fietssteun en het maaiveld 15 mm vrije ruimte ter voorkoming van zandophoping.
Om onkruid groei tegen te gaan , voet rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.
- 02 Fietsenaanleunbeugels hart op hart op minimaal 100 cm plaatsen.
Betonvoet onder de verharding aanbrengen.
Om onkruid groei tegen te gaan , palen rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.

HFD PAR ART LID

32 02 08 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN GELEIDE HEKKEN

- 01 De vrije ruimte tussen de hekken onderling bij voorkeur 120 cm, doch minimaal 90 cm.
De passage naast de zijkant van het hek dient minimaal 120 cm te zijn.
Betonfundatie plaatsen onder maaiveld of verharding.
Om onkruid groei tegen te gaan , palen rondom afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig afdichtingsmiddel.

32 02 09 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN HONDEN - VERBODS OF LOSLOOPGEBIED

- 01 Honden verbodsgebied.
Aanduiding plaatsen in het centrum van het verbodsgebied, of een andere locatie die een duidelijke relatie heeft met het verbodsgebied.
Het bord bij voorkeur plaatsen op een bestaande lichtmast, of anders op een te plaatsen flespaal met een lengte van 3,60 m.
De flespaal plaatsen in de verharding en de ruimte rondom de paal afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig vulmiddel.
- 02 Honden losloopgebied.
Aanduiding plaatsen in het losloopgebied , nabij de grens van het losloopgebied en bij de belangrijkste toegangspaden.
Het bord bij voorkeur plaatsen op een bestaande lichtmast, of anders op een te plaatsen flespaal met een lengte van 3,60 m.
De flespaal plaatsen in de verharding en de ruimte rondom de paal afdichten met Pave Joint of gelijkwaardig vulmiddel.

32 06 BOUWSTOFFEN**32 06 01 VERKEERSBORDEN , FLESPALEN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN.**

- 01 Flespalen:
Thermisch verzinkte flespalen doorsnee 48/76 mm met aangelast V-anker en afdekkap.
Onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast.
Lengtes flespalen: 3,60 m, 3,90 m , 4,30 m en 4,70 m.
- 02 Verkeersborden:
Uitvoering conform RVV 1990 / NEN 3381.
Materiaal: aluminium voorzien van een dubbel omgezette rand. (D.O.R.).
Retro reflecterend klasse 3/ Ultimate Sign kwaliteit.
Leverancier lid van de Vereniging Nederlandse Verkeersborden.
Fabrikanten V.N.V.F in bezit van Qualisign.
- 03 Verkeerszuil BB22:
Aluminium koker doorsnee 160 mm, lang 800 mm, dik 3 mm, voorzien van retroreflecterende folie klasse 2 kleur geel. Bovenzijde koker kleur zwart. Verkeersbord DO2 retroreflecterende klasse 3/ Ultimate Sign kwaliteit, doorsnee 40 cm, plus 2x aluminium scharnierbeugel doorsnee 48 mm.
Buispaal met montageplaat.;Paal doorsnee 48 mm, lengte 1300 mm. Montageplaat 220 x 220 x 8 mm, voorzien van sleufgaten diagonaal 25 mm uit de hoek, lengte sleufgaten 50 mm.
Betonfundatie met vleugel, afmeting 295 x 295 x 350 mm, voorzien van 4 invoegers.
Montage: montageplaat aan betonfundatie d.m.v. breekboutjes.
Betonfundatie gelijk aan maaiveld plaatsen.
- 04 Bevestigingsmiddelen voor verkeersborden aan flespalen:
Enkelvoudige scharnierbeugel voor verkeersbordpaal doorsnee 48 mm, t.b.v. bevestiging van borden met dubbel omgezette rand. (D.O.R.)
Dubbel scharnierbeugel voor verkeersbordpaal doorsnee 48 mm, t.b.v. bevestiging van borden met dubbel omgezette rand (D.O.R.) Type rug aan rug.
- 05 Bevestigingsmiddelen voor verkeersborden aan lichtmasten:
Banditbeugel voor bevestiging van borden met dubbel omgezette rand. (D.O.R.).
Draaibare scharnierbeugels, voor bevestiging van ronde - en driehoeksverkeersborden die niet centrisch

HFD PAR ART LID

worden bevestigd.

Hi-Torque verkeer- en straatnaambordenklem type HP2, HP3, HP4, en HP5, volledig roestvrijstaal, voor een bereik vanaf 32 mm tot 232 mm. (afhankelijk van typenummer)

Lichtmast beschermband, voor gebruik tussen Hi-Torque klem, bordbeugel en lichtmast.

32 06 02 STRAATNAAMBORDEN, FLESPALEN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN**01 Flespalen:**

Thermisch verzinkte flespalen doorsnee 48/76 mm met aangelast V-anker en afdekkap.

Onderpaal en een deel van de bovenpaal zijn uit één stuk getrompt en bij de verjonging ingelast.

Lengtes flespalen: 3,90 m , 4,30 m.

02 Straatnaamborden:

a) Kokerprofiel systeem 2000, Blauw / Wit Diamond Grade retro-reflectie klasse 3/ Ultimate Sign kwaliteit. Geheel volgens NEN 1772. Voorzien van lichtmastbeugel voor montage aan flespalen en lichtmasten.

b) DOR 2,5 mm dik vervaardigd uit aluminium voorzien van Dubbel Omgezette Rand.

Retro-reflectie klasse 3 / Ultimate Sign kwaliteit. Geheel volgens NEN 1772.

Voor montage aan flespalen en lichtmasten.

03 Bevestigingsmiddelen voor straatnaamborden aan flespalen en lichtmasten:

Banditbeugel voor bevestiging van straatnaamborden met dubbel omgezette rand. (D.O.R.).

Lichtmastbeugel aluminium, voor bevestiging van straatnaamborden met een kokerprofiel vlaggend aan flespalen en lichtmasten.

Hi-Torque verkeer- en straatnaambordenklem type HP2, HP3, HP4, en HP5, volledig roestvrijstaal, voor een bereik vanaf 32 mm tot 232 mm. (afhankelijk van typenummer)

Lichtmast beschermband, voor gebruik tussen Hi-Torque klem, bordbeugel en lichtmast.

32 06 03 TECHNISCHE OMSCHRIJVING STRAATNAAMBORDEN**01 Alle type straatnaamborden niet langer dan 1 m.**

Letterhoogte: 60 -45 mm , < 50 km wegen.

Letterhoogte: 80 - 60 mm, 50 km stroomwegen en industrieterreinen.

Koker borden dubbelzijdig bedrukken.

02 Type 1: Straatnaam uitvoering aluminium ,dubbel omgeslagen rand. (D.O.R.)

Blauw bord, straatnaam in witte letters op blauwe ondergrond.

Huisnummer verwijzing onder straatnaam met zwarte letters op witte ondergrond.

03 Type 2: Straatnaambord uitvoering aluminium, dubbelzijdig vlaggend. (dzvl)]

Blauw bord, straatnaam ingekaderd in witte letters en wit kader op blauwe ondergrond.

Huisnummer verwijzing onder straatnaam met zwarte letters op witte ondergrond.

04 Type 3: Straatnaambord met verklarende teksten.

Blauw bord aluminium, straatnaam ingekaderd in witte letters en wit kader op blauwe ondergrond.

Verklarende tekst onder straatnaam in witte letters op blauwe ondergrond.

Huisnummer verwijzing onder verklarende tekst met zwarte letters op witte ondergrond.

05 Type 4: Huisnummer verwijzing

Uitvoering aluminium, dubbel omgeslagen rand. (D.O.R.)

Wit bord, huisnummer verwijzing met zwarte op witte ondergrond.

Of uitvoering dubbelzijdig vlaggend. (dzvl)]

Wit bord, huisnummer verwijzing met zwarte op witte ondergrond.

06 Type 5: Straatverwijzing.

Wit aluminium kokerbord, straatnaam ingekaderd in zwarte letters en pijl in straatnaamkader.

Onder kader verwijzing naar nummers of i.d. in zwarte tekens op witte ondergrond.

07 Parkeerverwijzing met straatvermelding;

Witte aluminium borden, uitvoering D.O.R., met zwarte tekst.

08 Lay out toevoegingen:

Verwijzing van maximaal 3 nummers. (bijvoorbeeld 4, 6 en 8)

HFD PAR ART LID

Bij 4 en meer nummers:

- alleen even: voorbeeld 2 - 48 even.
- alleen oneven: voorbeeld 3-51 oneven.
- even en oneven opvolgend: voorbeeld 1 t/m 44.
- even en oneven niet gelijk lopend: voorbeeld 1-39 oneven, 2-44 even.

32 06 04 TECHNISCHE OMSCHRIJVING TYPE AFVALBAKKEN

- 01 Afvalbak type Bunn gepoedercoat in kleur geel RAL 2021, frame en paal gepoedercoat in kleur grijs RAL 7016.
Paal voorzien van betonfundering t.b.v. montage onder maaiveld.
Voor gebruik bij hondenlosloopgebieden (honden fecalien afvalbak) uitvoering in kleur RAL 5010.

32 06 05 TECHNISCHE OMSCHRIJVING ZITBANKEN

- 01 Standaard zitbank:
Enkelzijdige driezitbank type Oase senior, opgebouwd uit stalen buis 60.3 x 2.9 mm en voetplaten 6 mm.
- De voetplaten op 310 mm onder maaiveld aanbrengen, afmetingen voetplaten 1300 x 600 x 1800 mm.
 - Aluminium zittingen van geperforeerde plaat dik 3 mm. Zithoogte 460 mm, zitdiepte 450 mm.
 - Bank voorzien van 4 gelaste armleuningen van buis 42.4 x 3.25 mm.
 - Hoogte rugleuning vanaf bovenkant zitting minimaal 350 mm en maximaal 450 mm.
 - Zithoek (hoek tussen de zitting en rugleuning) tussen de 95 en 110 graden.
 - Stalen buizen thermisch verzinkt volgens NEN-ISO-1461, voorzien van poedercoating, kleur RAL 5013.
 - Aluminium zittingen gepoedercoat in kleur RAL 5013.
 - De zittingen bevestigen op de onderconstructie d.m.v. stalen popnagels, 6 stuks per zitting.

32 06 06 TECHNISCHE OMSCHRIJVING AFSLUITPALEN

- 01 Klappaal model 90 met kroonslot en beschermkap voor discusslot.
- Diameter: 90 mm
 - Hoogte boven maaiveld: 750 mm
 - Thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461
 - Paal gepoedercoat in kleur signaalrood RAL 3000 en voorzien van 2 witte banden klasse 1
 - Slotsysteem: kroon voorzien van discusslotbeschermkap
 - Betonvoet: 295 x 295 x 350 mm
- 02 Klappaal model 90 verzonken met kroonslot.
- Diameter: 88.9 mm
 - Hoogte boven maaiveld: 750 mm
 - Thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461
 - Paal gepoedercoat in kleur signaalrood RAL 3000 en voorzien van 2 witte banden klasse 1
 - Slotsysteem: kroon
 - Afmeting fundatie: 930 x 135 x 135 mm
 - Deksel uitgevoerd in tranenplaat.
 - Opvangbak thermische verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461
- 03 Flexibele vast afsluitpaal
- Type 3M HIP 9 klasse II) voorzien van voetplaat.
 - Diameter 150 mm.
 - Hoogte boven maaiveld 800 mm.
 - Signaal rode kleur RAL 3020.
 - 4 witte retroreflecterende banden type 3M HIP. (klasse II)
 - Afgeronde kop.
 - Betonfundatie: 295 x 295 x 350 mm.
- 04 Diamantkoppaal voorzien van reflectie
- Recycling kunststof materiaal van rubber en pvc
 - Kern uitgevoerd met stalen buis 2 "
 - Afmetingen 150 x 150 x 1400 mm
 - voorzien van 2 rood / witte reflectie banden.
 - Verankering mogelijk d.m.v. stalen pen in onderzijde paal. (horizontaal aanbrengen)

HFD PAR ART LID

32 06 07 TECHNISCHE OMSCHRIJVING FIETSBEUGELS

- 01 Fietsenstandaard (model Tulp) geschikt voor 2 fietsen en voorzien van aanbindbeugel.
Standaard moet voldoen aan de norm FietsParKeur, kleur zwart Ral 9005.
Inclusief betonvoet, geschikt voor plaatsing onder maaiveld.
Onderlinge afstand van de twee fietsen is hart op hart 37,5 cm.
- 02 Fietsaanleunbeugel.
- Buis doorsnee 48,3 mm, wanddikte 2 mm.
- RVS 316 geslepen korrel 320.
- Anti duikelstang, voorzien van gefreesde uitsparing voor goede aansluiting op staanders, rondom tig gelast.
- Lassen lokaal gepassiviteerd.
- Hoogte 1050 mm boven betonfundatie, voor plaatsing onder maaiveld. (verharding)
- Breedte 900 mm, voorzien van betonfundatie, 295 x 295 x 350 mm.

32 06 08 TECHNISCHE OMSCHRIJVING GELEIDE HEKKEN

- 01 Geleide hekken bestaande uit gegalvaniseerde buizen, voorzien van antiduikelstang.
Inclusief betonfundatie voor plaatsing onder maaiveld.
Maatvoering geleide hekken volgens omschrijving in besteksposten.

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

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

34 VERLICHTING**34 11 BEGRIPPEN****34 11 01 VERLICHTING**

- 02 Tot de te onderhouden gedeelten van de openbare verlichtingsinstallaties behoren:
- Lichtmasten;
- Armaturen (inclusief wandarmaturen);
- Kabels en leidingen in lichtmasten en armaturen;
- Bijzondere verlichting;
- Alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.
- 03 Onder bijzonder verlichting wordt verstaan: Bijzondere verlichting heeft betrekking op werk, waarvan het om reden van kennis, techniek, planning, omvang en specialisme beter is die anders uit te voeren, zulks naar oordeel van de directie en de opdrachtgever.

34 11 06 FUNCTIONEREN INSTALLATIE

- 01 Onder functioneren wordt verstaan : Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 07 LICHTMASTHOOGTE

- 01 Onder lichtmasthoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen maaiveld en aansluitpunt van het armatuur.

HFD PAR ART LID

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 01 OPSLAG EN TRANSPORT MATERIALEN**

- 04 Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen of te vervoeren masten voorkomen. Beschadiging zonder verrekening herstellen.
- 05 Reclameborden aan lichtmasten, PRIS-borden enabri's mogen niet door de aannemer verwijderd en verplaatst worden. Deze werkzaamheden worden door derden verricht in opdracht van de gemeente.

34 12 02 PLAATSEN VAN LICHTMASTEN

- 03 Lichtmasten die op een voetpad met of zonder een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Lichtmasten die buiten de bebouwde kom staan dienen minimaal 1,00 m van de rijweg af te worden geplaatst.
De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 1,20 meter te bedragen.
- 04 Indien naast de trottoirband een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Verlengen van aansluitkabels is toegestaan met een maximum van tien meter.
- 06 De masten dienen loodrecht te worden geplaatst met het luik haaks op de weg as (waar mogelijk) tegen de rijrichting in. Het luik dient altijd goed bereikbaar te zijn.
- 07 Op die plaatsen waar de bodemgesteldheid dit vereist, dient op aanwijzing van de opdrachtgever de mast te worden voorzien van een grondanker en/ of voetplaat.

34 12 07 AANSLUITEN / VERWIJDEREN LICHTMASTEN / ARMATUREN

- 01 De fasen, de nul en de aarde van de voedende kabel dienen links op de onderste zekering van de Fagetkast te worden aangesloten. De afgaande kabel wordt rechts op de onderste zekering van de Fagetkast aangesloten.
- 02 De zekeringen op de Fagetkast dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht, met een maximum waarde van $I(n) = 2 \text{ A}$.
- 03 Alle bedrading en bekabeling in de mast zo aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de Fagetkast kan komen.
- 04 Op één aansluitkabel mogen bij uitbreidingen niet meer dan drie lichtpunten worden aangesloten. Hierbij mag de afschakeltijd van de beveiligingen conform de NEN 1010 niet worden overschreden.
- 05 Bij het verwijderen van een lichtmast dient op 0,80 meter vanaf de aftakmof van de voedingskabel de aansluitkabel op een eindmof te worden gelegd. Het restant aansluitkabel moet met ty-wraps gestrekt langs de hoofdkabel worden bevestigd.

Als tijdelijke eindmof moeten giet- of spuitmoffen worden toegepast. Aftapen of krimpmoffen zijn niet toegestaan
- 06 Bij elke lichtmast dient minimaal 4 meter kabel op slag te worden gelegd. Ter plaatse van een aftakmof 1 meter opnemen.
- 07 Bij elk wandarmatuur dat is aangesloten op de Openbare Verlichting dient minimaal 2 meter kabel op slag te worden gelegd.
- 08 In de kabels, aansluitleidingen, en snoeren zijn de aderkleuren als volgt;

IN 1 FASE NETTEN (avond-nacht)
bruin = OV 2
zwart = OV 1

HFD PAR ART LID

blauw = NUL
litze of geel/groen = aarde

IN 3 FASE NETTEN

bruin = OV 2
zwart = OV 1
grijs of zwart met stip of streep = OV 3
blauw = NUL
litze of geel/groen = aarde

SPECIAAL

bruin = continu
zwart = OV 1
grijs of zwart met stip of streep = OV 2
blauw = nul
litze of geel/groen = aarde

- 09 Kleuren en plaats van de aders in de lichtmastset:
- De zwarte ader aansluiten op de onderste smeltpatroonhouder: = 'OV 1' schakeling.
- De bruine ader aansluiten op de bovenste smeltpatroonhouder: = OV2 schakeling
- 10 Kleuren en plaats van de aders in het muur aansluitkastje
- De zwarte ader aansluiten op de onderste smeltpatroonhouder: = 'OV 1' schakeling.
- De bruine ader aansluiten op de bovenste smeltpatroonhouder: = OV2 schakeling
- 11 De adereinden van aansluitsnoeren dienen voorzien te zijn van kabelschoenen of aderhulzen.
- 12 Alle kabels en snoeren dienen voorzien te zijn van een deugdelijke trekontlasting.
- 13 Buiten gebruik geraakte kabels moeten worden verwijderd.

34 12 08 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING NA WERKDAG

- 01 Na uitgevoerde werkzaamheden aan de installaties dienen deze installaties door de daarvoor aangewezen monteur aan het einde van elke werkdag te worden getest op werking en aanrakingsveiligheid. Voor inbedrijfstelling moet de aannemer de veiligheidsaarding meten en rapporteren op de aansluitschets. Fouten dienen direct hersteld te worden.
- 02 Bij deels in gebruik genomen installaties dienen de uiteinden van gemonteerde aansluitkabels welke nog niet in de lichtmast zijn aangesloten te worden geïsoleerd en veilig gesteld.
- 03 De openbare verlichting dient te functioneren bij einde werkdag.
- 04 In openbaar gebied dient te allen tijde voldoende verlichting aanwezig te zijn. Eventueel tijdelijke verlichting dient te voldoen aan de in dit bestek gestelde eisen.

34 12 09 VERBINDINGEN EN EIND/SPLITSMOFFEN

- 01 De pantsering van de kunststof kabel dient in de mof 0,02 meter door te steken en 180 graden in de richting van de eigen buitenmantel te worden omgebogen, zodat na het afgieten een trekvast verbinding ontstaat.
- 02 Verbindingen tussen massieve aders mogen door zowel schroef- als persverbindingen worden gemaakt.
- 03 Verbindingen tussen soepele en massieve aders dienen te worden gelast door middel van de daar voor bestemde middelen of te worden gesoldeerd.
- 04 Te verlaten aansluitleidingen dienen verwijderd te worden met inachtneming van het volgende:
- Kunststof aftakkabels dienen bij verwijdering op 0,5 meter vanaf de aftakmof van de voedingskabel op een eindmof te worden gelegd.
- Bij gepantserde papier- of rubberloodkabels dient de aftakmof gedemonteerd en vervangen te worden door een metalen schutmof van het fabrikaat Lovinol, of gelijkwaardig.
- Krimpdoppen zijn niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

34 12 10 AARDING

- 01 De aardpuls van de voedingskast dient een aard verspreidingsweerstand te hebben conform het gestelde in de NEN 1010 (laatste druk).
- 02 Deuren en kleppen dienen met een afzonderlijke aardlitze op een aardverdeelblok te zijn aangesloten en onlosmakelijk zijn verbonden met de kast. Doorlussen is niet toegestaan. De beschermingsleidingen dienen te zijn uitgevoerd als sternet.
- 03 Voedingskabels dienen gezien vanaf de voedingskast om de 300 meter voorzien te zijn van een aardpuls.
- 04 Voedingskabels met een lengte tussen de 200 en 300 meter dienen aan het eind te zijn voorzien van een aardpuls.
- 05 Langere voedingskabels dan genoemd in lid 05, met een lengte tussen de 300 en 600 meter moeten bij een grotere afstand dan 200 meter, gerekend vanaf de laatste puls (zie 05), op het eind zijn voorzien van een aardpuls.
- 06 De lichtmasten dienen door middel van de aardlitze in de grondkabel voorzien van aangeknepen kabeloog M 6, via het aardcontact van de Fagetkast aan de lichtmast te worden verbonden met een RVS bout M 6 met RVS sluitring.
- 07 Het armatuur moet via het aansluitsnoer in de Fagetkast op het daarvoor bestemde contact te worden geaard.
- 08 In kabelmoffen en Fagetkasten zijn verbindingen tussen de nuladers en aardeaders niet toegestaan.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 04 De volgende normen en eisen worden van toepassing verklaard:
- | | |
|------------------------|--|
| NPR 988 | Stalen lichtmasten Aanbevelingen voor constructie |
| NPR 988/c1 | Stalen lichtmasten Aanbevelingen voor constructie |
| NPR 13201-1 | Openbare verlichting-Deel 1 : Kwaliteitsscriteria |
| NPR 3596 | Verlichtingsarmaturen. Richtlijnen voor de aansluiting op de elektrische installatie |
| NEN 1010-0 t/m 1010-7 | Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties |
| NPR 993/A1/C2 | Lichtmasten. Richtlijnen voor berekening |
| NEN 10529 | Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal |
| NEN 10529 /A1 | Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal |
| NEN 10529 /C1 | Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal |
| NEN 10598-2-1 | Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 1 : Vaste armaturen voor algemene toepassing |
| NEN 10598-2-2 | Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 2 : Inbouwarmaturen |
| NEN 10598-2-3 | Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 3 : Armaturen voor weg- en straatverlichting |
| NEN-EN 40-1 | Lichtmasten. Deel 1 Termen en definities |
| NEN-EN 40-2 | Lichtmasten. Deel 2 Afmetingen en toleranties |
| NEN-EN 40-3 1 | Lichtmasten. Deel 3 - 1 Ontwerp en verificatie Eisen voor karakteristieke belasting |
| NEN-EN 40-3 2 | Lichtmasten. Deel 3 - 2 Ontwerp en verificatie door beproeving |
| NEN-EN 40-3 3 | Lichtmasten. Deel 3 - 2 Ontwerp en verificatie door berekening |
| NEN-EN 40-4 | Lichtmasten. Oppervlaktebehandeling van metalen lichtmasten |
| NEN-EN 40-5 | Eisen voor stalen lichtmasten |
| NEN-EN -ISO 1461 :1999 | Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzer en stalen voorwerpen - Specificaties en beproevingen |
| NEN-EN 50110-1 :1998 | Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Algemene bepalingen |
| NEN-3140 1998 | Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties |
| LOS-5152 : 1999 NL | Technische tekening - Elektrotechnische symbolen |

HFD PAR ART LID

Alle normen en eisen inclusief wijzigingen en aanvullingen tot en met de datum van inlichtingen van dit bestek.

34 13 09 RAPPORTAGE

- 01 Indien beheerbestek: De aannemer dient uiterlijk de eerstvolgende werkdag na herstel van de storing of gereedkomen van het project dit af te melden in het beheerprogramma.
- 02 De in lid 01 genoemde afmelding bevat minimaal de onderstaande informatie:
 - Een samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden.
 - De vervangen of gerepareerde onderdelen met datum.
- 03 Indien er bij de afrekening gebruik wordt gemaakt van algemene posten zoals ter beschikking stellen en stelposten dient er een duidelijk onderbouwing (voorzien van data waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd) aangeleverd te worden.

34 13 10 PLANNING

- 01 De aannemer stuurt per e-mail, elke woensdag voorafgaand aan de week een gedetailleerde planning van de uit te voeren werkzaamheden voor de komende week.
- 02 Bij wijzigingen zal de aannemer de directievoerder hiervan direct op de hoogte stellen.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 03 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de goede werking van de gehele installatie of een deel daarvan gedurende één jaar, gerekend vanaf het moment van oplevering, behoudens kabelmoffen (zie 26.04.02).
- 02 Binnen de garantietermijn dienen alle storingen en/ of gebreken als gevolg van ondeugdelijke materialen of werkzaamheden direct en op kosten van de aannemer te worden hersteld.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 ENERGIE-AANVRAAG**

- 01 De aannemer zorgt, op eigen titel, voor de aanvraag van een laagspanningsaansluiting bij de netbeheerder t.b.v. de nieuw te plaatsen danwel te vervangen OV meetverdeelmasten.

34 15 05 NUMMEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 De nummering dient op een hoogte van 2,20 meter ten opzicht van maaiveld, onder een hoek van 45 graden ten opzichte van de wegas, leesbaar vanuit de aanrijrichting, te worden aangebracht.
- 02 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk na het plaatsen te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 02 LICHTMASTEN EN ARMATUREN**

- 03 De deursluitingen van de lichtmasten dienen te worden voorzien van kopercompoundpasta.

34 91 ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE**34 91 01 EISEN UITVOERING ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE**

- 01 De montage van apparaten en bedrading in de schakelkast, verdeelinrichting en laskasten dient overzichtelijk te geschieden en zodanig te worden uitgevoerd dat alle apparaten, bevestigingen, aansluitklemmen e.d. goed bereikbaar zijn en elk onderdeel gemakkelijk kan worden vervangen.
- 02 Spanningsvoerende delen moeten door afschermingen tegen aanraking worden beveiligd.
- 03 Bedrading moet worden voorzien van opschuifadernummers en eindigen op genummerde aansluitklemmen. De adernummers en klemnummers dienen op de schematekeningen te zijn aangegeven.
- 04 De gehele elektrische installatie dient te voldoen aan de veiligheidseisen voor laagspanningsinstallaties NEN 1010 en de voorschriften die door de Netbeheerder hieraan gesteld worden.
- 05 Enkele bekabeling dient gemonteerd te worden in hostaliet pijp en bevestigd d.m.v. kunststof zadels.

34 91 02 EISEN VEILIGHEIDSAARDING ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE

- 01 Alle apparaten dienen te worden geaard via de aardader of aardscherm. Alle aardverbindingen dienen te worden aangesloten op een hoofdaardrail in de verdeelinrichting.

34 91 03 OVERDRACHT INSTALLATIE

- 01 Na voltooiing en goedkeuring dient de aannemer de installatie over te dragen aan de gemeente Heerhugowaard.
- 02 Zes weken voor overdracht van de OVL-installatie doet de aannemer schriftelijk melding aan de directievoering van zijn/haar voornemen. Deze schriftelijke melding dient gericht te zijn aan de gemeente Heerhugowaard en voorzien te zijn van:
- de projectnaam;
 - het adres van de meetverdeekast met energieaansluiting;
 - de aan de betreffende aansluiting toegekende EAN code;
 - onder wiens naam de aansluiting van de installatie bij de netbeheerder en de energieleverancier bekend is.
- 03 De aannemer zorgt ervoor dat de netbeheerder en de energieleverancier een kopie van de schriftelijke melding krijgen.
- 04 Van de installaties dient de aannemer een meetrapport te maken met daarop aangegeven:
- (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedings-kasten) de belasting in Ampère per eindgroep;
 - (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten.
- 05 De installatie wordt als niet opgeleverd beschouwd zolang de vereiste revisietekeningen, kabelmofschetsen en meetrapporten niet bij de directie zijn ingeleverd en goedgekeurd.
- 06 Als het project aan het politiekeurmerk moet voldoen, is een akkoordverklaring van een daartoe gerechtigde instantie een onderdeel van de oplevering.
- 07 Tijdens de oplevering dienen kleine gebreken direct te worden hersteld.
- 08 Als tijdens de oplevering ernstige tekortkomingen worden geconstateerd wordt het werk als niet opgeleverd beschouwd. De oplevering van de installatie zal na herstel op een later tijdstip plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 05 AANVULLENDE EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten en of verbranden van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is verboden.
- 02 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden. In enkel geval, kan in overleg met de directie, hiervan afgeweken worden. De aannemer is dan wel verplicht om rijplaten te gebruiken.
- 03 Bij grondwerkzaamheden onder de kruinen van bomen dient met de aanwezigheid van boomwortels rekening te worden gehouden.
- 04 Bij grondwerkzaamheden binnen het wortelgestel van de te handhaven beplantingen dienen in overleg met de directie maatregelen te worden getroffen om de wortels te beschermen.
- 05 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdroging en vorst.
- 06 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.

51 02 33 VERWERKEN TEELGROND EN BOMENGROND

- 01 Teelgrond mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt.
- 02 Teelgrond mag niet onder verdicht of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.
- 03 Teelgrond mag niet worden opgemengd met grond, uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de teellaag of bouwvoor).

51 02 35 VERWERKEN BOOMGRANULAAT

- 01 Boomgranulaat niet dieper verwerken dan 0,15 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.
- 02 Boomgranulaat verwerken in lagen van 300 tot 400 mm.
- 03 Boomgranulaat verdichten met een zware Wacker stamper of een 6 ton trilplaat.
- 04 Boomgranulaat niet nat verdichten.
- 05 De bodem van de locatie niet roeren en versmering voorkomen.

HFD PAR ART LID

51 02 36 VERWERKEN BOMENZAND

- 01 De plantlocatie dient niet dieper dan 0,15 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand te worden ontgraven of te worden doorgespit.
- 02 Plantlocaties mogen nimmer vollopen met water. Indien de locatie wel is volgelopen met water dient deze pas te worden aangevuld en afgewerkt nadat het water is weggezakt of moeten, in overleg met de directie, eerst worden aangevuld met een laag humusloos grof zoet zand (M50 > 420 µm).
- 03 Bomenzand verdichten in langten van 300 - 400 mm. De verdichting uitvoeren met een Wacker sleuvenstamper. Verdichten met behulp van een trilplaat of aanrijden door een shovel of mobiele kraan is niet toegestaan.
- 04 Bomenzand niet verdichten bij of kort na zware regenval. Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na uitgraven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt dan het plantgat tot 0,20 m boven het waterniveau opvullen met grof humusloos, zoet zand (drainzand).
- 05 Niet direct te gebruiken partijen bomenzand afzeilen. Onverhoopt nat geworden bomenzand niet met trilplaat verdichten, maar met de bak aandrukken en laten drogen.
- 06 Aangebracht bomenzand in het plantgat voor einde van de werkdag verdichten. Het bomenzand moet worden verdicht tot een indringingswaarde tussen de 1,5 en 2,0 MPa.
- 07 Op bomenzand niet meer dan 100 mm zand aanbrengen ten behoeve van straatwerk. Verdichting zandcunet is gelijk aan verdichting onderliggende bomenzand.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Ter vervanging van het vermelde in de standaard 2012 dient de te leveren teelgrond van onderstaande samenstelling te zijn:

- zuurgraad	pH 5 - 7
- zoutbelasting	< 1,5 mS/cm
- organische stof	7% - 12% (gram/100 gram droge stof)
- org. stof & Lutum	Max. 15% (% lutum = % afslibbaar x 0,65)
- perc. afslibbaar	Max. 8%
- M50 - cijfer	210 µm - 420
- D60 - D10	- < 5
- 02 Teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd).
Teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
De samenstelling moet homogeen zijn.
Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plant resten, graszoden).
Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout).
Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen.

HFD PAR ART LID

51 06 02 BOMENGROND

- 01 De te leveren bomengrond dient te voldoen aan de volgende eisen:
- PH-KCl-waarde 5 - 7
 - koolzure kalk (CaCO_3) < 1,5%
 - zoutgehalte < 1 mS/cm
 - fosfaat: 20 mg P_2O_5 / 100 gr grond
 - magnesium: 50 mg MgO / kg grond
 - kalium: 8 mg K_2O / 100 gr grond
 - organische stof: 7 - 10 %
 - org.stof & lutum: 10-15%
- 02 Bomengrond bestaat uit zoet zand, gemengd met doorvroren zwartveen, bosstrooisel, compost en overige organische stoffen. De organische stof is volledig uitgerijpt. De substraten zijn uitgezeefd tot een fractie van 1 cm en bevatten geen vervuilingen.

51 06 03 BOMENZAND

- 01 Ter vervanging van het vermelde in de standaard 2020 artikelen 1 t/m 11 dient het te leveren bomenzand van onderstaande samenstelling te zijn:
- Ph- H_2O : 6,0 - 7,5
 - organische stof: 3,5 - 5,0 %
 - afslibbaar gehalte: max. 3 %
 - afslibbaar + organisch: samen max. 8 %
 - zoutgehalte: max. 150 mg Cl-/kg droge grond
 - M50 cijfer: minimaal 500 u
 - Organische stof gemaakt uit overjarige houtcompost 0 10 mm
 - gebruikte zand: zoet, eentoppig en slibvrij
 - vochtgehalte: min. 10 % en max. 20 %
 - percentage "delen kleiner dan 250 μ ": max. 20 %
 - U-getal kleiner dan 25

51 06 04 BOOMGRANULAAT

- 01 Het te leveren TGS Boomgranulaat dient te voldoen aan de volgende eisen:
- opgebouwd volgens de Duitse richtlijn FLL
 - gekeurd op milieuhygienische aspecten en is een schone bouwstof die voldoet aan de eisen van een niet vormgegeven bouwstof van het besluit bodemkwaliteit
 - porienvolume ca. 40%
 - CBR waarde > 50%
 - volumegewicht bij aflevering los 1.350 - 1.450 kg/m³
 - volumieke massa (verdiht) 1.600 - 1.800 kg/m³
 - pH - KCl 6,5 - 7,5
 - organische stofgehalte (O.S.) 2 - 4%
 - EC (zout) < 1,5 mS/cm
 - korrelgrootte verdeling 0 - 32 mm
 - basis componenten: Lava, Natuur-Bims, Löss en houtcompost

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING**64 12 03 EISEN EN UITVOERING**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor controle en naleving van de Wet Natuurbescherming d.m.v. uitvoerende werken volgens de gedragscode soortenbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Branchevereniging VHG (beschikbaar bij Stadswerk.nl)

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 02 EISEN EN UITVOERING****80 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

80 12 EISEN EN UITVOERING**80 12 01 UITVOERING**

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

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

- 07 Te frezen asfalt haaks infrezen

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

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

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost (en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.1 (bijlage bestek) aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.2 (bijlage bestek) aangegeven waarden.
- 02 Voor tabel T 81.2.1 en T 8.2.2 wordt naar de tabellen in de bijlage van dit bestek verwezen. De tabellen wijken af van die van de Standaard 2020 met dezelfde naam.

HFD PAR ART LID

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.3 (bijlage bestek) aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.4 (bijlage bestek).
- 02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.4 (bijlage bestek) aangegeven waarden.
- 03 Voor tabel T 81.2.3 en T 8.2.4 wordt naar de tabellen in de bijlage van dit bestek verwezen. De tabellen wijken af van die van de Standaard met dezelfde naam.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplozend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfalmengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.5 (bijlage bestek) genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.5 (bijlage bestek).
- 02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.
- 03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.
- 04 Voor tabel T 81.2.5 wordt naar de tabel in de bijlage van dit bestek verwezen. De tabel wijkt af van die van de Standaard met dezelfde naam.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 01 De korrelverdeling van de verschillende asfalmengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.6 (bijlage bestek).
- 02 Voor tabel T 81.2.6 wordt naar de tabel in de bijlage van dit bestek verwezen. De tabel wijkt af van die van de Standaard met dezelfde naam.

81 22 19 EISEN AAN HET RESULTAAT: EAB EN SLIJTLAGEN

- 01 Daar waar sprake is van het aanbrengen van twee lagen EAB op een wegvak dient de eerste laag als uitvullaag. De toe te passen uitvullaag om te voldoen aan de vlakheidseis van par. 81.52.07 van de Standaard zal op advies van, en naar inzicht van de aannemer aan de directie worden voorgelegd en bij goedkeuring door de directie als extra werkzaamheden worden uitgevoerd en verrekend.
- 02 De lassen in de EAB zodanig aanbrengen dat de afwatering van de weg gewaarborgd is.

HFD PAR ART LID

81 22 20 EISEN EIGENSCHAPPEN ROOD ASFALT

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

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING**

- 03 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.
Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door KOAC•NPC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door KOAC•NPC, productgroep Externe Kwaliteits Zorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vindt het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

HFD PAR ART LID

81 24 07 KORTINGEN

- 01 Indien uit het onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 respectievelijk artikel 81.24.04, blijkt dat niet is voldaan aan de eisen, wordt overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing, indien de aannemer de desbetreffende tekortkoming conform artikel 81.24.01 lid 03 bij de directie heeft gemeld en correctieve maatregelen zijn overeengekomen.
- 02 Artikel 81 24 07 lid 02 van de Standaard vervalt.
- 03 De kortingen zijn voor de tekortkomingen inzake de stroefheid als volgt:
- a Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/50 van proef 72, bedraagt de korting:
- voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
 - 0,44 tot en met 0,52: € 700,--.
 - voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,53 tot en met 0,60: € 350,--
 - 0,44 tot en met 0,52: € 700,--
- b Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/70 van proef 72 bedraagt de korting:
- voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
 - 0,39 tot en met 0,46: € 700,--.
 - voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,47 tot en met 0,53: € 350,--
 - 0,39 tot en met 0,46: € 700,--

Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub b bedoelde meetvakken bepaald. Geen korting voor de stroefheid wordt opgelegd bij deklagen van steenmastiekasfalt, die volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand.

- 04 Vlakheid in langsrichting (proef 71)
- Voor een meetvak waarin het afwijkingpercentage C5 groter is dan het maximum genoemd in artikel 81.22.10, voor elk procent overschrijding van het voor het afwijkingpercentage geldende maximum: € 200,-.
- De korting bedraagt per meetvak ten hoogste: € 750,-.
- Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken.
- Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub a bedoelde meetvakken bepaald.
- 05 Samenstelling en eigenschappen van het asfalt
- Indien de onderzoekresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 aanleiding geven voor het opleggen van een korting, worden deze kortingen berekend aan de hand van de in lid 06 opgegeven formules.
- Als de dikte van een laag afzonderlijk zodanig is dat korting zou moeten worden opgelegd, dan wordt bij het bepalen van de op te leggen korting de dikte van die laag vermeerderd met de eventuele aanwezige extra dikte van de daarboven gelegen lagen, met uitzondering van de deklaag. De laagdikte van de ondergelegen lagen mogen niet worden gecompenseerd met een extra laagdikte van de deklaag.
- Als voor een afzonderlijke laag zowel de verdichtingsgraad als de holle ruimte aanleiding geven voor een korting, worden beide kortingsbedragen gerekend.
- 06 Laagdikte
- Laagdikte individueel
- Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij kleiner is dan de

HFD PAR ART LID

vereiste individuele dikte $E_{ij,min}$ en groter of gelijk dan $E_{ij,min} - 15$ wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{ij} = P_j \times S' \times ((E_{ij,min} - E_{ij})/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan $E_{ij,min} - 15$ geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag E_{ij} groter is dan de vereiste individuele dikte $E_{ij,max}$ en kleiner of gelijk dan $E_{ij,max} + 15$ wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{ij} = P_j \times S' \times ((E_{ij,max} - E_{ij})/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag groter is dan $E_{ij,max} + 15$ geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KE_{ij}	de specifieke korting wegens individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P_j	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
E_{ij}	de geconstateerde individuele laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
$E_{ij,min}$	de minimum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek - tolerantie tabel T 81.2.1 (bijlage bestek)
$E_{ij,max}$	de maximum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek + tolerantie tabel T 81.2.1 (bijlage bestek)

Gemiddelde laagdikte

Wanneer het resultaat van de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag in een uitvoeringseenheid Em_j kleiner is dan de vereiste gemiddelde dikte $Em_{j,min}$ en groter dan $Em_{j,min} + 10$ wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{mj} = P_j \times S \times ((Em_{j,min} - Em_j)/10)^2$$

Indien de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan $Em_{j,min} - 10$ geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KE_{mj}	de specifieke korting wegens gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P_j	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
Em_j	de geconstateerde gemiddelde laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
$Em_{j,min}$	de minimum gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.1 (bijlage bestek)

Totale laagdikte

Wanneer de totale laagdikte van een boorvak E_{it} kleiner is dan de vereiste totale laagdikte $E_{it,min}$ en groter dan $E_{it,min} + 15$, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{it} = P \times S' \times ((E_{it,min} - E_{it})/0,15 \times E_{t,nom})^2$$

Indien de totale laagdikte van een boorvak kleiner is dan $E_{it,min} - 15$ volgt verbeteren dan wel vernieuwen.

HFD PAR ART LID

In de formule is:

KEit	de specifieke korting wegens individuele totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
Eit	de geconstateerde individuele totale laagdikte van de verharding, in mm
Eit,min	de minimum individuele totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2 (bijlage bestek)
Et,nom	de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

Gemiddelde totale laagdikte

Wanneer de gemiddelde totale laagdikte van een uitvoeringseenheid Emt kleiner is dan de vereiste totale laagdikte, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmt = P \times S \times ((Emt,min - Emt)/0,15 \times Et,nom)^2$$

In de formule is:

KEmt	de specifieke korting wegens gemiddelde totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
Emt	de geconstateerde gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm
Emt,min	de minimum gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2 (bijlage bestek)
Et,nom	de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

07 Verdichtingsgraad

Verdichtingsgraad individueel

Wanneer het resultaat van een individuele verdichtingsgraad van een afzonderlijke laag Ci kleiner is dan de vereiste verdichtingsgraad Ci,min en groter dan Ci,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KCi = P \times S' \times ((Ci,min - Ci)/4)^2$$

of

$$KCi = P \times S' \times ((Ci - Ci,max)/4)^2$$

In de formule is:

KCi	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
Ci	de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
Ci,min	de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)
Ci,max	de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)

Verdichtingsgraad gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid Cm,j kleiner is dan de vereiste gemiddelde verdichtingsgraad Cm,j,min of groter is dan de vereiste gemiddelde maximum verdichtingsgraad Cm,j,max dan wordt de uitvoeringseenheid aanvaard mits toepassing van de volgende refractieformule:

HFD PAR ART LID

$$KCm = P \times S \times ((Cm, \min - Cm)/4)^2$$

of

$$KCm = P \times S \times ((Cm - Cm, \max)/4)^2$$

In de formule is:

KCm	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
Cm	de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
Cm,min	de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4 (bijlage bestek)
Cm,max	de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4 (bijlage bestek)

08 Holle ruimte

Holle ruimte individueel

Wanneer het resultaat van een individuele holle ruimte van een afzonderlijke laag HRi kleiner is dan de vereiste HRi,min en groter dan HRi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHRi = P \times S' \times ((HRi - HRi, \max)/4)^2$$

of

$$KHRi = P \times S' \times ((HRi, \min - HRi)/4)^2$$

In de formule is:

KHRi	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
HRi	de individuele holle ruimte van de laag in %(V/V)
HRi,max	het maximum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)
HRi,min	het minimum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)

Holle ruimte gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde holle ruimte van een afzonderlijke laag HRm kleiner is dan de vereiste holle ruimte HRm,min en groter dan HRm,max dan wordt de uitvoeringseenheid eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHRm = P \times S \times ((HRm - HRm, \max)/4)^2$$

of

$$KHRm = P \times S \times ((HRm, \min - HRm)/4)^2$$

In de formule is:

KHRm	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
HRm	de gemiddelde holle ruimte van de laag in %(V/V)
HRm,max	het maximum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)
HRm,min	het minimum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 (bijlage bestek)

09 Bindmiddelgehalte en korrelverdeling

Bindmiddelgehalte individueel

Wanneer in een boorvak een individueel bindmiddelgehalte Bi kleiner is dan de vereiste waarde Bi,min of Bi groter is dan de vereiste waarde Bi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits

HFD PAR ART LID

toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KBi = P \times S' \times ((Bi, \min - Bi)/0,6)^2$$

of

$$KBi = P \times S' \times ((Bi - Bi, \max)/0,6)^2$$

In de formule is:

KBi	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
Bi	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,min	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,max	het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Bindmiddelgehalte gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid het gemiddelde bindmiddelgehalte Bm kleiner is dan de vereiste waarde Bm,min, of groter is dan de vereiste waarde Bm,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van volgende kortingsformule:

$$KBm = P \times S \times ((Bm, \min - Bm)/0,6)^2$$

of

$$KBm = P \times S \times ((Bm - Bm, \max)/0,6)^2$$

In de formule is:

KBm	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
Bi	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,min	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,max	het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Korrelverdeling individueel

Wanneer in een boorvak de korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$Kk = P \times S' \times ((Kz + 2 \times v)/Kw)^2$$

In de formule is:

Kk	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
Kz	de som van de procentuele afwijkingen, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6 (bijlage bestek)
v	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6 (bijlage bestek)
Kw	12 voor AC base 11 voor AC bind

HFD PAR ART LID

10 voor AC surf
 10 voor SMA-NL

Korrelverdeling gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid de gemiddelde korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$K_{km} = P \times S \times ((K_{mz} + 2 \times v_m)/K_w)^2$$

In de formule is:

K_{km}	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
K_{mz}	de som van de procentuele afwijkingen van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6 (bijlage bestek)
v_m	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6 (bijlage bestek)
K_w	12 voor AC base 11 voor AC bind 10 voor AC surf 10 voor SMA-NL

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT EN TEGELFORMAAT 200 X 300

- 05 De door de aannemer te leveren antraciet, witte en groene betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een slijtlaag van 80% kleurechte natuurlijke minerale toeslagen in de deklaag of volledige doorsneden. Minimaal 10% van het grove toeslagmateriaal in de onderlaag van de betonstraatstenen moet bestaan uit betongranulaat of menggranulaat.
Te leveren in machinale pakketten en onder KOMO certificaat met keurmerk.
- 06 De door de aannemer te leveren zwart/grijs genuanceerde, rood/zwart genuanceerde en bruin/zwart genuanceerde betonstraatstenen dienen aan de volgende eisen te voldoen:
 - Vellingkant 1/1mm voor de zwart/grijs genuanceerde stenen (incl. bisschopsmutsen) en zonder vellingkant voor de rood/zwart en bruin/zwart genuanceerde stenen;
 - Gewassen toplaag, dikte toplaag min. 10 mm, bestaande uit minstens 70% natuursteen in één gradatie - ondersteund door lichte pigmentering;
 - Natuursteenfracties 1-3 mm;
 - Minimaal 10% van het grove toeslagmateriaal in de onderlaag moet bestaan uit betongranulaat of menggranulaat;
 - Zandfractie 0-1 mm;
 - Voorzien van CE keurmerk, Komo en BSB-certificaat;
 - Machinaal pakket.
 (Waterpasserende varianten in keiformaat bevatten nokken en afwijkende vellingkanten, zoals gevraagd in deel 2.2)
- 07 De genuanceerde steenkleuren dienen te worden geleverd in machinale pakketten en dienen te worden gemixt op pallet in de fabriek om eenkleurige vlekken in het straatwerk te voorkomen (geen repeterend beeld of vlakken zichtbaar na machinale verwerking van genuanceerde kleuren).
- 08 De genuanceerde betonstraatstenen dienen te worden geleverd met garantie dat er geen kleur- en structuurverschil optreedt indien er later (voor aansluitende fases) stenen worden bijbesteld.
- 09 De genuanceerde betonstraatstenen dienen in uiterlijk (vorm en kleurstelling) overeen te komen met

HFD PAR ART LID

onderstaand steentype. Deze stenen zijn eerder toegepast ter plaatse van onderstaande referentielocaties.

Kleur:	Referentielocatie	Type stenen o.g.
zwart/grijs genuanceerd	Winterkoning erf, Gele Lishof	Struyk Verwo - Lavaró, kleurcode P0702/P0703
rood/zwart genuanceerd	geen	MBI - Geocolor Excellent, kleurcode 481
bruin/zwart genuanceerd	Duizendbladweg, Witte Klaverweide Groenlingstraat	MBI - Geocolor Excellent, kleurcode 288

- 10 Een jury bestaande uit projectmanager, projectingenieur (directie), toezichthouder en stedenbouwkundige beoordeeld een gelegd proefmonster bij de keuze voor een ander steentype, met een omvang van minimaal 1 m² proefvak, van de gewenste te leveren genuanceerde betonstraatstenen.
- Deze jury hecht veel waarde aan de uiterlijke gelijkwaardigheid van de betonstraatsteen ten opzichte van bovengenoemd steentype en op overige bovenstaande eisen.
- De jury dient unaniem in te stemmen met de steenkeuze van de aannemer. Indien de jury niet unaniem instemt dient de aannemer een ander proefmonster aan te leveren. Er vindt geen verrekening plaats van eventuele extra kosten plaats.
- Het maken en indienen van alternatieve proefmonsters ten opzichte van bovengenoemd steentype en het tijdig akkoord krijgen is aan de opdrachtnemer. Dit mag niet ten koste gaan van de planning.

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: H.21.0190

Raamovereenkomst De Draai 2022-2025

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: H.21.0190

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)..... euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op

(datum), te

De inschrijver(s)

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

Behoort bij: H.21.0190

Raamovereenkomst De Draai 2022-2025

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	BOUWRIJP MAKEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	TERREIN				
1110	<u>Maaaien en frezen</u>				
111010	Maaaien gewas.	are	140,00	F	
111020	Maaaien gewas.	are	3.000,00	F	
111030	Frezen.	are	140,00	F	
111040	Frezen.	are	3.000,00	F	
111050	Verdichten terrein.	are	140,00	F	
111060	Verdichten terrein.	are	3.000,00	F	
111070	Maaaien gewas.	are	140,00	F	
1111	<u>Verwijderen groen</u>				
111110	Verwijderen begroeiing.	are	50,00	F	
111120	Verwijderen bomen - d= 0,25.	st	10,00	F	
111130	Verwijderen bomen - d= 0,25 - 0,50.	st	20,00	F	
111140	Verwijderen bomen - d= 0,50 - 0,75.	st	10,00	F	
111150	Verwijderen bomen - d= 0,75 - 1,00.	st	10,00	F	
111160	Verwijderen bomen - d= 1,00 - 1,25.	st	5,00	F	
111170	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
111180	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
111190	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
111200	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
112	OPBREEKWERK				
1120	<u>Elementenverharding</u>				
112010	Verwijderen straatlaag	m2	18.000,00	F	
112020	Opbreken betonbanden 100 x 200 mm.	m	500,00	F	
112030	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm.	m	3.000,00	F	
112040	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm.	m	500,00	F	
112050	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
112060	Opbreken betonstraatstenen.	m2	18.000,00	F	
112070	Opbreken betonstraatstenen.	m2	210,00	F	
112080	Opbreken betonstraatstenen bouwwegen	m2	465,00	F	
112090	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
112100	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
112110	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
112120	Opbreken betontegels fietspad.	m2	500,00	F	
112130	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.500,00	F	
1122	<u>Asfaltverharding</u>				
112210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	F	
112220	Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	F	
112230	Frezen teervrij asfalt.	m2	450,00	F	
112240	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	450,00	F	
112250	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	450,00	F	
112260	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	450,00	F	
112270	Opbreken grasbetonblokken	m	100,00	F	
112300	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.550,00	F	
112310	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.550,00	F	
112320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
112330	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
112340	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
1124	<u>Opbreken betonverharding</u>				
112410	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112420	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
112430	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	45,00	F	
112440	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	100,00	F	
1125	<u>Opbreken puinverharding</u>				
112510	Verwijderen puinverharding.	m2	100,00	F	
112520	Verwijderen puinverharding.	m2	100,00	F	
112530	Opstellen plan van aanpak.	keer	1,00	F	
1126	<u>Overige ophreekwerkzaamheden</u>				
112610	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	20,00	F	
112620	Verwijderen afrastering.	m	200,00	F	
112630	Verwijderen afrastering.	m	100,00	F	
113	SCHOONMAKEN MATERIALEN				
113010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	18.200,00	F	
113020	Betonbanden ontdoen van grond.	m1	3.150,00	F	
12	GRONDWERKZAAMHEDEN				
121	GRONDWERK TERREIN				
1210	<u>Grond ontgraven</u>				
121010	Teelaarde ontgraven uit terrein.	m3	5.000,00	F	
121020	Teelaarde ontgraven uit terrein.	m3	5.000,00	F	
121030	Teelaarde ontgraven uit terrein.	m3	5.000,00	F	
121040	Teelaarde ontgraven uit terrein.	m3	5.000,00	F	
121050	Grond ontgraven uit nutstracé.	m3	6.000,00	F	
121060	Grond ontgraven uit nutstracé.	m3	1.500,00	F	
1212	<u>Grond verwerken</u>				
121210	Teelaarde verwerken in terrein.	m3	9.000,00	F	
121220	Teelaarde verwerken in terrein.	m3	11.000,00	F	
121230	Teelaarde verwerken in terrein.	m3	14.000,00	F	
121240	Teelaarde verwerken in zone Gasunie.	m3	3.000,00	F	
121250	Teelaarde verwerken - toekomstige groenstroken.	m3	3.000,00	F	
121260	Grond verwerken in terrein - ophogen bouwvelden.	m3	10.000,00	F	
121270	Grond verwerken in terrein - ophogen bouwvelden.	m3	15.000,00	F	
121280	Grond verwerken in terrein - ophogen bouwvelden.	m3	5.000,00	F	
121290	Zand verwerken in nutstracé.	m3	15.000,00	F	
121300	Grond verwerken in nutstracé.	m3	5.000,00	F	
121310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	15.000,00	F	
1214	<u>Overige werkzaamheden</u>				
121410	Spitten terrein	are	150,00	F	
121420	Spitten terrein	are	3.000,00	F	
121430	Diepspitten.	are	100,00	F	
121440	Diepspitten.	are	100,00	F	
121450	Diepspitten.	are	100,00	F	
121460	Diepspitten.	are	100,00	F	
121470	Verdichten terrein.	are	3.150,00	F	
122	GRONDWERK VERHARDINGEN				
1220	<u>Grond ontgraven</u>				
122010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.250,00	F	
122020	Grond ontgraven uit cunet.	m3	750,00	F	
122030	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
122040	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.500,00	F	
122050	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122060	Grond ontgraven uit cunet.	m3	750,00	F	
122070	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.750,00	F	
122080	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.250,00	F	
122090	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.000,00	F	
122100	Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.000,00	F	
122110	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.500,00	F	
122120	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.250,00	F	
122130	Zand ontgraven uit cunet.	m3	250,00	F	
122140	Zand ontgraven uit cunet.	m3	130,00	F	
122150	Zand ontgraven uit cunet.	m3	720,00	F	
122160	Zand ontgraven uit cunet	m3	300,00	F	
122170	Teelaarde ontgraven uit cunet	m3	200,00	F	
122180	Grond ontgraven uit greppel	m3	400,00	F	
1222	<u>Grond verwerken</u>				
122210	Zand verwerken in cunet.	m3	10.000,00	F	
122220	Zand verwerken in cunet.	m3	5.000,00	F	
122230	Zand verwerken in cunet.	m3	2.500,00	F	
122240	Zand verwerken in cunet.	m3	10.000,00	F	
122250	Zand verwerken in cunet.	m3	5.000,00	F	
122260	Zand verwerken in cunet parkeerkoers.	m3	2.000,00	F	
122270	Zand verwerken in cunet t.p.v. tracé Gasunie	m3	4.000,00	F	
122280	Zand verwerken in cunet parkeerplaats tijdelijke school.	m3	300,00	F	
122290	Grond verwerken in cunet parkeerplaats tijdelijke school.	m3	300,00	F	
122300	Grond verwerken in bermen.	m3	2.000,00	F	
122310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	38.800,00	F	
123	GROND VERVOEREN				
1231	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
123110	Teelaarde vervoeren naar depot.	m3	8.600,00	F	
123120	Teelaarde vervoeren naar depot.	m3	8.600,00	F	
123130	Grond vervoeren naar depot.	m3	2.700,00	F	
123140	Grond vervoeren naar depot.	m3	2.700,00	F	
123150	Zand vervoeren naar depot.	m3	150,00	F	
123160	Zand vervoeren naar depot.	m3	150,00	F	
1232	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
123210	Teelaarde vervoeren uit depot.	m3	18.500,00	F	
123220	Teelaarde vervoeren uit depot.	m3	18.500,00	F	
123230	Grond vervoeren uit depot.	m3	10.000,00	F	
123240	Grond vervoeren uit depot.	m3	10.000,00	F	
1233	<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>				
123310	Teelaarde vervoeren binnen werk.	m3	3.000,00	F	
123320	Grond vervoeren binnen werk.	m3	17.000,00	F	
123330	Zand vervoeren binnen werkterrein.	m3	1.100,00	F	
124	GRONDWERK DEPOT				
1240	<u>Grond verwerken in depot</u>				
124010	Teelaarde verwerken in depot.	m3	17.200,00	F	
124020	Grond verwerken in depot.	m3	5.400,00	F	
124030	Zand verwerken in depot.	m3	300,00	F	
124050	Inzaaien gronddepot.	are	80,00	F	
1242	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
124210	Grond ontgraven uit depot.	m3	20.000,00	F	
124220	Teelaarde ontgraven uit depot.	m3	37.000,00	F	
124230	Zand ontgraven uit depot.	m3	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
125	GROND LEVEREN				
125010	Leveren zand.	m3	53.500,00	F	
13	VOORZIENINGEN NUTS				
1310	<u>Mantelbuizen</u>				
131010	Aanbrengen mantelbuizen percelen 50 mm	st	600,00	F	
131020	Graven en aanvullen sleuf mantelbuizen.	m	4.800,00	F	
14	OPEN ELEMENTVERHARDINGEN				
1410	<u>FUNDERING/SEMI-VERHARDING</u>				
141010	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - 350 mm	m2	500,00	F	
141020	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - 300 mm	m2	30.000,00	F	
141030	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - 250 mm	m2	2.500,00	F	
141040	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - 200 mm	m2	4.000,00	F	
141050	Aanbrengen ongebonden wegfundering onder banden.	m2	1.500,00	F	
141060	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - bouwweg	m2	4.000,00	F	
141080	Aanbrengen ongebonden menggranulaat - parkeerstroken.	m2	1.000,00	F	
141090	Leveren ongebonden menggranulaat.	ton	22.700,00	F	
141100	Vervoeren ongebonden menggranulaat..	ton	2.400,00	F	
142	KANTOPSLUITINGEN				
1420	<u>Trottoirbanden</u>				
142010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	1.000,00	F	
142020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	10.000,00	F	
142030	Leveren rechte trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	st	2.500,00	F	
142040	Leveren bochtband - trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	100,00	F	
142050	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm	st	50,00	F	
142060	Pasmaken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm	st	500,00	F	
142070	Aanbrengen straatlaag onder band 130/150 x 250 mm.	m2	1.500,00	F	
1421	<u>Opsluitbanden</u>				
142110	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm.	m	200,00	F	
142120	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm..	m	400,00	F	
142130	Leveren rechte opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	200,00	F	
142140	Leveren rechte opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	100,00	F	
142150	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	10,00	F	
142160	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	20,00	F	
142170	Aanbrengen straatlaag onder band 150 x 250 mm.	m2	30,00	F	
1422	<u>Vervoeren betonbanden</u>				
142210	Vervoeren trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m2	200,00	F	
142220	Vervoeren trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m2	1.500,00	F	
142230	Vervoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m2	40,00	F	
143	STRAATWERK				
1430	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
143010	Voorbereiden elementen voor machinaal straten.	m2	33.000,00	F	
1431	<u>Bouwwegen en tijdelijke paden</u>				
143110	Aanbrengen straatlaag.	m2	33.000,00	F	
143120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30.000,00	F	
143130	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F	
143150	Leveren gebruikte betonstraatstenen.	st	250.000,00	F	
1432	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
143210	Vervoeren betonstraatstenen.	m2	16.500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143220	Vervoeren betonstraatstenen.	m2	16.500,00	F	
144	BETONVERHARDING				
1440	<u>Betonelementen</u>				
144010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	100,00	F	
144020	Leveren geprefabriceerde betonplaten.	st	50,00	F	
144030	Vervoeren geprefabriceerde betonplaten.	st	50,00	F	
145	HERSTELWERK EN NAZORG				
1450	<u>Bestaande verharding</u>				
145010	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	100,00	F	
145020	Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
1451	<u>Bouwwegen</u>				
145110	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	200,00	F	
145120	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	40,00	F	
145130	Herstraten betonstraatstenen.	m2	400,00	F	
15	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
1510	<u>Betonelementen</u>				
151010	Aanbrengen betonnen afzetelementen.	st	25,00	F	
1520	<u>Palen</u>				
152010	Aanbrengen kunststofpaal.	st	50,00	F	
152020	Aanbrengen insteekpaal met betonvoet.	st	10,00	F	
1530	<u>Hekwerken</u>				
153010	Aanbrengen schrikhek.	st	20,00	F	
153020	Leveren schrikhek.	st	10,00	F	
153030	Vervoeren schrikhek.	st	5,00	F	
153040	Vervoeren schrikhek.	st	5,00	F	
16	BIJKOMENDE WERKEN				
160010	Aanbrengen verkeersbord J17 met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
160020	Aanbr. verkeersbord G13/G14 met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
160030	Aanbrengen verkeersbord J24f met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
2	BOUWRIJP MAKEN RIOLERING				
21	BEMALING				
2100	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
210010	Opstellen bemalingsplan:	keer	5,00	F	
210020	Bemonsteren bronneringswater.	keer	75,00	F	
210030	Monitoring peilbuizen.	keer	300,00	F	
210040	Aanbrengen in stand houden en verwijderen peilbuis.	st	60,00	F	
210050	Afstemmen bemalingsadvies.	keer	5,00	F	
2110	<u>Bronnering tot 2,50 m -MV</u>				
211010	Aanbrengen bronbemaling.	m	10.000,00	F	
211020	Instandhouden bronbemaling.	m	10.000,00	F	
211030	Verwijderen bronbemaling.	m	10.000,00	F	
211040	Toepassen slibvang-bezinkbak-zandvanger.	st	40,00	F	
211050	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	40,00	F	
211060	Meting en rapportage debietmeetpunten.	week	100,00	F	
2120	<u>Bronnering dieper dan 2,50 m -MV</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212010	Aanbrengen bronbemaling.	m	2.000,00	F	
212020	Instandhouden bronbemaling.	m	2.000,00	F	
212030	Verwijderen bronbemaling.	m	2.000,00	F	
212040	Toepassen slibvang-bezinkbak-zandvanger.	st	10,00	F	
212050	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	10,00	F	
212060	Meting en rapportage debietmeetpunten.	week	20,00	F	
22	GRONDWERK				
221	GROND ONTGRAVEN				
2210	<u>Grond ontgraven vrijvervalriool</u>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	1.500,00	F	
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	3.000,00	F	
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	4.000,00	F	
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	5.000,00	F	
221050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	5.000,00	F	
221060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	5.000,00	F	
221070	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	5.000,00	F	
221080	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riool.	m3	5.000,00	F	
221090	Grond ontgraven t.b.v. PP-inspectieputten riool.	m3	500,00	F	
221100	Grond ontgraven t.b.v. betonnen inspectieputten riool.	m3	250,00	F	
221110	Grond ontgraven t.b.v. betonnen inspectieputten riool.	m3	100,00	F	
221120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf warmtenettracé.	m3	4.000,00	F	
221130	Grond ontgraven uit sleuf met sleufbekisting.	m3	600,00	F	
221140	Grond ontgraven uit sleuf met sleufbekisting.	m3	600,00	F	
221150	Grond ontgraven uit sleuf met sleufbekisting.	m3	600,00	F	
2212	<u>Grond ontgraven persleiding</u>				
221210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf persleiding.	m3	500,00	F	
221220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf persleiding.	m3	100,00	F	
2213	<u>Grond ontgraven blusriool</u>				
221310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf blusriool.	m3	1.500,00	F	
221320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf blusriool.	m3	50,00	F	
221330	Grond ontgraven uit sleuf met sleufbekisting.	m3	1.500,00	F	
2214	<u>Grond ontgraven drainage</u>				
221410	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.500,00	F	
221420	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	500,00	F	
222	GROND VERWERKEN				
2220	<u>Grond verwerken vrijvervalriool</u>				
222010	Aanvullen sleuf DT-riool met drainzand.	m3	3.000,00	F	
222020	Aanvullen sleuf DT-riool met zand.	m3	2.000,00	F	
222030	Aanvullen sleuf RW-riool met zand.	m3	1.000,00	F	
222040	Aanvullen sleuf RW-riool met zand.	m3	1.000,00	F	
222050	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	2.000,00	F	
222060	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	2.500,00	F	
222070	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	4.000,00	F	
222080	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	4.500,00	F	
222090	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	5.000,00	F	
222100	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	5.000,00	F	
222110	Aanvullen sleuf VW-riool met zand.	m3	5.000,00	F	
222120	Aanvullen sleuf rondom PP-putten 1000 met zand.	m3	290,00	F	
222130	Aanvullen sleuf rondom betonnen inspectieputten met zand.	m3	170,00	F	
222140	Aanvullen sleuf rondom betonnen inspectieputten met zand.	m3	60,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222150	Aanvullen sleuf warmtenettracé met zand	m3	4.000,00	F	
222160	Aanvullen sleuf met bekisting met zand.	m3	500,00	F	
222170	Aanvullen sleuf met bekisting met zand.	m3	500,00	F	
222180	Aanvullen sleuf met bekisting met zand.	m3	500,00	F	
2222	<u>Grond verwerken persleiding</u>				
222210	Aanvullen sleuf persleiding met grond.	m3	50,00	F	
222220	Aanvullen sleuf persleiding met grond.	m3	450,00	F	
222230	Aanvullen sleuf persleiding met grond.	m3	100,00	F	
2223	<u>Grond verwerken blusriool</u>				
222310	Aanvullen sleuf blusriool met zand.	m3	2.000,00	F	
222320	Aanvullen sleuf blusriool met zand.	m3	10,00	F	
222330	Aanvullen sleuf rondom put blusriool met zand.	m3	4,00	F	
222340	Aanvullen sleuf met bekisting met zand.	m3	1.500,00	F	
2224	<u>Grond verwerken drainage</u>				
222410	Aanvullen sleuven horizontale drainage met drainzand.	m	2.000,00	F	
222420	Aanvullen sleuven horizontale drainage met grond	m	2.000,00	F	
222430	Aanvullen sleuven horizontale drainage met drainzand	m	500,00	F	
222440	Aanvullen sleuven horizontale drainage met grond	m	500,00	F	
222450	Spitten terrein - doormengen met drainzand.	are	800,00	F	
222460	Egaliseren.	are	800,00	F	
223	GROND VERVOEREN				
2230	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
223010	Grond vervoeren naar depot.	m3	21.350,00	F	
223020	Grond vervoeren naar depot.	m3	21.350,00	F	
2231	<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>				
223110	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	3.100,00	F	
224	GROND LEVEREN				
224010	Leveren zand.	m3	41.534,00	F	
224020	Leveren drainzand.	m3	5.500,00	F	
225	DEPOT				
2251	<u>Grond verwerken in depot</u>				
225110	Grond verwerken in depot.	m3	42.700,00	F	
226	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
226010	Treffen voorzieningen inkalven rioolsleuf.	m	1.000,00	F	
226020	Treffen voorzieningen inkalven rioolsleuf.	m	1.000,00	F	
226030	Treffen voorzieningen inkalven rioolsleuf.	m	100,00	F	
23	VW RIOLERING				
231	INSPECTIEPUTTEN				
2310	<u>Kunststofputten</u>				
231010	Aanbrengen put van kunststof - rond 800.	st	20,00	F	
231020	Aanbrengen put van kunststof - rond 800.	st	50,00	F	
231030	Aanbrengen put van kunststof - rond 800.	st	50,00	F	
231050	Aanbrengen put van kunststof - rond 1000.	st	30,00	F	
231060	Aanbrengen put van kunststof - rond 1000.	st	25,00	F	
231070	Aanbrengen put van kunststof - rond 1000.	st	20,00	F	
231080	Aanbrengen put van kunststof - rond 1000.	st	15,00	F	
231090	Aanbrengen put van kunststof - rond 1000.	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231100	Aanbrengen put van kunststof - rond 600.	st	5,00	F	
231110	Aanbrengen put van kunststof - rond 600.	st	10,00	F	
231120	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	100,00	F	
2312	<u>Betonputten</u>				
231210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	10,00	F	
231220	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	10,00	F	
231230	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	F	
231240	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	F	
231250	Extra aansluitingen in betonput.	st	10,00	F	
231260	Aanbrengen stroomprofiel in VWA-put.	st	10,00	F	
231270	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
2314	<u>Putranden</u>				
231410	Aanbrengen putrand met deksel.	st	260,00	F	
231420	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
231430	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
231440	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
231450	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
2316	<u>Overige werkzaamheden</u>				
231610	Grondverbetering tbv inspectieputten VW-riool	st	260,00	F	
231620	Maken aansluiting op DT-inspectieput	st	10,00	F	
231630	Werkzaamheden t.b.v. plaatsen put in bestaande leiding.	st	10,00	F	
232	LEIDINGEN				
2320	<u>PP-leiding vrij verval</u>				
232010	Aanbrengen PP-buis 250 mm.	m	7.000,00	F	
232020	Aanbrengen PP-buis 300 mm.	m	1.000,00	F	
232030	Maken inlaat VW-riool - 250 x 125 mm.	st	590,00	F	
232040	Maken inlaat VW-riool - 250 x 160 mm.	st	30,00	F	
232050	Maken inlaat VW-riool - 300 x 125 mm.	st	30,00	F	
232060	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap 250 mm	st	10,00	F	
232070	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap 300 mm	st	10,00	F	
2322	<u>PVC-leiding huisaansluitingen</u>				
232210	Aanbrengen PVC-standpijp t.b.v. huisaansluitingen.	m	500,00	F	
232220	Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin.	m	3.000,00	F	
232230	Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin.	m	1.000,00	F	
232240	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15 gr.	st	100,00	F	
232250	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30 gr.	st	100,00	F	
232260	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45 gr.	st	1.500,00	F	
232270	Aanbrengen PVC-dubbel T-stuk 45 gr.	st	100,00	F	
232280	Aanbrengen PVC-ontstopningsstuk bruin.	st	600,00	F	
232290	Aanbrengen PVC-combikap.	st	600,00	F	
2326	<u>Persleiding</u>				
232610	Aanbrengen HDPE-buis - 50 mm.	m	500,00	F	
232620	Aanbrengen HDPE-buis - 63 mm.	m	500,00	F	
232630	Aanbrengen HDPE-buis - 110 mm.	m	100,00	F	
232640	Aanbrengen HDPE-buis - 160 mm.	m	100,00	F	
232650	Aanbrengen PP-buis - 160 mm.	m	50,00	F	
232660	Aanbrengen PP-buis - 160 mm.	m	50,00	F	
232670	Aanbrengen PP-buis - 200 mm.	m	50,00	F	
232680	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	50,00	F	
232690	Organiseren en bijwonen overleg met Hoogheemraadschap.	keer	4,00	F	
24	DT / RW RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241	INSPECTIEPUTTEN				
2410	<u>Kunststofputten</u>				
241010	Aanbrengen put van kunststof.	st	150,00	F	
241020	Aanbrengen put van kunststof.	st	20,00	F	
241030	Aanbrengen put van kunststof.	st	20,00	F	
241040	Aanbrengen put van kunststof.	st	20,00	F	
241050	Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	F	
241060	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	90,00	F	
241070	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	20,00	F	
241080	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	5,00	F	
241090	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	40,00	F	
241100	Extra aansluitingen in put van kunststof.	st	20,00	F	
2412	<u>Putranden</u>				
241210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	220,00	F	
241220	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
241230	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
241240	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
241250	Leveren stelringen van beton.	st	100,00	F	
2414	<u>Overige werkzaamheden</u>				
241410	Grondverbetering tbv inspectieputten RW-riool.	st	220,00	F	
241420	Maken aansluiting op DT-inspectieput.	st	5,00	F	
242	LEIDINGEN				
2420	<u>PP-leidingen</u>				
242010	Aanbrengen PP-buis 300 mm DT.	m	5.500,00	F	
242020	Aanbrengen PP-buis 400 mm DT	m	1.000,00	F	
242030	Aanbrengen PP-buis 500 mm DT.	m	500,00	F	
242040	Aanbrengen PP-buis 300 mm RW.	m	1.000,00	F	
242050	Aanbrengen PP-buis 400 mm RW.	m	50,00	F	
242060	Aanbrengen PP-buis 500 mm RW.	m	50,00	F	
242070	Maken inlaat 300 x 125 mm.	st	750,00	F	
242080	Maken inlaat - 400 x 125 mm	st	50,00	F	
242090	Maken inlaat - 500 x 125 mm	st	5,00	F	
242100	Aanbrengen PP-eindkap 300 mm	st	10,00	F	
242110	Aanbrengen PP-eindkap 400 mm	st	10,00	F	
242120	Aanbrengen PP-eindkap 500 mm	st	10,00	F	
2422	<u>PVC-leidingen</u>				
242210	Aanbrengen PVC-standpijp.	m	650,00	F	
242220	Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs.	m	3.000,00	F	
242230	Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs.	m	3.000,00	F	
242240	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15 gr.	st	100,00	F	
242250	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30 gr.	st	100,00	F	
242260	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45 gr.	st	1.500,00	F	
242270	Aanbrengen PVC-dubbel T-stuk 45 gr.	st	200,00	F	
242280	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk grijs.	st	600,00	F	
242290	Aanbrengen PVC-combikap.	st	600,00	F	
243	UITSTROOMVOORZIENING				
2430	<u>Fundering</u>				
243010	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	80,00	F	
243020	Aanbrengen kespen.	st	40,00	F	
243030	Aanbrengen langsliggers.	st	40,00	F	
2431	<u>Uitstroombakken</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243100	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 500 mm	st	10,00	F	
243110	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 400 mm	st	8,00	F	
243120	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 300 mm	st	2,00	F	
243130	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 500 mm	st	10,00	F	
243140	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 400 mm	st	8,00	F	
243150	Aanbrengen uitstroomvoorziening opening 300 mm	st	2,00	F	
243160	Aanbrengen uitstroom voorziening	st	5,00	F	
2432	<u>Overige werkzaamheden</u>				
243210	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	100,00	F	
243220	Aanbrengen perkoenpalen.	st	40,00	F	
243230	Aanbrengen PE-uitstroomvoorziening	st	20,00	F	
244	KOLKAANSLUITINGEN				
2440	<u>Kolken</u>				
244010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	120,00	F	
244020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F	
244030	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	20,00	F	
2442	<u>Afvoerleidingen</u>				
244210	Graven en aanvullen sleuf.	m	1.200,00	F	
244220	Aanbrengen PVC-buis 125 mm.	m	1.200,00	F	
244230	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15gr.	st	100,00	F	
244240	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30gr.	st	100,00	F	
244250	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45gr.	st	500,00	F	
25	BLUSRIOOL				
2510	<u>Inspectieputten</u>				
251010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	F	
251020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	F	
251030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
251040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	F	
251050	Leveren stelringen van beton.	st	6,00	F	
251060	Leveren stelringen van beton.	st	6,00	F	
251070	Leveren stelringen van beton.	st	6,00	F	
2520	<u>Leidingwerk</u>				
252010	Aanbrengen betonbuis rond 600 mm.	m	120,00	F	
252020	Aanbrengen betonbuis rond 600 mm met inlaat.	m	120,00	F	
252030	Aanbrengen betonbuis rond 600 mm passtuk	m	8,00	F	
252040	Aanbrengen PVC-standpijp.	m	60,00	F	
252050	Aanbrengen PVC-combikap.	st	50,00	F	
2530	<u>Uitstroomvoorziening</u>				
253010	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	8,00	F	
253020	Aanbrengen kespen.	st	4,00	F	
253030	Aanbrengen langsliggers.	st	4,00	F	
253040	Aanbrengen instroomvoorziening.	st	2,00	F	
253050	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	10,00	F	
253060	Aanbrengen palen.	st	4,00	F	
26	BIJKOMENDE WERKEN				
2610	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
261010	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F	
261020	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F	
261030	Verwijderen put.	st	4,00	F	
261040	Verwijderen putrand met deksel.	st	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2620	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
262010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 250 mm	st	10,00	F	
262020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 300 mm.	st	10,00	F	
262030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 400 mm.	st	5,00	F	
262040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 500 mm.	st	5,00	F	
27	DRAINAGE				
2710	<u>Horizontale drainage</u>				
271010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - 100 mm.	m	2.500,00	F	
271020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - 125 mm.	m	300,00	F	
271030	Aanbrengen PVC-buis 125 mm.	m	100,00	F	
271040	Aanbrengen PVC-koppel-/verloopstuk 100-125 mm.	st	20,00	F	
271050	Aanbrengen PVC doorspuitputten.	st	30,00	F	
271060	Aanbrengen PE-uitstroomvoorziening.	st	20,00	F	
271070	Aanbrengen perkoenpalen.	st	40,00	F	
2720	<u>Drainage groenvakken</u>				
272010	Aanleg drainage in groenvakken / bermen.	m	1.000,00	F	
2730	<u>Drainage bouwblokken</u>				
273010	Toepassen afwateringsvoorziening bouwblokken.	st	50,00	F	
2740	<u>Drainage greppels</u>				
274010	Aanleg drainage in greppels.	m	200,00	F	
28	REINIGING EN INSPECTIE				
2810	<u>Reiniging</u>				
281010	Riool reinigen onder hoge druk (VW-riool PP 250 mm).	m	7.000,00	F	
281020	Riool reinigen onder hoge druk (VW-riool PP 300 mm).	m	1.000,00	F	
281030	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 300 mm).	m	5.500,00	F	
281040	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 400 mm).	m	1.000,00	F	
281050	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 500 mm).	m	500,00	F	
281060	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 300 mm).	m	1.000,00	F	
281070	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 400 mm).	m	50,00	F	
281080	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 500 mm).	m	50,00	F	
281090	Riool reinigen onder hoge druk (Blusriool beton 600 mm).	m	250,00	F	
281100	Rioolput reinigen.	st	400,00	F	
281110	Rioolput reinigen.	st	55,00	F	
281120	Rioolput reinigen.	st	29,00	F	
281130	Rioolput reinigen.	st	5,00	F	
281140	Rioolslib vervoeren.	ton	400,00	F	
281150	Reinigen kolken.	st	300,00	F	
2820	<u>Inspectie</u>				
282010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7.000,00	F	
282020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F	
282030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.000,00	F	
282040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
282050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
282060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00	F	
2830	<u>Overige werkzaamheden</u>				
283010	Droogpompen rioolstelsel.	keer	10,00	F	
29	REVISIE				
2910	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
291010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	24,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	WOONRIJP MAKEN				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
311	OPBREEKWERK VERHARDINGEN				
3110	<u>Kantopsluitingen</u>				
311010	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm.	m	1.000,00	F	
311020	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm.	m	9.000,00	F	
311030	Opbreken betonbanden.150 x 250 mm.	m	220,00	F	
311040	Opbreken betonbanden.100 x 200 mm.	m	500,00	F	
3112	<u>Open verharding</u>				
311210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	32.000,00	F	
311220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
311230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
311240	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
311250	Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
3114	<u>Betonverharding</u>				
311410	Opnemen verharding van betonplaten 2,00 x 2,00 m.	m2	100,00	F	
311420	Opnemen verharding van betonplaten 2,00 x 1,00 m.	m2	40,00	F	
312	VERWIJDEREN FUNDERING				
3120	<u>Straatlaag</u>				
312010	Verwijderen straatlaag van zand.	m2	16.000,00	F	
312020	Verwijderen straatlaag van brekerzand.	m2	150,00	F	
312030	Verwijderen straatlaag van zand.	m2	16.000,00	F	
312040	Verwijderen straatlaag van brekerzand.	m2	150,00	F	
3122	<u>Funderingslaag</u>				
312210	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
312220	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	3.000,00	F	
312230	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.000,00	F	
312240	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.000,00	F	
312250	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.500,00	F	
312260	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.500,00	F	
312270	Profileren funderingslaag	m2	5.000,00	F	
313	VERWIJDEREN ELEMENTEN				
3130	<u>Afzettingen</u>				
313010	Verwijderen kuststof afzetpalen.	st	50,00	F	
313020	Verwijderen insteekpalen met betonvoet.	st	10,00	F	
313030	Verwijderen afrastering.	m	100,00	F	
3132	<u>Betonelementen</u>				
313210	Verwijderen betonelementen.	st	20,00	F	
3133	<u>Hekwerk</u>				
313310	Verwijderen hek.	st	10,00	F	
3134	<u>Bebording</u>				
313410	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	F	
313420	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	F	
313430	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	F	
313440	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	F	
314	SCHOONMAKEN MATERIALEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	33.170,00	F	
314020	Betonbanden ontdoen van grond.	m1	9.720,00	F	
315	LANDMETEN				
315010	Inmeten vloerpeilen woningen/woningblokken/schuren.	st	500,00	F	
32	GRONDWERK				
321	GROND ONTGRAVEN				
3210	<u>Grond ontgraven bestaande cunetten</u>				
321010	Zand ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321020	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321030	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321040	Zand ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321050	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321060	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321070	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321080	Zand ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321090	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321100	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321110	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321120	Zand ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321130	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321140	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321150	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321160	Zand/grond ontgraven uit te verdiepen cunet.	m3	500,00	F	
321170	Zand/grond ontgraven uit te verdiepen cunet.	m3	500,00	F	
3212	<u>Grond ontgraven nieuwe cunetten</u>				
321210	Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321220	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321230	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321240	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321250	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321260	Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321270	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321280	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321290	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321300	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321310	Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321320	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321330	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321340	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321350	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321360	Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	F	
321370	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321380	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321390	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321400	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321410	Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F	
3215	<u>Grond ontgraven cunet parkpad</u>				
321510	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
321520	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.200,00	F	
321530	Grond ontgraven uit cunet.	m3	3.000,00	F	
321540	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.000,00	F	
3216	<u>Grond ontgraven greppel</u>				
321610	Grond ontgraven uit greppel.	m3	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321620	Profileren van oppervlakken.	m2	600,00	F	
322	GROND VERWERKEN				
3220	<u>Grond verwerken cunet</u>				
322010	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322020	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322030	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322040	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322050	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322060	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322070	Zand verwerken in cunet.	m3	750,00	F	
322080	Zand verwerken in cunet.	m3	750,00	F	
322090	Zand verwerken in cunet.	m3	750,00	F	
322100	Zand verwerken in cunet.	m3	750,00	F	
322110	Zand verwerken in cunet.	m3	500,00	F	
322120	Zand verwerken in cunet.	m3	1.000,00	F	
322130	Zand verwerken in cunet.	m3	1.000,00	F	
322140	Zand verwerken in cunet.	m3	1.000,00	F	
322150	Zand verwerken in cunet.	m3	1.000,00	F	
322160	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	14.400,00	F	
3222	<u>Drainage zand verwerken in parkeerkoffers</u>				
322210	Drainzand verwerken in cunet parkeerkoffers.	m3	1.800,00	F	
322220	Drainzand verwerken in cunet parkeerkoffers.	m3	700,00	F	
322230	Verdichten drainagezand.	m3	2.500,00	F	
3224	<u>Grond verwerken cunet parkpad</u>				
322410	Zand verwerken in cunet.	m3	2.000,00	F	
322420	Zand verwerken in cunet.	m3	2.700,00	F	
322430	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.700,00	F	
323	GROND VERVOEREN				
3230	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
323010	Grond vervoeren naar depot.	m3	7.550,00	F	
323020	Grond vervoeren naar depot.	m3	7.550,00	F	
323030	Zand vervoeren naar depot.	m3	250,00	F	
323040	Zand vervoeren naar depot.	m3	250,00	F	
3231	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
323110	Zand vervoeren uit depot.	m3	250,00	F	
323120	Zand vervoeren uit depot.	m3	250,00	F	
3232	<u>Grond vervoeren binnen het werkterrein</u>				
323210	Zand vervoeren naar opslag binnen werkterrein.	m3	6.500,00	F	
323220	Zand vervoeren uit opslag binnen werkterrein.	m3	6.500,00	F	
324	GROND LEVEREN				
324010	Leveren zand.	m3	8.500,00	F	
324020	Leveren drainzand.	m3	2.500,00	F	
325	GRONDWERK DEPOT				
3250	<u>Grond verwerken in depot</u>				
325010	Grond verwerken in depot.	m3	15.100,00	F	
325020	Zand verwerken in depot.	m3	500,00	F	
3251	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
325110	Zand ontgraven uit opslag binnen werkterrein.	m3	11.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325120	Zand ontgraven uit depot.	m3	500,00	F	
326	BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN				
326010	Egaliseren groenvakken en bermen.	are	150,00	F	
33	VERHARDINGEN				
331	FUNDERING				
3310	<u>Funderingslaag van menggranulaat</u>				
331010	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	5.000,00	F	
331020	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	15.000,00	F	
331030	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	5.000,00	F	
331040	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	15.000,00	F	
331050	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	5.000,00	F	
331060	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	15.000,00	F	
331070	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	500,00	F	
331080	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	500,00	F	
331090	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	2.000,00	F	
331100	Aanbrengen ongebonden menggranulaat.	m2	2.000,00	F	
331110	Leveren ongebonden menggranulaat.	ton	40.000,00	F	
3312	<u>Funderingslaag van Grauwas</u>				
331210	Aanbrengen Grauwas 8/32 b>2,0m d=200mm	m2	5.500,00	F	
331220	Leveren Grauwas 8/32.	ton	2.090,00	F	
331230	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	8.800,00	F	
3313	<u>Straatlaag</u>				
331310	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	40.000,00	F	
331320	Aanbrengen straatlaag van split 2/6 d=40 mm	m2	6.000,00	F	
3314	<u>Grondwapening</u>				
331410	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	4.000,00	F	
332	KANTOPSLUITINGEN				
3320	<u>Trottoirbanden</u>				
332010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	7.600,00	F	
332020	Aanbrengen bochtbanden 180/200 x 250 mm.	m	900,00	F	
332030	Aanbrengen hoekblokken 180/250 x 250 mm.	m	100,00	F	
332040	Aanbrengen hoekstukken 180/200 x 250 mm.	m	100,00	F	
332050	Aanbrengen perronband 180/200 x 250 mm.	m	96,00	F	
332060	Aanbrengen inritverloopbanden 180/200 x 250 mm.	m	400,00	F	
332070	Aanbrengen verloopbanden 180/200 x 250 mm.	m	100,00	F	
332080	Aanbrengen verlaagde banden 180/200 x 160 mm.	m	1.000,00	F	
332090	Aanbrengen bochtbanden 180/200 x 160 mm.	m	50,00	F	
332100	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	1.000,00	F	
332110	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 160 mm.	st	50,00	F	
332120	Aanbrengen trottoirbanden 280/300 x 240 mm.	m	270,00	F	
332130	Aanbrengen bochtbanden 280/300 x 240 mm.	m	40,00	F	
332140	Pasmaken van betonbanden 280/300 x 240 mm.	st	20,00	F	
3322	<u>Geleidebanden</u>				
332210	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm..	m	4.000,00	F	
332220	Aanbrengen bochtbanden 50/200 x 250 mm.	m	650,00	F	
332230	Aanbrengen verloopbanden 50/200 x 250 mm.	m	80,00	F	
332240	Aanbrengen verloopbanden 50/200 x 250 mm.	m	80,00	F	
332250	Pasmaken van geleidebanden 50/200 x 250 mm.	st	400,00	F	
3324	<u>Opsluitbanden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332410	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm.	m	2.500,00	F	
332420	Aanbrengen bochtbanden 200 x 250 mm.	m	200,00	F	
332430	Aanbrengen hoekstukken 200 x 250 mm.	m	50,00	F	
332440	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm.	m	100,00	F	
332450	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm.	m	2.500,00	F	
332460	Aanbrengen bochtbanden 150 x 250 mm.	m	200,00	F	
332470	Aanbrengen hoekstukken 150 x 250 mm.	m	50,00	F	
332490	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	12.000,00	F	
332500	Aanbrengen bochtbanden 100 x 200 mm.	m	700,00	F	
332510	Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm.	m	100,00	F	
332530	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	400,00	F	
332540	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 200 mm.	st	10,00	F	
332550	Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	400,00	F	
332560	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	1.000,00	F	
3326	<u>Rabatbanden</u>				
332610	Aanbrengen rabatbanden van beton.	m	240,00	F	
332620	Aanbrengen rabatbanden van beton.	m	60,00	F	
332630	Pasmaken van rabatbanden.	st	30,00	F	
3328	<u>Inritbanden</u>				
332810	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	120,00	F	
332820	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	12,00	F	
332830	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F	
332840	Aanbrengen inritperronbanden 50/200 x 250 mm.	m	20,00	F	
3329	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluiting</u>				
332910	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m	17.600,00	F	
332920	Zand verwerken in cunet.	m	17.600,00	F	
332930	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
332940	Grond ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
332950	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
332960	Zand ontgraven uit cunet.	m3	500,00	F	
332970	Aanbrengen betonrug.	m	1.500,00	F	
333	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
3330	<u>Trottoirbanden 180/250</u>				
333010	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	7.600,00	F	
333020	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=0,50	st	80,00	F	
333030	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=1,00	st	60,00	F	
333040	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=2,00	st	60,00	F	
333050	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=3,00	st	60,00	F	
333060	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=3,00	st	100,00	F	
333070	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=6,00	st	600,00	F	
333080	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=8,00	st	160,00	F	
333090	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm - R=10,00	st	80,00	F	
333100	Leveren hoekblokken 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333110	Leveren hoekblokken 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333120	Leveren hoekstukken 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333130	Leveren hoekstukken 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333140	Leveren perronband links 180/200 x 250 mm..	st	60,00	F	
333150	Leveren perronband rechts 180/200 x 250 mm.	st	60,00	F	
333160	Leveren inritverloopband links 180/200 x 250 mm.	st	200,00	F	
333170	Leveren inritverloopband rechts 180/200 x 250 mm.	st	200,00	F	
333180	Leveren rechte inritband 180/200 x 160 mm.	st	1.000,00	F	
333190	Leveren bochtband 180/200 x 160 mm.	st	32,00	F	
333200	Leveren bochtband 180/200 x 160 mm.	st	32,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3333	<u>Leverantie trottoirbanden 280/300</u>				
333310	Leveren rechte trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	270,00	F	
333320	Leveren bochtband 280/300 x 240 mm - R=1,00.	st	10,00	F	
333330	Leveren bochtband 280/300 x 240 mm - R=2,50.	st	10,00	F	
333340	Leveren bochtband 280/300 x 240 mm - R=3,00.	st	10,00	F	
333350	Leveren bochtband 280/300 x 240 mm - R=10,00.	st	10,00	F	
333360	Leveren bochtband 280/300 x 240 mm - R= 20,00.	st	10,00	F	
3334	<u>Leverantie geleidebanden</u>				
333410	Leveren rechte geleideband 50/200 x 250 mm.	st	4.000,00	F	
333420	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=4,00	st	80,00	F	
333430	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=6,00	st	160,00	F	
333440	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=8,00	st	160,00	F	
333450	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=10,00	st	150,00	F	
333460	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=12,00	st	150,00	F	
333470	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=8,00 inw	st	50,00	F	
333480	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=2,00 inw	st	40,00	F	
333490	Leveren bochtband 50/200 x 250 mm - R=3,00 inw	st	30,00	F	
3338	<u>Leverantie verloopbanden</u>				
333810	Leveren verloopband 180/200 x 250 - 200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333820	Leveren verloopband 180/200 x 250 - 200 x 250 mm.	st	50,00	F	
333830	Leveren verloopband 50/200 x 250 - 180/200 x 250 mm.	st	40,00	F	
333840	Leveren verloopband 50/200 x 250 - 180/200 x 250 mm.	st	40,00	F	
333850	Leveren verloopband 50/200 x 250 - 200 x 250 mm.	st	40,00	F	
333860	Leveren verloopband 50/200 x 250 - 200 x 250 mm.	st	40,00	F	
333870	Leveren eindeverloopband 180/250 mm.	st	5,00	F	
333880	Leveren eindeverloopband 180/250 mm.	st	5,00	F	
3339	<u>Inritbanden</u>				
333910	Leveren inritbanden 650 x 300 mm - tussenstuk.	m	120,00	F	
333920	Leveren inritbanden 650 x 300 mm - eindstuk links.	m	6,00	F	
333930	Leveren inritbanden 650 x 300 mm - eindstuk rechts.	m	6,00	F	
333940	Leveren inritbanden 500 x 500 mm - tussenstuk.	m	20,00	F	
333950	Leveren inritperronband 50/200 x 250 mm.	st	4,00	F	
334	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
3340	<u>Leverantie opsluitbanden 200 x 250</u>				
334010	Leveren rechte opsluitband 200 x 250 mm.	st	2.500,00	F	
334020	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=1,00	st	15,00	F	
334030	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=2,00	st	20,00	F	
334040	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=2,50	st	20,00	F	
334050	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=3,00	st	20,00	F	
334060	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=4,00	st	30,00	F	
334070	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=5,00	st	30,00	F	
334080	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=6,00	st	60,00	F	
334090	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=8,00n.	st	40,00	F	
334100	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=10,00	st	10,00	F	
334110	Leveren bochtband 200 x 250 mm - R=12,00	st	10,00	F	
334120	Leveren hoekstukken 200 x 250 - 90gr.	st	50,00	F	
334130	Leveren hoekstukken 200 x 250 - 135gr.	st	20,00	F	
3342	<u>Leverantie opsluitbanden 150 x 250</u>				
334210	Leveren rechte opsluitband 150 x 250 mm.	st	2.500,00	F	
334220	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=1,00	st	15,00	F	
334230	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=2,00	st	20,00	F	
334240	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=2,50	st	20,00	F	
334250	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=3,00	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
334260	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=4,00	st	30,00	F	
334270	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=5,00	st	30,00	F	
334280	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=6,00	st	60,00	F	
334290	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=8,00	st	40,00	F	
334300	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=10,00	st	10,00	F	
334310	Leveren bochtband 150 x 250 mm - R=12,00	st	10,00	F	
334320	Leveren hoekstuk 150 x 250 mm - 90 gr.	st	50,00	F	
3344	<u>Leverantie opsluitbanden 100 x 200</u>				
334410	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	12.000,00	F	
334420	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=1,00	st	100,00	F	
334430	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=2,00	st	100,00	F	
334440	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=3,00	st	100,00	F	
334450	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=4,00	st	100,00	F	
334460	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=5,00	st	100,00	F	
334470	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=6,00	st	160,00	F	
334480	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=8,00	st	200,00	F	
334490	Leveren bochtband 100 x 200 mm - R=10,00	st	100,00	F	
334500	Leveren hoekstukken 100 x 200 mm - 90gr.	st	100,00	F	
334510	Leveren hoekstukken 100 x 200 mm - 135gr.	st	25,00	F	
3346	<u>Leverantie opsluitbanden 200 x 200</u>				
334610	Leveren rechte opsluitband 200 x 200 mm.	st	100,00	F	
3348	<u>Leverantie rabatbanden</u>				
334810	Leveren rechte rabatbanden 400 x 200 mm.	st	240,00	F	
334820	Leveren bochtbanden 400 x 200 mm - R=1,00	st	40,00	F	
334830	Leveren bochtbanden 400 x 200 mm - R=2,00	st	36,00	F	
335	STRAATWERK				
3350	<u>Betonstraatstenen</u>				
335010	Aanbrengen molgoot.	m	2.700,00	F	
335020	Aanbrengen betonstraatstenen in keperverband.	m2	34.800,00	F	
335030	Aanbrengen betonstraatstenen in elleboogverband..	m2	7.500,00	F	
335040	Aanbrengen betonstraatstenen elleboogverband.	m2	4.800,00	F	
335050	Aanbrengen betonstraatstenen in halfsteensverband.	m2	1.500,00	F	
335060	Aanbrengen betonstraatstenen in halfsteensverband.	m2	4.800,00	F	
335070	Aanbrengen betonstraatstenen in halfsteensverband.	m2	1.000,00	F	
335080	Aanbrengen markeringstenen-parkeerplaatsen	st	5.000,00	F	
335090	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F	
335100	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	400,00	F	
3352	<u>Verkeersremmers en opritten</u>				
335210	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
335220	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	400,00	F	
335230	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	110,00	F	
335240	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00	F	
335250	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
335260	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00	F	
3353	<u>Fietssluis</u>				
335310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
335320	Aanbrengen lengtemarkering bestrating fietssluis	m	400,00	F	
3354	<u>Waterdoorlatende bestrating</u>				
335410	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.600,00	F	
335420	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.400,00	F	
3355	<u>Straatbakstenen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335510	Aanbrengen molgoot straatbakstenen dikformaat	m	200,00	F	
335520	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	500,00	F	
335530	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	2.000,00	F	
335540	Aanbrengen molgoot straatbakstenen keiformaat	m	500,00	F	
335550	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	m2	1.000,00	F	
335560	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	m2	3.000,00	F	
3356	<u>Tegelverhardingen</u>				
335610	Aanbrengen haaietandtegels.	st	40,00	F	
335620	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	200,00	F	
335640	Aanbrengen betontegels 300 x 200 x 80 mm.	m2	2.000,00	F	
335650	Aanbrengen betontegels 300 x 200 x 80 mm.	m2	10.000,00	F	
335660	Aanbrengen betontegels 300 x 200 x 80 mm.	m2	3.000,00	F	
3358	<u>Overige verhardingen</u>				
335810	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	50,00	F	
335820	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	100,00	F	
335840	Aanbrengen halfopen bestrating.	m2	500,00	F	
335850	Aanbrengen onkruidvrije bestrating.	m2	250,00	F	
3359	<u>Leverantie brekerzand</u>				
335910	Leveren brekerzand.	m3	210,00	F	
335920	Leveren split.	m3	80,00	F	
336	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL				
3360	<u>Betonstraatstenen zwart/grijs</u>				
336010	Leveren betonstraatstenen.	st	1.020.000,00	F	
336020	Leveren bisschopsmutsen.	st	13.900,00	F	
336030	Leveren halve betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
336040	Leveren betonstraatstenen.	st	130.000,00	F*	
336050	Leveren bisschopsmutsen.	st	1.500,00	F*	
336060	Leveren halve betonstraatstenen.	st	500,00	F*	
3361	<u>Betonstraatstenen rood/zwart</u>				
336110	Leveren betonstraatstenen.	st	500.000,00	F	
336120	Leveren bisschopsmutsen.	st	6.900,00	F	
336130	Leveren halve betonstraatstenen.	st	700,00	F	
3362	<u>Betonstraatstenen bruin/zwart</u>				
336210	Leveren betonstraatstenen.	st	1.020.000,00	F	
336220	Leveren bisschopsmutsen	st	13.900,00	F	
336230	Leveren halve betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
3363	<u>Betonstraatstenen</u>				
336310	Leveren betonstraatstenen - groen.	st	11.250,00	F	
336320	Leveren halve betonstraatstenen - groen.	st	1.000,00	F	
336330	Leveren betonstraatstenen - antraciet.	st	5.400,00	F	
336340	Leveren halve betonstraatstenen - antraciet.	st	200,00	F	
336350	Leveren betonstraatstenen - wit.	st	11.060,00	F	
336360	Leveren halve betonstraatstenen - wit.	st	1.000,00	F	
336370	Leveren betonstraatstenen - grijs.	st	20.250,00	F	
336380	Leveren halve betonstraatstenen - grijs.	st	1.000,00	F	
336390	Leveren betonstraatstenen picknickplaats - antraciet..	st	2.790,00	F	
3364	<u>Waterdoorlatende betonstraatstenen</u>				
336400	Leveren betonstraatstenen halfopen bestrating.	st	17.000,00	F	
336410	Leveren betonstraatstenen halfopen bestrating.	st	17.000,00	F	
336420	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	108.000,00	F	
336430	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	1.660,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336440	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	54.000,00	F	
336450	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	830,00	F	
336460	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	108.000,00	F	
336470	Leveren betonstraatstenen waterdoorlatend.	st	1.660,00	F	
3366	<u>Betontegels</u>				
336610	Leveren haaietandtegels.	st	40,00	F	
336620	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm..	st	1.920,00	F	
336630	Leveren betontegels 300 x 150 x 45 mm.	st	380,00	F	
336640	Leveren tegels 300 x 200 x 80 mm zwart-grijs genuanc.	st	95.000,00	F	
336650	Leveren tegels 150 x 200 x 80 mm zwart-grijs genuanc.	st	11.650,00	F	
336660	Leveren tegels 300 x 200 x 80 mm rood-zwart genuanc.	st	50.000,00	F	
336670	Leveren tegels 150 x 200 x 80 mm rood-zwart genuanc.	st	5.800,00	F	
336680	Leveren tegels 300 x 200 x 80 mm bruin-zwart genuanc.	st	95.000,00	F	
336690	Leveren tegels 150 x 200 x 80 mm bruin-zwart genuanc.	st	11.650,00	F	
3367	<u>Overige bestrating</u>				
336710	Leveren grasbetontegels.	st	600,00	F	
337	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
3370	<u>Herstraat werkzaamheden</u>				
337010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	300,00	F	
337020	Herstraten betonstraatstenen.	m2	700,00	F	
337030	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
337040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
337050	Herstraten betontegels.	m2	100,00	F	
337060	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
337070	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
337090	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
337100	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	50,00	F	
3372	<u>Nazorg woonrijpmaken</u>				
337210	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/250 x 250 mm.	m	300,00	F	
337220	Opnieuw stellen geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	300,00	F	
337230	Opnieuw stellen opsluitbanden 200 x 250 mm.	m	300,00	F	
337240	Opnieuw stellen opsluitbanden 150 x 250 mm.	m	150,00	F	
337250	Opnieuw stellen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	300,00	F	
337260	Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
3373	<u>Straatpotten</u>				
337310	Op hoogte brengen straatpot brandkraan.	st	10,00	F	
337320	Op hoogte brengen straatpot afsluiter.	st	10,00	F	
3374	<u>Vullen holle ruimtes</u>				
337410	Vullen holle ruimtes halfopen bestrating.	m2	700,00	F	
337420	Vullen holle ruimtes grasbetonblokken.	m2	150,00	F	
3375	<u>EPS voorziening</u>				
337510	Aanbrengen EPS	m	1.000,00	F	
337520	Aanbrengen EPS	m	1.000,00	F	
338	PLAATSEN L-WAND				
338010	Plaatsen L-wand	m	40,00	F	
34	AANLEG PARKPADEN EN FIETSPADEN				
341	FUNDERINGEN				
341010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	6.000,00	F	
341020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	500,00	F	
341040	Aanbrengen inlage van kunststof	m2	1.000,00	F	
341050	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	3.510,00	F	
341060	Leveren ongebonden menggranulaat.	ton	600,00	F	
342	ASFALTVERHARDING				
3420	<u>voorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
342010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	5,00	F	
342020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	18,00	F	
342030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00	F	
3421	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
342110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	940,00	F	
3422	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
342210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	650,00	F	
3423	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
342310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
342320	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
3424	<u>Kleeflaag</u>				
342410	Aanbrengen kleeflaag.	m2	12.000,00	F	
343	HALFVERHARDING				
343010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.000,00	F	
35	WERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENING				
351	GROND ONTGRAVEN				
3510	<u>Grond ontgraven groenstroken en -vakken</u>				
351010	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351020	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351030	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351040	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351050	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351060	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351070	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351080	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351090	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351100	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351110	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351120	Grond ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351130	Zand ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351140	Zand ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
351150	Zand ontgraven uit groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352	GROND VERWERKEN				
3520	<u>Grond verwerken groenstroken en -vakken</u>				
352010	Grond verwerken in bekleding.	m3	1.000,00	F	
352020	Teelaarde verwerken in groenstrook	m3	1.000,00	F	
352030	Teelaarde verwerken in groenstrook	m3	1.000,00	F	
352040	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352050	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352060	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352070	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352080	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352090	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352100	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352110	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352120	Teelaarde verwerken in groenstrook/-vak.	m3	500,00	F	
352130	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	300,00	F	
352140	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	300,00	F	
352150	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	450,00	F	
352160	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	450,00	F	
352170	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	600,00	F	
352180	Teelaarde verwerken in groenstrook.	m3	600,00	F	
352190	Profileren van oppervlakken.	m2	6.000,00	F	
352200	Bomengrond verwerken in groenvak.	m3	300,00	F	
352210	Bomengrond verwerken in groenvak.	m3	350,00	F	
352220	Bomengrond verwerken in groenvak.	m3	350,00	F	
352230	Drainzand verwerken in groenvak.	m3	100,00	F	
352240	Bomenzand verwerken in groenvak.	m3	500,00	F	
352250	Bomenzand verwerken in groenvak.	m3	500,00	F	
352260	Boomgranulaat verwerken in groenvak.	m3	500,00	F	
352270	Boomgranulaat verwerken in groenvak.	m3	500,00	F	
352280	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	800,00	F	
352290	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	800,00	F	
3523	<u>Grond verbeteren plantgat bomen</u>				
352310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	500,00	F	
352320	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F	
352330	Grondverbeteren. tbv te planten bomen (bomengranulaat)	m3	70,00	F	
352340	Grondverbeteren. tbv te planten bomen (bomengranulaat)	m3	750,00	F	
352350	Grondverbeteren tbv te planten bomen (bomenzand)	m3	400,00	F	
3524	<u>Beluchtingskratten</u>				
352410	Aanbrengen beluchtingskratten tbv bomen.	m2	1.500,00	F	
352420	Grond verwerken in beluchtingskratten	m3	180,00	F	
352430	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	400,00	F	
352440	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	400,00	F	
3525	<u>Boomroosters</u>				
352510	Aanbrengen bochtbanden 100 x 200 mm - R=0,75	m	64,00	F	
352520	Aanbrengen boomrooster (50kN)	st	10,00	F	
3526	<u>Wortelscherm</u>				
352610	Aanbrengen wortelscherm.	m	1.000,00	F	
3528	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
352810	Zaaien.	are	40,00	F	
352820	Zaaien.	are	10,00	F	
353	BELUCHTING				
3532	<u>Beluchting</u>				
353210	Aanbrengen beluchtingssysteem-hor. buis	m1	1.500,00	F	
353220	Aanbrengen beluchtingssysteem-vert. kokerbuis.	st	300,00	F	
353230	Aanbrengen beluchtingssysteem-klikmof.	st	300,00	F	
353240	Aanbrengen beluchtingssysteem-bochtstuk.	st	300,00	F	
353250	Aanbrengen beluchtingssysteem-verbindingsmof.	st	600,00	F	
353260	Aanbrengen beluchtingssysteem-hulpstuk.	st	300,00	F	
354	LEVERANTIES				
3540	<u>Grond</u>				
354010	Leveren bomengrond.	m3	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354020	Leveren drainzand.	m3	265,00	F	
354030	Leveren bomenzand.	m3	1.360,00	F	
354040	Leveren wortelvrije teelaarde.	m3	2.000,00	F	
3541	<u>Granulaat</u>				
354110	Leveren boomgranulaat.	ton	1.240,00	F	
355	GROND VERVOEREN				
3550	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
355010	Grond vervoeren naar depot.	m3	3.000,00	F	
355020	Grond vervoeren naar depot.	m3	3.000,00	F	
355030	Zand vervoeren naar depot.	m3	1.150,00	F	
355040	Zand vervoeren naar depot.	m3	1.150,00	F	
3551	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
355110	Teelaarde vervoeren naar werklocatie.	m3	3.600,00	F	
355120	Teelaarde vervoeren naar werklocatie.	m3	3.250,00	F	
355130	Grond vervoeren naar werklocatie.	m3	500,00	F	
355140	Teelaarde vervoeren naar werklocatie.	m3	500,00	F	
356	GRONDWERK DEPOT				
3560	<u>Grond verwerken in depot</u>				
356010	Grond verwerken in depot	m3	6.000,00	F	
356020	Zand verwerken in depot	m3	2.300,00	F	
3561	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
356110	Teelaarde ontgraven uit depot	m3	7.200,00	F	
356120	Grond ontgraven uit depot	m3	1.000,00	F	
36	STRAATVOORZIENINGEN				
361	STRAATMEUBILAIR				
3610	<u>Palen en hekwerken</u>				
361010	Aanbrengen reflectorpaal	st	10,00	F	
361020	Aanbrengen insteekpaal met betonvoet.	st	20,00	F	
361030	Aanbrengen betonvoet.	st	20,00	F	
361040	Aanbrengen paal van kunststof.	st	50,00	F	
361050	Aanbrengen schrikhek rood/wit.	st	10,00	F	
3611	<u>Fietsparkeren</u>				
361110	Aanbrengen fietsaanleunbeugel.	st	50,00	F	
361120	Aanbrengen fietsenstandaard.	st	20,00	F	
3612	<u>Boombescherming</u>				
361210	Aanbrengen boombeugels.	st	20,00	F	
362	BEBORDING				
3620	<u>Verkeersborden</u>				
362010	Aanbrengen verkeersbordpalen 3,6 m.	st	50,00	F	
362020	Aanbrengen verkeersbordpalen 3,6 m.	st	50,00	F	
362030	Aanbrengen verkeersbordpalen 3,9 m.	st	50,00	F	
362040	Aanbrengen verkeersborden aan lichtmast.	st	50,00	F	
362050	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal.	st	50,00	F	
3621	<u>Straatnaamborden</u>				
362110	Aanbrengen verkeersbordpalen 3,9 m.	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362120	Aanbrengen verkeersborden (DOR) aan flespaal.	st	50,00	F	
362130	Aanbrengen verkeersborden vlaggend aan flespaal.	st	50,00	F	
362140	Aanbrengen verkeersborden (DOR) aan lichtmast.	st	50,00	F	
362150	Aanbrengen verkeersborden vlaggend aan lichtmast.	st	50,00	F	
363	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
363010	Aanbrengen betonnen afzetelementen.	st	50,00	F	
363020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	40,00	F	
363030	Vervoeren geprefabriceerde betonplaten.	st	40,00	F	
363040	Leveren geprefabriceerde betonplaten.	st	20,00	F	
364	PARK				
3641	<u>Zitplaats recreatief pad</u>				
364110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	28,00	F	
364120	Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt.	m2	14,00	F	
364130	Grond ontgraven uit cunet zitplaats.	m3	40,00	F	
364140	Grond verwerken in cunet zitplaats.	m3	30,00	F	
364150	Afwerken zandbed.	m2	100,00	F	
364160	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
364170	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	70,00	F	
364180	Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm.	m	20,00	F	
364190	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	20,00	F	
364200	Aanbrengen zitbanken met rugleuning.	st	10,00	F	
3643	<u>Picknickplaats</u>				
364310	Aanbrengen afvalbak.	st	20,00	F	
364330	Grond ontgraven uit cunet picknickplaats.	m3	40,00	F	
364340	Zand verwerken in cunet picknickplaats.	m3	30,00	F	
364350	Afwerken zandbed.	m2	20,00	F	
364360	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00	F	
364370	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	120,00	F	
364380	Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm.	m	40,00	F	
364390	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	40,00	F	
364400	Aanbrengen picknicktafel.	st	10,00	F	
364410	Aanbrengen zitbanken zonder rugleuning.	st	20,00	F	
3645	<u>Grondwerk overig</u>				
364510	Teelaarde vervoeren naar depot.	m3	20,00	F	
364520	Teelaarde vervoeren naar depot.	m3	20,00	F	
364530	Teelaarde verwerken in depot.	m3	20,00	F	
364540	Leveren zand.	m3	15,00	F	
365	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
365010	Aanbrengen onkruidvrije voegvulling.	m2	250,00	F	
365020	Aanbrengen onkruidvrije voegvulling.	m2	180,00	F	
4	WOONRIJP MAKEN RIOLERING				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4110	<u>Opbreekwerk</u>				
411010	Verwijderen kunststofbuis pvc 125 mm.	m	1.300,00	F	
411020	Verwijderen kolk van beton/gietijzer.	st	250,00	F	
411030	Verwijderen kolk van kunststof/gietijzer.	st	60,00	F	
411050	Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00	F	
4111	<u>Grondwerk</u>				
411110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.300,00	F	
411120	Aanvullen sleuf.	m	1.300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	RIOLERING				
4210	<u>Putranden</u>				
421010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	300,00	F	
421020	Aanbrengen putrand VW met deksel.	st	20,00	F	
421030	Aanbrengen putrand IW met deksel.	st	20,00	F	
4220	<u>Stelingen</u>				
422010	Leveren stelingen van beton.	st	20,00	F	
422020	Leveren stelingen van beton.	st	20,00	F	
422030	Leveren stelingen van beton.	st	20,00	F	
422040	Leveren stelingen van beton.	st	20,00	F	
43	KOLKEN EN KOLKAFVOERLEIDINGEN				
4310	<u>Kolken</u>				
431010	Aanbrengen gootkolk kunststof/gietijzer.	st	500,00	F	
431020	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	200,00	F	
431030	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	100,00	F	
431040	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	100,00	F	
431050	Op hoogte stellen kolken.	st	100,00	F	
4320	<u>Kolkafvoerleiding</u>				
432010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	4.500,00	F	
432020	Aanvullen sleuf.	m	4.500,00	F	
432040	Aanbrengen PVC-buis.	m	4.500,00	F	
432050	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45 gr.	st	3.600,00	F	
432060	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30 gr.	st	3.600,00	F	
432070	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15 gr.	st	900,00	F	
432080	Aanbrengen PVC-T-stuk 90gr.	st	900,00	F	
432090	Aanbrengen PVC-T-stuk 45gr.	st	200,00	F	
432100	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk	st	300,00	F	
432110	Aanbrengen PVC-dubbel T-stuk 45gr.	st	150,00	F	
432120	Maken inlaat.	st	100,00	F	
432130	Aanbrengen Taludbuisbeschermer.	st	20,00	F	
4322	<u>Afwatering parkzone</u>				
432210	Aanbrengen kolkenleiding PVC Ø160 mm	m	1.000,00	F	
432220	Aanbrengen PVC-Tstuk 45° Ø160 mm	st	25,00	F	
432230	Aanbrengen PVC-Tstuk 90° Ø160 mm	st	25,00	F	
432240	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° Ø125 mm	st	100,00	F	
432250	Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm	m	25,00	F	
44	REVISIE				
4400	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
440010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	10,00	F	
45	REINIGING EN INSPECTIE				
4510	<u>Reiniging</u>				
451010	Riool reinigen onder hoge druk (VW-riool PP 250 mm).	m	7.200,00	F	
451020	Riool reinigen onder hoge druk (VW-riool PP 300 mm).	m	1.100,00	F	
451030	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 300 mm).	m	5.500,00	F	
451040	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 400 mm).	m	1.000,00	F	
451050	Riool reinigen onder hoge druk (DT-riool PP 500 mm).	m	500,00	F	
451060	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 300 mm).	m	1.000,00	F	
451070	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 400 mm).	m	50,00	F	
451080	Riool reinigen onder hoge druk (HW-riool PP 500 mm).	m	50,00	F	
451090	Riool reinigen onder hoge druk (Blusriool beton 600 mm).	m	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451100	Rioolput reinigen.	st	400,00	F	
451110	Rioolput reinigen.	st	55,00	F	
451120	Rioolput reinigen.	st	29,00	F	
451130	Rioolput reinigen.	st	5,00	F	
451140	Reinigen kolken.	st	900,00	F	
451150	Rioolslib vervoeren.	ton	100,00	F	
4520	<u>Inspectie</u>				
452010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7.000,00	F	
452020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F	
452030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.000,00	F	
452040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
452050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
452060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00	F	
4530	<u>Overige werkzaamheden</u>				
453010	Droogpompen rioolstelsel.	keer	10,00	F	
5	HUISAANSLUITINGEN RIOLERING				
51	VERHARDINGEN				
511	BETONBANDEN OPBREKEN				
511010	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250.	m	1.600,00	F	
511020	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250.	m	200,00	F	
511030	Opbreken opsluitbanden 100 x 200.	m	100,00	F	
511040	Opbreken opsluitbanden 150 x 250.	m	100,00	F	
511050	Opbreken inritbanden.	m	5,00	F	
512	BETONBANDEN AANBRENGEN				
512010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250.	m	1.600,00	F	
512020	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250.	m	200,00	F	
512030	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200.	m	100,00	F	
512040	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250.	m	100,00	F	
512050	Aanbrengen inritbanden.	m	5,00	F	
513	BETONSTRAATSTENEN OPNEMEN				
513010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
513020	Opbreken molgoot.	m	30,00	F	
514	BETONSTRAATSTENEN AANBRENGEN				
514010	Aanbrengen betonstraatstenen in blokverband.	m2	1.000,00	F	
514020	Aanbrengen betonstraatstenen in keperverband.	m2	200,00	F	
514030	Aanbrengen betonstraatstenen elleboogverband.	m2	100,00	F	
514040	Aanbrengen betonstraatstenen in halfsteensverband.	m2	200,00	F	
514050	Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
514060	Aanbrengen straatlaag.	m2	300,00	F	
515	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
515010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.000,00	F	
515020	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	50,00	F	
515030	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	10,00	F	
515040	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	10,00	F	
515050	Pasmaken van betonbanden 150 x 250 mm.	st	10,00	F	
516	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
516010	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	160,00	F	
516020	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	20,00	F	
516030	Leveren rechte opsluitband 150 x 250 mm.	st	10,00	F	
516040	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
516050	Leveren betonstraatstenen.	st	9.000,00	F	
516060	Leveren betonstraatstenen zwart/grijs genunc.	st	450,00	F	
516070	Leveren betonstraatstenen rood/zwart genuanc.	st	450,00	F	
516080	Leveren betonstraatstenen bruin/zwart genuanc.	st	450,00	F	
52	GRONDWERKZAAMHEDEN				
521	ONTGRAVEN				
521010	Zand ontgraven t.b.v. sleuf.	m	6.000,00	F	
521020	Menggranulaat ontgraven t.b.v. sleuf	m2	300,00	F	
521030	Grond ontgraven uit ondergrond.	m3	250,00	F	
521040	Grond ontgraven uit ondergrond.	m3	750,00	F	
522	AANVULLEN				
522010	Aanvullen sleuf.	m	6.000,00	F	
522020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	300,00	F	
522030	Zand verwerken in sleuf	m3	1.500,00	F	
522040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.000,00	F	
523	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND				
523010	Grond vervoeren naar depot.	m3	750,00	F	
523020	Grond verwerken in depot.	m3	750,00	F	
523030	Leveren zand.	m3	750,00	F	
53	RIOLERINGEN				
531	AANBRENGEN PVC BUIS Ø125 EN Ø160				
531010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin.	m	1.000,00	F	
531020	Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs.	m	1.000,00	F	
531030	Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs, tbv drain.	m	200,00	F	
531040	Aanbrengen PVC-buis 160 mm bruin.	m	1.000,00	F	
531050	Aanbrengen PVC-buis 160 mm grijs.	m	1.000,00	F	
532	HULPSTUKKEN Ø125				
532010	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15 gr.	st	100,00	F	
532020	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30 gr.	st	100,00	F	
532030	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45 gr.	st	1.000,00	F	
532040	Aanbrengen PVC-T-stuk 45 gr.	st	100,00	F	
532050	Aanbrengen PVC-dubbel T-stuk 45 gr.	st	100,00	F	
532060	Aanbrengen PVC-overschuifmof.	st	100,00	F	
532070	Aanbrengen PVC-ontstopningsstuk bruin.	st	250,00	F	
532080	Aanbrengen PVC-ontstopningsstuk grijs.	st	250,00	F	
532090	Aanbrengen PVC-ontstopningsputje bruin.	st	50,00	F	
532100	Aanbrengen PVC-ontstopningsputje grijs.	st	50,00	F	
532110	Maken inlaat 300 x 125 mm.	st	20,00	F	
532130	Maken inlaat 250 x 125 mm.	st	10,00	F	
532140	Aanbrengen PVC-standpijp 125 mm bruin.	m	30,00	F	
532150	Aanbrengen PVC-standpijp 125 mm grijs.	m	60,00	F	
532160	Aanbrengen PVC-combikap.	st	100,00	F	
532170	Aanbrengen PVC-verloopstuk 80/125 mm.	st	100,00	F	
532180	Aanbrengen PVC-Stroom-T-stuk 125 mm.	st	100,00	F	
533	HULPSTUKKEN HWA Ø160				
533010	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15 gr.	st	30,00	F	
533020	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30 gr.	st	30,00	F	
533030	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45 gr.	st	100,00	F	
533040	Aanbrengen PVC-T-stuk 45 gr.	st	30,00	F	
533050	Aanbrengen PVC-dubbel T-stuk 45 gr.	st	30,00	F	
533060	Aanbrengen PVC-overschuifmof.	st	30,00	F	
533070	Maken inlaat 300 x 160 mm.	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533080	Maken inlaat 300 x 160 mm.	st	5,00	F	
533090	Aanbrengen PVC-standpijp bruin.	m	20,00	F	
533100	Aanbrengen PVC-standpijp grijs.	m	20,00	F	
533110	Aanbrengen PVC-verloopstuk 125/160 mm.	st	30,00	F	
534	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
534010	Aanbrengen doorspuitput voor horizontale drainage.	st	40,00	F	
534020	Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F	
535	BEMALINGEN				
535010	Aanbrengen open bemaling	keer	30,00	F	
55	REVISIE				
5500	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
550010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	300,00	F	
6	OPENBARE VERLICHTING				
61	KABELWERKZAAMHEDEN				
6110	<u>Opruimwerk</u>				
611010	Ontkoppelen grondkabel.	st	114,00	F	
611020	Verwijderen grondkabel.	m	500,00	F	
611030	Verwijderen grondkabel.	m	150,00	F	
6120	<u>Grondwerk</u>				
612010	Graven en aanvullen sleuf bestaande kabeltracé.	m	650,00	F	
612020	Graven en aanvullen sleuf nieuw kabeltracé.	m	1.000,00	F	
612030	Graven en aanvullen sleuf.	m	400,00	F	
612040	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	400,00	F	
6130	<u>Kabelwerk AC/DC</u>				
613010	Aanbrengen energiegrodkabel 3 x 2,5.	m	1.500,00	F	
613020	Aanbrengen energiegrodkabel 3 x 10.	m	150,00	F	
613030	Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrodkabel.	st	400,00	F	
613040	Aanbrengen dubbele splitsmof in energiegrodkabel.	st	10,00	F	
613050	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrodkabel.	st	10,00	F	
613060	Aanbrengen eindmof in energiegrodkabel.	st	10,00	F	
613070	Aansluiten grondkabel in lichtmast.	st	100,00	F	
613090	Omleggen energiegrodkabel.	m	100,00	F	
6140	<u>Kabelwerk DC</u>				
614010	Aanbrengen energiegrodkabel 4 x 2,5.	m	1.400,00	F	
614020	Aanbrengen energiegrodkabel 4 x 2,5	m	500,00	F	
614030	Aanbrengen energiegrodkabel 4 x 2,5.	m	50,00	F	
6150	<u>Overige werkzaamheden</u>				
615010	Opnemen energiekabel op rol uit autoband	st	400,00	F	
615020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	25,00	F	
62	VERLICHTINGSOBJECTEN				
621	VERLICHTING AC/DC NETWERK				
6210	<u>Opruimwerk</u>				
621010	Verwijderen lichtmast lph 4 m	st	50,00	F	
621030	Verwijderen lichtmast lph 9 m	st	4,00	F	
6211	<u>Plaatsen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621110	Aanbrengen verlichtingsobject lph 4 m.	st	100,00	F	
6212	<u>Tijdelijke verlichtingsobjecten</u>				
621210	Aanbrengen verlichtingsobject lph 4 m.	st	20,00	F	
621220	Verplaatsen verlichtingsobject lph 4 m.	st	5,00	F	
6214	<u>Overige werkzaamheden</u>				
621410	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
622	VERLICHTING DC NETWERK				
6221	<u>Opruimwerk</u>				
622110	Verwijderen lichtmast lph 4 m	st	20,00	F	
6222	<u>Plaatsen verlichtingsobject</u>				
622210	Aanbrengen verlichtingsobject lph 4 m.	st	400,00	F	
622220	Monteren DC-aansluitvoorziening in lichtmast.	st	400,00	F	
622230	Aansluiten LS-kabel op DC-Aansluitvoorziening.	st	400,00	F	
63	AARDING				
630010	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	10,00	F	
630020	Metten aardverspreidingsweerstand.	st	100,00	F	
64	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
640010	Aanbrengen onkruidvrije voegvulling.	m2	200,00	F	
65	REVISIE				
6501	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens openbare verlichting</u>				
650110	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	400,00	F	
650120	Aansluitingschetsen lichtmasten.	st	400,00	F	
7	KUNSTWERKEN EN WATERHUISHOUDING				
70	TOEPASSEN VOORZIENINGEN WATERDOORSTROMING				
700010	Toepassen voorzieningen waterdoorstroming / bemaling	keer	1,00	F	
71	WATERGANGEN				
711	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7111	<u>Watergangen</u>				
711110	Opschonen watergang ikv schouw.	m	3.000,00	F	
711120	Opschonen te dempen watergang.	m	2.500,00	F	
711130	Ontgraven baggerspecie te dempen watergang.	m3	2.000,00	F	
711140	Ontgraven baggerspecie te dempen watergang.	m3	300,00	F	
711150	Ontgraven baggerspecie te dempen watergang.	m3	300,00	F	
711160	Maaien gewas ikv schouw.	are	150,00	F	
711170	Maaien gewas te dempen watergang.	are	120,00	F	
711180	Frezen te dempen watergang.	are	120,00	F	
711190	Klepelen gewas.	are	150,00	F	
712	GRONDWERK				
7120	<u>Grond ontgraven</u>				
712010	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	22.500,00	F	
712020	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	50.000,00	F	
712030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	2.500,00	F	
712040	Grond ontgraven uit greppel.	m3	120,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7121	<u>Grond verwerken</u>				
712110	Grond verwerken in te dempen greppel.	m3	100,00	F	
712120	Zand verwerken in te dempen greppel.	m3	200,00	F	
712130	Zand verwerken in te dempen watergang.	m3	4.000,00	F	
712140	Grond verwerken in te dempen watergang.	m3	9.000,00	F	
712150	Grond verwerken in te dempen watergang tracé Gasunie.	m3	1.000,00	F	
712160	Grond verwerken in bekleding talud.	m3	5.000,00	F	
712170	Profileren van oppervlakken.	m2	7.000,00	F	
712180	Profileren van oppervlakken.	m2	9.000,00	F	
7122	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
712210	Grond vervoeren naar depot.	m3	37.500,00	F	
712220	Grond vervoeren naar depot.	m3	37.500,00	F	
712250	Grond vervoeren.	m3	120,00	F	
712260	Zand vervoeren.	m3	300,00	F	
7123	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
712310	Grond vervoeren uit depot.	m3	5.000,00	F	
712320	Grond vervoeren uit depot.	m3	5.000,00	F	
712330	Klei/teelaarde vervoeren uit depot.	m3	2.500,00	F	
712340	Klei/teelaarde vervoeren uit depot.	m3	2.500,00	F	
7124	<u>Grond leveren</u>				
712410	Leveren Zand.	m3	4.200,00	F	
7125	<u>Grond verwerken in depot</u>				
712520	Grond verwerken in depot.	m3	75.120,00	F	
7126	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
712610	Grond ontgraven uit depot.	m3	10.050,00	F	
712620	Klei/teelaarde ontgraven uit depot.	m3	5.000,00	F	
713	BETONMATTEN				
713010	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	100,00	F	
714	SCHEIDINGSDOEK				
714010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	600,00	F	
72	BEMALING				
720	BEMALINGSPLAN KUNSTWERKEN				
7201	<u>Algemeen</u>				
720110	Opstellen bemalingsplan.	keer	8,00	F	
721	BEMALING RONDE DUIKERS				
7210	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
721010	Bemonsteren bronneringswater.	keer	30,00	F	
721020	Aanbrengen peilbuis.	st	30,00	F	
721030	Monitoring peilbuizen.	keer	270,00	F	
721040	Verwijderen peilbuis.	st	30,00	F	
7211	<u>Toepassen bronnering.</u>				
721110	Aanbrengen bronbemaling.	m	100,00	F	
721120	Instandhouden bronbemaling.	m	100,00	F	
721130	Verwijderen bronbemaling.	m	100,00	F	
721140	Toepassen slibvang-bezinkbak-zandvanger.	st	5,00	F	
721150	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722	BEMALING VAARDUIKERS				
7222	<u>Bemaling</u>				
722210	Toepassen bemaling bouwkuip vaarduiker.	keer	8,00	F	
722220	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	8,00	F	
722230	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	keer	8,00	F	
722240	Bemonsteren en analyseren bemalingswater.	keer	16,00	F	
73	DUIKERS				
730	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
730010	Verwijderen betonnen duiker - elementen.	m	75,00	F	
730020	Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	10,00	F	
730030	Verwijderen betonnen duiker - elementen.	m	1,00	F	
730040	Verwijderen betonnen duiker - elementen.	m	15,00	F	
730050	Verwijderen dam.	st	3,00	F	
730060	Verwijderen dam.	st	2,00	F	
730070	Verwijderen dam.	st	1,00	F	
731	DAM - GRONDWERK				
731010	Aanbrengen dam in watergang.	st	5,00	F	
731020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	F	
731030	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	F	
731040	Klei/teelaarde verwerken in bekleding.	m3	35,00	F	
731050	Grond vervoeren uit depot.	m3	1.080,00	F	
731060	Klei/teelaarde vervoeren uit depot.	m3	35,00	F	
7311	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
731110	Grond ontgraven uit depot.	m3	1.080,00	F	
731120	Klei/teelaarde ontgraven uit depot.	m3	35,00	F	
732	RONDE DUKERS				
7320	<u>Betonnen duikers</u>				
732010	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis - 800.	m	20,00	F	
732020	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis - 800.	m	30,00	F	
732030	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis - 800.	m	30,00	F	
732040	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis - 600.	m	20,00	F	
732050	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	70,00	F	
7321	<u>Kunststof duiker</u>				
732110	Aanbrengen PVC duiker.	m	15,00	F	
74	VAARDUIKER				
740	TIJDELIJKE MAATREGELEN				
7400	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
740010	Tijdelijke voorziening dichtzetten watergangen.	st	8,00	F	
740020	Tijdelijke voorziening dichtzetten watergangen.	st	8,00	F	
740030	Toepassen voorzieningen watersysteem.	keer	8,00	F	
741	GRONDWERK				
7411	<u>Grond ontgraven</u>				
741110	Grond ontgraven uit bouwkuip vaarduiker type A.	m3	1.080,00	F	
741120	Grond ontgraven uit bouwkuip vaarduiker type B.	m3	2.500,00	F	
741130	Grond ontgraven uit bouwkuip vaarduiker type C.	m3	1.320,00	F	
7412	<u>Grond vervoeren</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
741210	Teelaarde vervoeren binnen werkerterrein..	m3	240,00	F	
741220	Teelaarde vervoeren naar depot.	m3	370,00	F	
741230	Grond vervoeren naar depot.	m3	4.290,00	F	
7413	<u>Grond verwerken</u>				
741310	Grond verwerken in bouwkuip vaarduiker type A.	m3	660,00	F	
741320	Grond verwerken in bouwkuip vaarduiker type B.	m3	1.540,00	F	
741330	Grond verwerken in bouwkuip vaarduiker type C.	m3	820,00	F	
741340	Grond verwerken in berm/talud.	m3	240,00	F	
741350	Verdichten zand aanvulling.	m3	3.020,00	F	
7414	<u>Grond leveren</u>				
741410	Leveren zand.	m3	3.020,00	F	
7415	<u>Grond verwerken in depot</u>				
741510	Teelaarde verwerken in depot.	m3	370,00	F	
741520	Grond verwerken in depot.	m3	4.290,00	F	
742	BESCHOEIING				
742010	Maken gronddichte aansluiting beschoeiing op duiker.	st	32,00	F	
743	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN				
743110	Maken detail berekeningen en tekeningen.	keer	8,00	F	
744	FUNDERING				
7441	<u>Vaarduiker type A:</u>				
744110	Aanbrengen funderingspaal vaarduiker	st	18,00	F	
744120	Toepassen bekisting vaarduiker.	keer	1,00	F	
744130	Aanbrengen werkvloer.	m2	68,00	F	
744140	Aanbrengen wapening fundering duiker.	kg	1.280,00	F	
744150	Aanbrengen beton funderingsloof duiker.	m3	11,00	F	
7442	<u>Vaarduiker type B:</u>				
744210	Aanbrengen funderingspaal vaarduiker	st	22,00	F	
744220	Toepassen bekisting vaarduiker.	keer	1,00	F	
744230	Aanbrengen werkvloer.	m2	77,00	F	
744240	Aanbrengen wapening fundering duiker.	kg	1.430,00	F	
744250	Aanbrengen beton funderingsloof duiker.	m3	13,00	F	
7443	<u>Vaarduiker type C:</u>				
744310	Aanbrengen funderingspaal vaarduiker	st	24,00	F	
744320	Toepassen bekisting vaarduiker.	keer	1,00	F	
744330	Aanbrengen werkvloer.	m2	82,00	F	
744340	Aanbrengen wapening fundering duiker.	kg	1.580,00	F	
744350	Aanbrengen beton funderingsloof duiker.	m3	14,00	F	
745	PREFAB BETONELEMENTEN				
7451	<u>Vaarduiker type A:</u>				
745110	Aanbrengen betonnen duiker - rechthoekig.	m	16,75	F	
745120	Spannen voorspanelementen.	st	7,00	F	
745130	Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.	st	7,00	F	
745140	Aanbrengen van prefab stootplaten duiker.	st	12,00	F	
745150	Aanbrengen RVS plaat tpv schotbalkspinning.	st	2,00	F	
745160	Aanbrengen houten badning 200 x 100 mm.	m	33,50	F	
745170	Optionele verzwaring vaarduiker.	m	8,75	F	
7452	<u>Vaarduiker type B:</u>				
745210	Aanbrengen betonnen duiker - rechthoekig.	m	19,25	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
745220	Spannen voorspanelementen.	st	9,00	F	
745230	Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.	st	9,00	F	
745240	Aanbrengen van prefab stootplaten duiker.	st	16,00	F	
745250	Aanbrengen RVS plaat tpv schotbalkspinning.	st	2,00	F	
745260	Aanbrengen houten badning 200 x 100 mm.	m	38,50	F	
745270	Optionele verzwaring vaarduiker.	m	11,25	F	
7453	<u>Vaarduiker type C:</u>				
745310	Aanbrengen betonnen duiker - rechthoekig.	m	20,50	F	
745320	Spannen voorspanelementen.	st	10,00	F	
745330	Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.	st	10,00	F	
745340	Aanbrengen van prefab stootplaten duiker Oosterweg	st	18,00	F	
745350	Aanbrengen RVS plaat tpv schotbalkspinning.	st	2,00	F	
745360	Aanbrengen houten badning 200 x 100 mm.	m	41,00	F	
745370	Optionele verzwaring vaarduiker.	m	12,50	F	
746	UITSPOELVOORZIENING				
746010	Aanbrengen anti uitspoelscherm duiker.	m	104,00	F	
747	HEKWERK VAARDUIKER				
747010	Aanbrengen hekwerk.	st	16,00	F	
748	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
7480	<u>Mantelbuizen</u>				
748010	Aanbrengen PP-mantelbuis.	m	320,00	F	
75	STUWEN				
750	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
750010	Verwijderen stuw.	st	3,00	F	
751	REGLBARE STUW				
751010	Maken tekeningen en berekeningen damwanden.	keer	1,00	F	
751020	Aanbrengen damplanken.	m	7,00	F	
751030	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F	
751040	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F	
751050	Leveren en aanbrengen kantelstuw.	st	1,00	F	
751060	Leveren en aanbrengen bordes en leuning.	st	1,00	F	
752	NIET REGLBARE STUW				
752010	Maken tekeningen en berekeningen damwanden.	keer	1,00	F	
752020	Aanbrengen damplanken.	m	7,00	F	
752030	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F	
752040	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	F	
76	OEVERS				
760	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
760010	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	100,00	F	
760020	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	100,00	F	
760030	Verwijderen aqua-flora rollen, incl perkoenpalen.	m	100,00	F	
761	BESCHOEIING				
7610	<u>Kunststofbeschoeiing en damplanken</u>				
761010	Aanbrengen palen.	st	2.000,00	F	
761020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.400,00	F	
761030	Aanbrengen geotextiel.	m2	1.400,00	F	
761040	Grondwerken tbv plaatsen beschoeiing.	m	1.400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7611	<u>Houten beschoeiing</u>				
761110	Aanbrengen palen.	st	1.000,00	F	
761120	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	500,00	F	
761130	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	500,00	F	
761150	Grondwerken tbv plaatsen beschoeiing.	m	500,00	F	
761160	Grond verwerken in watergang.	m3	1,00	F	
7612	<u>Houten damwand</u>				
761210	Aanbrengen damplanken.	m	80,00	F	
761220	Aanbrengen damplanken.	m	40,00	F	
761230	Aanbrengen gordingen.	m	240,00	F	
761240	Aanbrengen ankers.	st	30,00	F	
7613	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
761310	Boren gat in beschoeiing.	st	1,00	F	
761320	Boren gat in beschoeiing.	st	1,00	F	
761330	Berekening damwand.	keer	1,00	F	
7614	<u>Onderwaterbeschoeiing</u>				
761410	Aanbrengen palen.	st	1.000,00	F	
761420	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	500,00	F	
761430	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	500,00	F	
762	ECOLOGISCHE OEVERS				
7620	<u>Aqua-flora rollen</u>				
762010	Aanbrengen aqua-flora rollen.	m	500,00	F	
77	VLONDERS				
770010	Maken vlonders.	st	20,00	F	
770020	Maken vlonders.	st	20,00	F	
78	REVISIE				
7801	<u>Inmeten en aanleveren revisiegegevens riolering</u>				
780110	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	10,00	F	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81	WERKTERREIN				
8100	<u>Inrichten werkterrein</u>				
810010	Inrichten van werkterrein.	jaar	4,00	F	
810020	Inrichten nieuw depot materialen.	keer	2,00	F	
810030	Inrichten gronddepot.	keer	2,00	F	
810040	Inrichten van werkterrein.	keer	20,00	F	
8110	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
811010	Toepassing afzetting ketenpark.	jaar	4,00	F	
811020	Toepassing afzetting depot materialen.	jaar	4,00	F	
811030	Toepassing afzetting gronddepot.	jaar	4,00	F	
811050	Toepassen afzetting werkterrein.	mnd	48,00	F	
811060	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid.	mnd	48,00	F	
8120	<u>Verplaatsen depot materialen</u>				
812010	Verplaatsen depot materialen.	keer	1,00	F	
812020	Verplaatsen opslagcontainer OV.	keer	1,00	F	
8130	<u>Opruimen werkterrein</u>				
813010	Opruimen werkterrein.	keer	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813020	Opruimen depot materialen.	keer	2,00	F	
813030	Opruimen gronddepot.	m3	1.000,00	F	
813040	Opruimen gronddepot.	m3	15.000,00	F	
813050	Opruimen van werkterrein.	keer	20,00	F	
8140	<u>Vergunningen</u>				
814010	Verzorgen vergunningen en toestemmingen.	keer	2,00	F	
8150	<u>Toepassen project - informatieborden</u>				
815010	Toepassen project- informatiebord.	st	2,00	F	
82	UITZETWERKZAAMHEDEN				
8200	<u>Uitzetten werk</u>				
820010	Uitzetten werk	keer	20,00	F	
8201	<u>Monitoring</u>				
820110	Toepassen en monitoren zakbaken	st	20,00	F	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
8300	<u>Opstellen verkeersplan</u>				
830010	Vervaardigen van een verkeersplan	keer	10,00	F	
830020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	keer	10,00	F	
8310	<u>Toepassen verkeersmaatregelen algemeen</u>				
831010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
831020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
831030	Toepassen omleidingsroutes.	dgn	50,00	F	
831040	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	20,00	F	
831050	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	20,00	F	
831070	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	40,00	F	
831080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
831090	Toepassen maatregelen omleiden verkeer.	keer	10,00	F	
831100	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	40,00	F	
8320	<u>Verkeersmaatregelen huisaansluitingen riool</u>				
832010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
832020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
832030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F	
84	ZORGVULDIG GRAVEN				
8400	<u>KLIC melding</u>				
840010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00	F	
8410	<u>Logboek zorgvuldig graven</u>				
841010	Logboek zorgvuldig graven.	mnd	48,00	F	
8420	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
842010	Graven proefsleuf.	st	300,00	F	
842020	Melding afwijkende ligging kabels en leidingen.	keer	20,00	F	
8430	<u>Organiseren overleggen nutsbedrijven</u>				
843010	Organiseren startoverleg met nutsbedrijven.	keer	10,00	F	
843020	Organiseren startoverleg met HVC.	keer	10,00	F	
843030	Organiseren startoverleg met Gasunie.	keer	10,00	F	
843040	Organiseren startoverleg met Tennet.	keer	10,00	F	
843050	Organiseren startoverleg met Hoogheemraadschap.	keer	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8440	<u>Bescherming bestaande peilbuizen</u>				
844010	Instandhouden bestaande peilbuizen.	st	100,00	F	
85	OMGEVINGSMAATREGELEN				
851	RIJPLATEN EN LOOPSCHOTTEN				
8511	<u>Toepassen rijplaten algemeen</u>				
851110	Toepassen rijplaten.	m	200,00	F	
851120	Toepassen rijplaten.	m	200,00	F	
8512	<u>Toepassen rijplaten huisaansluitingen riool</u>				
851210	Aanbrengen rijplaten.	m	400,00	F	
851220	Instandhouden rijplaten.	wkn	100,00	F	
851230	Verplaatsen rijplaten.	keer	40,00	F	
851240	Verwijderen rijplaten.	m	400,00	F	
8513	<u>Toepassen loopschotten algemeen</u>				
851310	Toepassen voorzieningen werkerterrein (loopschotten)	st	100,00	F	
851320	Toepassen tijdelijk verwijzingen naar brandkranen	st	5,00	F	
8514	<u>Toepassen loopschotten huisaansluitingen riool</u>				
851410	Aanbrengen houten schotten t. b. v. voetgangers.	m	400,00	F	
851420	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers.	wkn	100,00	F	
851430	Verplaatsen houten schotten t.b.v. voetgangers.	keer	40,00	F	
851440	Verwijderen houten schotten t.b.v. voetgangers.	m	400,00	F	
852	DRAGLINESCHOTTEN				
8521	<u>Dragline-schotten</u>				
852110	Aanbrengen draglineschotten.	st	80,00	F	
852120	Instandhouden draglineschotten.	wkn	20,00	F	
852130	Verwijderen draglineschotten.	st	80,00	F	
853	NUTSVOORZIENINGEN				
8531	<u>Toepassen maatregelen HS-tracé Tennet</u>				
853110	Toepassen maatregelen HS-tracé Tennet.	keer	2,00	F	
8532	<u>Toepassen maatregelen tracé Gasunie</u>				
853210	Toepassen maatregelen tracé Gasunie.	keer	2,00	F	
854	FLORA EN FAUNA				
8540	<u>Toepassen maatregelen</u>				
854010	Invullen en actueel houden Ecologisch Werkprotocol.	keer	10,00	F	
854030	Toepassen aanpak flora en fauna irt baggeren en dempen.	keer	10,00	F	
854040	Toepassen flora en fauna protocol.	keer	10,00	F	
8541	<u>Toepassen bescherming bomen</u>				
854110	Toepassen stamommanteling.	st	20,00	F	
854120	Toepassen stamommanteling.	st	20,00	F	
855	INFORMEREN BEWONERS				
855010	Communiceren met derden.	keer	20,00	F	
857	FASERINGSPLAN				
857010	Planning en faseringsplan.	keer	20,00	F	
858	AANVULLENDE OMGEVINGSMAATREGELEN ESDEGE				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
858010	Deelnemen overleg met vertegenwoordiging Esdege	keer	2,00	F	
86	VEILIGHEID EN GEZONDHEID				
8600	<u>V & G Plan</u>				
860010	Veiligheids- en gezondheidsplan.	keer	20,00	F	
87	INZET				
8701	<u>Inzet personeel</u>				
870110	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	500,00	F	
870120	Inzetten werknemer. (koppel stratenmakers)	uur	500,00	F	
870130	Inzetten werknemer. (verkeersregelaar)	uur	100,00	F	
870140	Inzetten werknemer. (electricien)	uur	50,00	F	
8702	<u>Inzet materieel</u>				
870210	Inzetten mobiele graafmachine.	uur	500,00	F	
870220	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	200,00	F	
870230	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	200,00	F	
870240	Inzetten vrachtauto met kraan.	uur	200,00	F	
870250	Inzetten wiellader.	uur	200,00	F	
870260	Inzetten tractor met dumper.	uur	200,00	F	
870270	Inzetten tractor met waterwagen.	uur	100,00	F	
870280	Inzetten tractor met borstel.	uur	100,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				