

Hoe houden we
het water levend?



Hoe houden we
het water op peil?



**Bestek Optimalisatie
watervoorziening Brielse Meer**

**Bestek
nummer: VP-WAB-0254-20**



waterschap
**Hollandse
Delta**

Optimalisatie watervoorziening Brielse Meer

Waterschap Hollandse Delta

Afdeling Projecten en Uitvoering

Postbus 4103	2980 GC Ridderkerk
Handelsweg 100	2988 DC Ridderkerk
Telefoon:	088 9743000

Datum : 22 februari 2021

Revisie : inschrijving

Nationaal openbaar

Besteknaam	: Optimalisatie watervoorziening Brielse Meer
Besteknummer	: VP-WAB-0254-20

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Waterstanden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Voorbereidende werkzaamheden	8
11 Werk algemene aard	8
111 Bijkomende werkzaamheden	8
1111 Communicatie omgeving	8
113 Opsporen kabels en leidingen	8
2 Gemeente Brielle	9
21 Locatie nr. 1	9
211 Voorbereidende werkzaamheden	9
2111 Bijkomende werkzaamheden	9
2112 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	9
2114 Opruimingswerk	10
215 Leidingwerk	11
2151 Instroomconstructie	11
2154 Krooshek	11
2155 Peilschalen	12
217 Afwerking en inrichting	12
2171 Cultuurtechnisch grondwerk	12
2172 Zaaien	12
2173 Verhardingen	12
2176 Bescherming buitenopstellingskast	13
218 Automatisering inlaat	13
22 Locatie nr. 2	13
221 Voorbereidende werkzaamheden	13
2211 Bijkomende werkzaamheden	14
2212 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	14
2213 Afrasteringen	15
2214 Opruimingswerk	15

2215	Opbreken asfaltverhardingen	16
2216	Verwijderen funderingslaag	17
2217	Afdammen	17
222	Bemalingen	17
2221	Tijdelijk pompinstallatie	17
2222	Open bemaling	18
223	Grondwerken	18
2231	Grond ontgraven	18
2232	Grond verwerken	18
224	Sloopwerk	19
2241	Looprooster	19
2242	Verwijderen afsluiter	20
2243	Verwijderen leiding	20
225	Leidingwerk	21
2250	Ontwerp leidingwerk	21
2251	Instroombak	21
2252	Uitstroombak	23
2253	Buizen en hulpstukken van kunststof	25
2254	Krooshek	26
2255	Peilschalen	26
226	Verhardingen	26
2261	Zand verwerken	26
2262	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	27
2263	Tijdelijk elementenverharding	27
2264	Herstraten tijdelijke elementenverharding	28
2265	Opbreken tijdelijke verharding	28
2266	Vorbereidende werkzaamheden	29
2267	Bitumineuze verhardingen	29
227	Afwerking en inrichting	30
2270	Bestorting als verdediging	30
2271	Cultuurtechnisch grondwerk	30
2272	Zaaïen	31
2273	Aanbrengen looprooster	31
2274	Afrasteringen	32
2275	Bescherming buitenopstellingskast / loopbrug	33
2276	Verhardingen	33
228	Automatisering inlaat	34
23	Locatie nr. 3	34
231	Vorbereidende werkzaamheden	34
2311	Bijkomende werkzaamheden	34
2312	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	35
2314	Groenvoorzieningen	35
235	Leidingwerk	36
2351	Instroomzijde	36
2354	Krooshek	36
2355	Peilschalen	37
237	Afwerking en inrichting	37
2371	Cultuurtechnisch grondwerk	37
2372	Zaaïen	37
2373	Bescherming buitenopstellingskast	37
2374	Verhardingen	38
238	Automatisering inlaat	38
24	Locatie nr. 4	38
241	Vorbereidende werkzaamheden	38
2411	Bijkomende werkzaamheden	38
2412	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	39
2414	Groenvoorzieningen	40
2417	Afdammen	40

244	Sloopwerk	41
2441	Verwijderen constructies	41
2449	Herbruikbare materialen	42
245	Kunstwerk	42
2451	Stuwconstructie	42
2455	Peilschalen	43
247	Afwerking en inrichting	44
2471	Cultuurtechnisch grondwerk	44
2472	Zaaïen	44
2473	Aanbrengen loopbrug	45
2474	Bescherming buitenopstellingskast	45
2475	Verhardingen	46
248	Automatisering inlaat	46
25	Locatie nr. 5	46
251	Vorbereidende werkzaamheden	46
2511	Bijkomende werkzaamheden	46
2512	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
2513	Afrasteringen	47
2514	Opruimen werkterrein	47
2515	Onderhoud in water of watergang	48
2516	Opbreken asfaltverhardingen	48
2517	Verwijderen funderingslaag	49
2518	Afdammen	49
252	Bemalingen	49
2521	Tijdelijk pompinstallatie	49
2522	Open bemaling	50
253	Grondwerken	50
2531	Grond ontgraven	50
2532	Grond verwerken	50
254	Sloopwerk	51
2541	Verwijderen afsluiter/krooshek	51
2542	Verwijderen constructies	52
2543	Verwijderen duiker	52
2549	Herbruikbare materialen	53
255	Leidingwerk	53
2551	Instroomconstructie	53
2552	Uitstroomzijde	54
2553	Buizen van beton	55
2554	Krooshek	55
2555	Peilschalen	55
257	Afwerking en inrichting	56
2570	Bestorting als verdediging	56
2571	Cultuurtechnisch grondwerk	56
2572	Zaaïen	56
2573	Verhardingen	57
2574	Afrasteringen	57
258	Automatiseren inlaat	58
26	Locatie nr. 6	58
261	Vorbereidende werkzaamheden	58
2611	Bijkomende werkzaamheden	58
2612	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	59
2613	Afrasteringen	60
2614	Opruimingswerk	61
2615	Opbreken asfaltverhardingen	62
2616	Verwijderen funderingslaag	63
2617	Afdammen	63
2618	Kabels en leidingen	63
2619	Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk	64

262	Bemalingen	64
2621	Tijdelijk pompinstallatie	64
2622	Open bemaling	64
263	Grondwerken	65
2631	Grond ontgraven	65
2632	Grond verwerken	65
264	Sloopwerk	66
2641	Betonwerk	66
2642	Verwijderen afsluiters	67
2643	Verwijderen duiker	67
2649	Herbruikbare materialen	68
265	Leidingwerk	68
2650	Ontwerp kunststof leiding	68
2651	Instroomconstructie	68
2652	Uitstroombak	70
2653	Buizen en hulpstukken van kunststof	71
2654	Krooshek	72
2655	Peilschalen	73
266	Wegverhardingen	73
2661	Zand verwerken	73
2662	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	73
2663	Tijdelijk elementenverharding	74
2664	Herstraten tijdelijke elementenverharding	74
2665	Opbreken tijdelijke verharding	75
2666	Vorbereidende werkzaamheden	75
2667	Bitumineuze verhardingen	76
267	Afwerking en inrichting	77
2670	Bestorting als verdediging	77
2671	Cultuurtechnisch grondwerk	77
2672	Zaaien	78
2673	Verhardingen	78
2674	Afrasteringen	79
2675	Bescherming buitenopstellingskast	82
2676	Beplantingswerk boom	82
268	Automatisering inlaat	83
27	Locatie nr. 7	83
271	Vorbereidende werkzaamheden	83
2711	Bijkomende werkzaamheden	83
2712	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	83
2713	Schutting	84
2714	Opruimingswerk	84
2715	Verwijderen beplantingen	85
2716	Sleufbedekking opnemen	85
275	Kabelwerk	86
2751	Grondwerk t.b.v. kabels	86
2752	Aanbrengen signaalkabel: koper	86
2755	Peilschalen	87
276	Sleufbedekking	87
2761	Tijdelijk herstel sleufbedekking	87
2762	Herstellen sleufbedekking	88
277	Afwerking en inrichting	89
2773	Schutting	89
2775	Bescherming buitenopstellingskast	89
278	Automatisering hevel	89
3	Gemeente Nissewaard	90
31	Locatie nr. 8	90
311	Vorbereidende werkzaamheden	90

3111	Bijkomende werkzaamheden	90
3112	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	90
3113	Afrasteringen	92
3114	Opruimingswerk	92
3115	Opbreken asfaltverhardingen	94
3116	Verwijderen funderingslaag	94
3117	Afdammen	94
3118	Kabels en leidingen	95
3119	Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk	95
312	Bemalingen	96
3121	Tijdelijk pompinstallatie	96
3122	Open bemaling	96
313	Grondwerken	96
3131	Grond ontgraven	96
3132	Grond verwerken	97
314	Sloopwerk	98
3141	Verwijderen afsluiter/krooshek	98
3143	Verwijderen duikers met putten	98
3149	Herbruikbare materialen	100
315	Leidingwerk	100
3150	Ontwerp kunststof leiding	100
3151	Instroombak	101
3152	Uitstroombak	103
3153	Buizen en hulpstukken van kunststof	104
3154	Krooshek	106
3155	Peilschalen	106
3158	Aanleggen duiker	106
316	Verhardingen	107
3161	Zand verwerken	107
3162	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	108
3163	Tijdelijk elementenverharding	108
3164	Herstraten tijdelijke elementenverharding	108
3165	Opbreken tijdelijke verharding	109
3166	Vorbereidende werkzaamheden	109
3167	Bitumineuze verhardingen	110
3168	Markeringen	111
317	Afwerking en inrichting	111
3170	Bestorting als verdediging	111
3171	Cultuurtechnisch grondwerk	111
3172	Zaaïen	112
3173	Verhardingen	112
3174	Afrasteringen	113
3175	Bescherming buitenopstellingskast	115
318	Automatisering inlaat	115
32	Locatie nr. 9	115
321	Vorbereidende werkzaamheden	116
3211	Bijkomende werkzaamheden	116
3212	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	116
3214	Groenvoorzieningen	118
3215	Opbreken asfaltverhardingen	118
3216	Verwijderen funderingslaag	119
3217	Afdammen, droogpompen en water doorlaten.	119
3218	Kabels en leidingen	120
3219	Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk	120
322	Verkeerstellingeninstallatie	120
3221	Kabelwerkzaamheden	120
3222	Detectie	121
3223	Kast voor verkeerstellingen	121

323	Bemalingen	121
3231	Tijdelijk pompinstallatie	121
3232	Open bemaling	121
324	Grondwerken	122
3241	Grond ontgraven	122
3242	Grond verwerken	122
325	Sloopwerk	123
3251	Verwijderen afsluiter	123
3253	Verwijderen duiker met putten	123
3259	Herbruikbare materialen	124
326	Leidingwerk	125
3260	Ontwerp kunststof leiding	125
3261	Instroombak	125
3262	Uitstroombak	127
3263	Buizen en hulpstukken van kunststof	129
3264	Krooshek	130
3265	Peilschalen	130
327	Verhardingen	131
3271	Zand verwerken	131
3272	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	131
3273	Tijdelijk elementenverharding	132
3274	Herstraten tijdelijke elementenverharding	133
3275	Opbreken tijdelijke verharding	134
3276	Voorbereidende werkzaamheden asfalt	135
3277	Bitumineuze verhardingen	136
328	Afwerking en inrichting	138
3280	Bestorting als verdediging	138
3281	Cultuurtechnisch grondwerk	138
3282	Zaaïen	138
3283	Verhardingen	139
3284	Bescherming buitenopstellingskast	140
329	Automatisering inlaat	140
33	Locatie nr. 10	141
331	Voorbereidende werkzaamheden	141
3311	Bijkomende werkzaamheden	141
3312	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	141
3314	Opruimingswerk	142
3317	Afdammen, droogpompen en water doorlaten.	143
335	Leidingwerk	143
3351	Instroomzijde	143
3354	Krooshek	144
3355	Peilschalen	144
337	Afwerking en inrichting	145
3371	Cultuurtechnisch grondwerk	145
3372	Zaaïen	145
3373	Verhardingen	146
3374	Afrasteringen	146
3375	Bescherming	147
338	Automatisering inlaat	147
34	Locatie nr. 11	148
341	Voorbereidende werkzaamheden	148
3411	Bijkomende werkzaamheden	148
3412	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	148
3414	Opruimingswerk	149
3415	Opbreken asfaltverhardingen	150
3416	Verwijderen funderingslaag	150
3417	Afdammen, droogpompen en water doorlaten.	150
3419	Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk	151

342	Bemalingen	151
3421	Tijdelijk pompinstallatie	151
3422	Open bemaling	151
343	Grondwerken	152
3431	Grond ontgraven	152
3432	Grond verwerken	152
344	Sloopwerk	153
3441	Verwijderen afsluiter	153
3443	Verwijderen duiker met putten	153
3449	Herbruikbare materialen	154
345	Leidingwerk	154
3450	Ontwerp kunststof leiding	154
3451	Instroombak	155
3452	Uitstroombak	157
3453	Buizen en hulpstukken van kunststof	158
3454	Krooshek	160
3455	Peilschalen	160
346	Verhardingen	160
3461	Zand verwerken	160
3462	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	161
3463	Tijdelijk elementenverharding	161
3464	Herstraten tijdelijke elementenverharding	162
3465	Opbreken tijdelijke verharding	163
3466	Vorbereidende werkzaamheden asfalt	163
3467	Bitumineuze verhardingen	164
347	Afwerking en inrichting	164
3470	Bestorting als verdediging	165
3471	Cultuurtechnisch grondwerk	165
3472	Zaaïen	165
3473	Bescherming	166
3474	Verhardingen	166
348	Automatisering inlaat	167
35	Locatie nr. 12	167
351	Vorbereidende werkzaamheden	167
3511	Bijkomende werkzaamheden	167
3512	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	168
3514	Groenvoorzieningen	169
3515	Opbreken asfaltverhardingen	169
3516	Verwijderen funderingslaag	169
3517	Afdammen, droogpompen en water doorlaten.	170
352	Bemalingen	170
3521	Tijdelijk pompinstallatie	170
3522	Open bemaling	171
353	Grondwerken	171
3531	Grond ontgraven	171
3532	Grond verwerken	171
354	Sloopwerk	172
3541	Verwijderen afsluiter	172
3543	Verwijderen duiker met putten	172
3549	Herbruikbare materialen	173
355	Leidingwerk	174
3550	Ontwerp kunststof leiding	174
3551	Instroombak	174
3552	Uitstroombak	176
3553	Buizen en hulpstukken van kunststof	177
3554	Krooshek	178
3555	Peilschalen	179
356	Verhardingen	179

3561	Zand verwerken	179
3562	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	179
3563	Tijdelijk elementenverharding	180
3564	Herstraten tijdelijke elementenverharding	180
3565	Opbreken tijdelijke verharding	181
3566	Vorbereidende werkzaamheden asfalt	181
3567	Bitumineuze verhardingen	182
357	Afwerking en inrichting	182
3570	Bestorting als verdediging	183
3571	Cultuurtechnisch grondwerk	183
3572	Zaaïen	183
3573	Bescherming buitenopstellingskast	184
3574	Verhardingen	184
358	Automatisering inlaat	185
36	Locatie nr. 13	185
361	Vorbereidende werkzaamheden	185
3611	Bijkomende werkzaamheden	185
3612	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	186
3614	Groenvoorzieningen	187
3615	Opbreken asfaltverhardingen	187
3616	Verwijderen funderingslaag	187
3617	Afdammen, droogpompen en water doorlaten.	188
362	Bemalingen	188
3621	Tijdelijk pompinstallatie	188
3622	Open bemaling	189
363	Grondwerken	189
3631	Grond ontgraven	189
3632	Grond verwerken	189
364	Sloopwerk	190
3641	Verwijderen afsluiter	190
3643	Verwijderen duiker met putten	190
3649	Herbruikbare materialen	191
365	Leidingwerk	192
3650	Ontwerp kunststof leiding	192
3651	Instroombak	192
3652	Uitstroombak	194
3653	Buizen en hulpstukken van kunststof	196
3654	Krooshek	197
3655	Peilschalen	197
366	Verhardingen	197
3661	Zand verwerken	197
3662	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel	198
3663	Tijdelijk elementenverharding	198
3664	Herstraten tijdelijke elementenverharding	199
3665	Opbreken tijdelijke verharding	199
3666	Vorbereidende werkzaamheden	200
3667	Bitumineuze verhardingen	200
367	Afwerking en inrichting	201
3670	Bestorting als verdediging	201
3671	Cultuurtechnisch grondwerk	201
3672	Zaaïen	202
3673	Bescherming buitenopstellingskast	202
3674	Verhardingen	202
368	Automatisering inlaat	203
8	Werk algemene aard	204
81	Gebruik hulpmiddelen	204
82	Ter beschikking stellen	204

821	Ter beschikking stellen werknemers	204
822	Ter beschikking stellen materieel	204
823	Grond verwerken	205
83	Opleveringsdocumenten	205
831	Revisie	205
832	Opleverdossier	205
9	Staartposten	206
91	Eenmalige kosten	206
95	Stelposten	206

3. B e p a l i n g e n **208**

01	Algemeen en administratief	209
01 01	Algemene bepalingen	209
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	209
01 08	Bijdragen	209
01 09	Kabels en leidingen	209
01 11	Verband met andere werken	210
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	210
01 16	Verzekeringen	211
01 17	Vrijgekomen materialen	212
01 19	Arbeidsomstandigheden	212
01 23	Communicatie	212
01 26	Uitvoeringsaspecten	213
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	214
47	Kleine kunstwerken	215
47 0	Deelhoofdstuk 47.0	215
47 06	Bouwstoffen Kleine kunstwerken, algemeen	215
62	Maatregelen bij werk in uitvoering	220
62 0	Deelhoofdstuk 62.0	220
62 05	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	220

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, namens deze het hoofd van de afdeling Projecten & Uitvoering
Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk
Handelsweg 100, 2988 DC Ridderkerk
Telefoon: 088 9743000

02 Directie

De persoon/personen die door de opdrachtgever als directie worden aangewezen, worden bekend gemaakt in de opdrachtbrief.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeenten Brielle en Nissewaard en bereikbaar via wegen en fietspaden, zie tekening 19513A01 blad 0, OVERZICHT INLATEN

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden
- b. Bemalingen
- c. Grondwerken
- d. Sloopwerk
- e. Leidingwerk
- f. Wegverhardingen
- g. Afwerking en inrichting
- h. Automatisering inlaten

05 Tijdsbepaling

De mogelijk uitvoeringsperioden zijn per locatie aangegeven in de bijlage "Uitvoeringsperioden"

Het werk uiterlijk opleveren op 15 mei 2022.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

Referentie	Omschrijving	Datum
19513A01 blad 0	OVERZICHT INLATEN	13-11-2020
19513A01 blad 1	Locatie 1 (duiker 45573) Zwartewegje	13-11-2020
19513A01 blad 2	Locatie 2 (duiker 14215)	13-11-2020
19513A01 blad 3	Locatie 3 (STUW 11578) Hossenbosdijk	13-11-2020
19513A01 blad 4	Locatie 4 (STUW 26839) OUDEDIJK	13-11-2020
19513A01 blad 5	Locatie 5 (duiker 05994) STEUNPUNT DE KLOMP	13-11-2020
19513A01 blad 6	Locatie 6 (duiker 11671)	13-11-2020
19513A01 blad 7	Locatie 7 Hevel 13434	13-11-2020
19513A01 blad 8	Locatie 8 (duiker 08218)	13-11-2020
19513A01 blad 9	Locatie 9 (duiker 08220)	13-11-2020
19513A01 blad 10	Locatie 10 (DUIKER 11666)	13-11-2020
19513A01 blad 11	Locatie 11 (duiker 05844)	13-11-2020
19513A01 blad 12	Locatie 12 (duiker 11669)	13-11-2020
19513A01 blad 13	Locatie 13 (duiker 11658)	13-11-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De directie zal alleen op verzoek de hoofdassen en enkele hoogtematen op het werk aangeven.

Alle hoogtematen zijn in meters ten opzichte van het N.A.P.

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. Beproeven van de lassen
2. Afpersen van de leidingen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan ontwerpfasen;
- Gedragscode-Wet-natuurbescherming-voor-waterschappen-2019;
- APVE Geo-Informatievoorziening;
- 00 APVE poldergemalen en stuwen versie 3.1.pdf
- Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf
- Verkennend asbest onderzoek.pdf
- Lijnennetkaart EBS.pdf
- Uitvoeringsperioden
- Vergunning Staatsbosbeheer
- Sterkte rapportage Lieveense duikers Brielsemeer WSHD, versie 3
- Elektrotechnische werkomschrijvingen met bijlagen
- Datamap.xlsx
- Spindelafsluiter met vuilrooster

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- ophangconstructie

05 Waterstanden

Zie bijlage , tabblad peilen

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

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werkzaamheden				
11			Werk algemene aard				
111			Bijkomende werkzaamheden				
1111			<u>Communicatie omgeving</u>				
111110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Betreft: het per gemeente organiseren van een				
			inloopavond				
		4.	Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en				
			belanghebbenden				
			Van de aannemer dienen ten minste 3 goed				
			ingelichte personen aanwezig te zijn.				
			De gasten dienen voorzien te worden koffie / thee				
			en een koekje				
		. 2. . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50				
		. . 2. . .	Frequentie: 2 x, 1 in gemeente Brielle en 1 in				
			gemeente Nissewaard				
113			Opsporen kabels en leidingen				
113010	010802		Graven proefsleuf.	m	100,00	V	
			het graven van proefsleuven om locatie				
			en diepte van kabels en leidingen te bepalen.				
			Situering: diverse locaties				
			Opbouw van de ondergrond: (gemengde) grond,				
			eventueel voorzien van een funderingslaag van				
			slakken of zand.				
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,90 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 9. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke				
			volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van				
			de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
			Rapport met foto's en vastlegging in x, y en z in	st			1,00 L
			pdf format aan directie leveren				
		. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf				
			terug aanbrengen				
113030	502402		Communicatie.	EUR		N	
			Betreft: diverse werkzaamheden van de				
			nutsbedrijven actief sturen/coördineren en				
			rapporteren aan de directie en te verwerken in				
			het werkplan.				
			De aannemer dient het verrichten van de				
			werkzaamheden tijdig af te stemmen met degenen				
			die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2				
			(conform bijlage "Tabel kabels en leidingen")				
			feitelijk verleggen, verwijderen of permanent				
			beschermen.				
			Deze afstemming houdt in het afstemmen van de				
			verleggingswerkzaamheden, het plannen van de				
			werklocaties in de ruimte en tijd, het beheersen.				
			van de raakvlakken met de eigen werkzaamheden,				
			het houden van toezicht op de naleving van de				
			werkzaamheden van deze derden daar waar het de				
			eigen werkzaamheden raakt, op een zodanige wijze				
			dat de eigen werkzaamheden niet worden verstoord.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Gemeente Brielle				
21			Locatie nr. 1 45573DU, tekening 19513A01 blad 1 Inlaat Molenvest-Kaaivest				
211			Vorbereidende werkzaamheden				
2111			<u>Bijkomende werkzaamheden</u> Omgeving en Communicatie				
211110	610802		Communiceren met derden. Situering: het afsluiten van het Zwartewegje en/of het voetpad heeft impact op de gebruikers, deze moeten om 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden .1. Verspreiden brieven door aannemer .1. Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 .1. Eenmalig	EUR		N	
211120	610802		Communiceren met derden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen de klachten van de gebruikers van het Zwartewegje en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3 van dit bestek	EUR		N	
211130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor de uitvoering van de werkzaamheden 1. Op te nemen terreinen en objecten: het Zwartewegje, het voetpad en de waterkering Molenvest .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen bestaande gebreken .3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
211140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden 1. Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen bestaande gebreken .3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
2112			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96b uitgevoerd te worden				
211210	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen Betreft: opstellen plan van aanpak verkeersmaatregelen Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het Zwartewegje Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het Zwartewegje Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
211230	620199		Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
211240	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het Zwartewegje Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 211220 Omleidingsroute op enkelbaansweg / fietspad De omleiding dient voorafgegaan te worden met tekst borden die de periode van afsluiting aangeven en 1 week voor afsluiting geplaatst dienen te worden De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR st		N	2,00 L
211250	620103	 1. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het Zwartewegje Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-68a Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
211290	624001	 1. 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
2114			<u>Opruimingswerk</u>				
211410	510101	. 1 .	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 4 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, etc Voorafgaand aan elke opneming Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211420	510103		Maaien gewas.	are	4,00	V	
			Situering: het werkterrein dat nodig is voor				
			uitvoering van de werkzaamheden				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . . 1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning in verband met				
			afleveren van vrijgekomen materialen				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
215			Leidingwerk				
							
2151			<u>Instroomconstructie</u>				
							
215140	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
			Situering: op de bestaande instroombak				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen bestaande	st			1,00 L
			afsluiter en de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Auma haaks er op plaatsen (om zo veel mogelijk				
			ruimte over te houden voor schoon maken instroom)				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st			1,00 L
			schuifafsluiter				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
215170	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk, overblijvende grond ter				
			plaatse verspreiden.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 2. . . .	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . 3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		. . . 2. .	Dikte platen 0,14 m				
215190	530111		Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
			Situering: op de bestaande instroombak				
			onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st			4,00 L
		. 2. . . .	Stijlen aanbrengen op beton instroombak				
			het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
			van 15 graden uit lood in de richting van de				
			watergang				
		. 9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m			2,00 L
		. . 9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m			2,00 L
		. . . 9. .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m			2,00 L
		 1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg			2,00 L
			bevestigen				
2154			<u>Krooshek</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st		1,00 L	
			47.06.02 Krooshek				
2155			<u>Peilschalen</u>				
							
215510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00 V		
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0.40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st		2,00 L	
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4.	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
217			Afwerking en inrichting				
							
2171			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
							
217110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	300,00 V		
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
217120	221131		Egaliseren.	are	3,00 V		
			Situering: het werkterrein				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
217130	222111		Eggen.	are	3,00 V		
			Situering: het werkterrein				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
2172			<u>Zaaien</u>				
							
217220	512101		Zaaien.	are	3,00 V		
			Situering: bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		5,00 L	
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
2173			<u>Verhardingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
217320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
			Situering: bij afsluiter/auma				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 2. . .	Op zandbed	m3			3,00 L
		. . . 1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			110,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			12,00 L
		 2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
217330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 217320				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
			Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
217360	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
			Situering: voor de afsluiter handbediend				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 2. . .	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . . 1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
		 2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
217370	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 217360				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
			Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
2176			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
217610	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
			Situering: aan weerszijden van de bij				
			bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
			betonplaat om aanrijshade te voorkomen				
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st			2,00 L
			cm				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		 9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
218			Automatisering inlaat				
218110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 45573DU Zwartewegje - Elektrotechnische				
			werkomschrijving " inclusief de in dit document				
			vermelde bijlagen.				
22			Locatie nr. 2				
			14215DU, tekening 19513A01 blad 2				
			Inlaat Nieuw Ondernemingspolder West				
221			Vorbereidende werkzaamheden				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2211			<u>Bijkomende werkzaamheden</u> Omgeving en Communicatie			
221110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N
			Situering: het afsluiten van het fietspad heeft impact op de gebruikers, deze moeten omrijden			
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden			
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer			
		. .1. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20			
		. . .1. .	Eenmalig			
221120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen de klachten van de fietsers en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te worden e.e.a.			
			volgen artikel 01.23.04 in deel 3 van dit bestek			
221130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N
			Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor de uitvoering van de werkzaamheden			
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein			
		. .1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken			
		. . .1. .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen bestaande gebreken			
		3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat			
221140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N
			Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden			
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein			
		. .1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken			
		. . .1. .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen bestaande gebreken			
		3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat			
2212			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>			
			Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96b uitgevoerd te worden			
221210	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N
			Betreft: opstellen plan van aanpak verkeersmaatregelen			
			Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek			
221220	623001		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N
			Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het fietspad			
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar in dwg			
		.1. . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het fietspad			
		1.	Aantal uit te werken fases: 1			
		. . .3. .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000			
			Formaat van de tekeningen: A 1			
		1.	Tekeningen uitwerken in kleur			
		4.	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1			
			digitaal in pdf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221230	620199	.	.	.	.	Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
221240	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 221220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg / fietspad De omleiding dient voorafgegaan te worden met tekst borden die de periode van afsluiting aangeven en 1 week voor afsluiting geplaatst dienen te worden .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		.	.	.	.		st			2,00 L
221250	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het fietspad 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-68a .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
221290	624001	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
2213		.	.	.	.	<u>Afrasteringen</u>				
221310	610321	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Situering: op de waterkering binnen de werkgrenzen. Afrastering verwijderen nadat de tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. is geplaatst. 2. Houten palen met gaas , zwaar Ursus .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	45,00	V	
221330	610311	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend Situering: op de waterkering ter plaatse van de werkgrens 2. Afrastering t.b.v. schapen .2. Elektrische afrastering toegestaan i.o.m. de pachter .1. Tijdstip van plaatsen: voor dat de te verwijderen afrastering wordt verwijderd .1. Instandhouden tot einde onderhoudstermijn .3 Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	45,00	V	
		.	.	.	.		m			45,00 L
2214		.	.	.	.	<u>Opruimingswerk</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2216			<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
221610	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van het fietspad Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	30,00	N	
2217			<u>Afdammen</u>				
221710	472199		Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde Situering: aan de zijde van het Brielse Meer aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Brielse Meer = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
221720	472199		Afsluiten inlaat aan de land zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 0,70 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
222			Bemalingen				
2221			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
222110	218214		Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Situering: ten behoeve van tijdelijke watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf is T.b.v. de watervoorziening Capaciteit.TPI 12 m3/min. Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen Bediening op aanwijzing van de directie	st	1,00	V	
222120	218232		Instandhouden bemalingsinstallatie. Betreft: de bij bestekpostnr 222110 aangebrachte pomp Periode van instandhouding: gedurende het niet functioneren van de inlaat	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
			De bij bestekspostnr. 222110 aangebrachte pomp				
			met de leidingen				
2222			<u>Open bemaling</u>				
			De aannemer zorgt zelf voor de benodigde				
			vergunning bij bevoegd gezag				
222210	210101		Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
			Situering: ten behoeve van de sleuf voor de				
			werkzaamheden van de inlaat				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
222220	210102		Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
			Betreft: de bij bestekspostnr. 222210 geplaatste				
			bemaling				
			Periode van instandhouding: gedurende de				
			werkzaamheden				
222230	210104		Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
			Betreft open bemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 222230				
223			Grondwerken				
							
2231			<u>Grond ontgraven</u>				
							
223110	220101		Grond ontgraven uit waterkering	m3	300,00	N	
			Situering: ter plaatse van de te verwijderen				
			alsmede de te leggen leiding				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1 :				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9	Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan				
			in depot, locatie ter keuze van de aannemer				
2232			<u>Grond verwerken</u>				
							
223210	220301		Grond verwerken in sleuf	m3	90,00	V	
			Situering: rondom het bij bestekspostnr. 225 aan				
			te brengen leiding werk				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			90,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van				
			vervoer 1 m3 = 1,5 ton				
		3.	Hoogte 1,60 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte m				
		3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 223211				
223211	220413		Verdichten grond.	m2			180,00 I
			Betreft: het bij bestekspostnr. 223210				
			aangebrachte zand				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m				
			dik				
		. . .3. . .	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223220	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s) 223110 Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 223110 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	300,00	V	
223230	220301	. 4. 3.	Grond verwerken in waterkering Situering: het herstellen van de waterkering Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 223110 Hoogte 5 m Bovenoppervlakte 1400 m2 Taluds waterkering 1 : 2 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profileren volgens bestekspostnr. 223232 en verdichten volgens bestekspostnr. 223231	m3 m3	300,00	V	300,00 I
223231	220413	. 2.	Verdichten grond. Situering: de bij bestekspostnr. 223230 aangebracht grond Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2			900,00 I
223232	220421	. 2. 2.	Profileren van oppervlakken. Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats gevonden Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2 Taludlengte gemiddeld 15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2			1.700,00 I
224			Sloopwerk				
2241			<u>Looprooster</u> Verwijderen constructie				
224110	527199	. .	Verwijderen kunststof looprooster constructie Situering: aan de Brielse Meer zijde van de inlaat. Gemonteerd op een houten steiger, lg. ca 6 m, breed ca 1 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestedkspostnr(s). 227340	EUR		N	
224120	527199	. .	Verwijderen houten fundering looprooster Situering: onder de bij bestekspostnr 224110 verwijderde looprooster Houten fundering, lg ca 6 m, breed ca 1 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224130	412121	 Verwijderen houten paal. Situering: onder de bij bestekspostnr. 2241 verwijderde looprooster Houten paal: rond 12 cm, kastanje 1. Paalkop ligt boven het maaiveld .1. Helling paal: verticaal . .1. Paallengte tot 5 m . . .1. . . . Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	10,00	V
224170	112299	 Afvoeren herbruikbare materialen Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De Klomp te Vierpolders, te rekenen met 5 m3	EUR		N
2242		 <u>Verwijderen afsluiter</u>			
224210	281321	 Verwijderen afsluiter. Situering: aan de Brielse Meer zijde van de PVC inlaat 1. Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarmituur .1. In PVC-leiding . .1.7. . Nominale middellijn leiding: 250 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren depot De Klomp te Vierpolders Niet herbruikbare materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	1,00	V
2243		 <u>Verwijderen leiding</u>			
224310	251103	 Verwijderen kunststofbuis. Situering: door het fietspad REGIONALE WATERKERING: BOEZEMKADE Maasdijk 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 250 mm . . .2. . . Verbinding door middel van mof, trekvast1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	37,00	V
224320	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de uitstroombzijde van de inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . . Duikerelementen van ongewapend beton . . .9. . . Uitstroombak2. Verwijderen met inbegrip van de voorzieningen t.b.v. fundering op staal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224380	527111		Verwijderen bestorting.	ton	20,00	V	
			Situering: aan de inlaatzijde van de inlaat				
			Bestortingsmateriaal: waterbouwsteen				
		.2. . . .	Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m				
		. .3. . .	Geheel onder water, waterdiepte ca 1 m				
		. . .1. .	Talud horizontaal tot 1 : 4				
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 227010				
225			Leidingwerk				
							
2250			<u>Ontwerp leidingwerk</u>				
							
225010	256199		Engineering inlaat	EUR		N	
			Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen				
			van de PE-buis door de secundaire waterkering				
			(regionale waterkering), zoals aangegeven op				
			tekening 19513A01 blad 2				
			Aannemer dient tekening 19513A01 blad 2 van de				
			OG verder uit te werken en tot een				
			uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende				
			NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en				
			beleidsregels WSHD				
			(https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html)				
			Buitendiameter Ø 400 mm				
			De aannemer dient de resultaten van de				
			engineering, bestaande uit berekeningen en				
			gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 /				
			1:10), opstelling en doorsneden van onder meer:				
			kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling				
			01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring				
			te worden overlegd voordat met de uitvoering kan				
			worden begonnen.				
			De aannemer dient hierbij rekening te houden met				
			2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn				
			van 2 weken (10 werkdagen).				
2251			<u>Instroombak</u>				
							
225110	522101		Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
			Situering: onder de instroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
225120	522104		Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
			Situering: aan de bij bestekspostnr. 225110				
			geplaatste palen t.b.v. het stellen van de				
			instroombak				
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij				
			bestekspostnr. 225110				
		. .9. . .	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
225130	252699	.	.	.	.	.	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00	N	
		.	.	.	.	.	Situering: aan de Brielse Meer zijde van de				
		.	.	.	.	.	inlaat.				
		.	.	.	.	.	Type: GU-I Uitstroombak	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Helling: 1:2				
		.	.	.	.	.	Afmeting (l x b x h): 2200 x 1000 x 1350 mm				
		.	.	.	.	.	Aansluiting: PE Ø 400 mm				
		.	.	.	.	.	Toebehoren:				
		.	.	.	.	.	- schotbalkspinning				
		.	.	.	.	.	- schuifafsluiter met frame volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 225140				
225140	471113	.	.	.	.	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: in de bij bestekspostnr. 225130				
		.	.	.	.	.	geplaatste instroombak, zie bijlage:				
		.	.	.	.	.	Spindelafsluiter met frame				
		1.	.	.	.	.	Stalen schuifafsluiter voor aansluiting PE Ø 400	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	mm,				
		.	.	.	.	.	Type: spindelafsluiter, dubbelkerend, materiaal				
		.	.	.	.	.	staal				
		.	.	.	.	.	volgens deel III bepaling 47.06.11				
		.	.	.	.	.	Schuifafsluiter, waterdicht monteren				
		.2.	.	.	.	.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	.	.	.	.	Betonconstructie van de uitstroombak				
		.2.	.	.	.	.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
		.	.	.	.	.	aangesloten op de Auma				
		.3.	.	.	.	.	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
		.	.	.	.	.	10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
		.	.	.	.	.	versie 3.1.pdf				
225150	471199	.	.	.	.	.	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: op de bij bestekspostnr. 265110 .				
		.	.	.	.	.	aangebrachte damwand				
		.	.	.	.	.	Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
		.	.	.	.	.	Eisen automatische aandrijving zie deel III				
		.	.	.	.	.	bepaling 47 06 08				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	schuifafsluiter, scharnierkant boven waterzijde,				
		.	.	.	.	.	handvat en slot aan kant van rooster				
		.	.	.	.	.	Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
225170	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	betonplaten.				
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk.				
		.	.	.	.	.	Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	.	.	.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.3.	.	.	.	.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	met vellingkant, oppervlak gebezemd				
		.	.	.	.	.	voorzien van de nodige gaten voor kabel				
		.	.	.	.	.	doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
		.	.	.	.	.	mm.				
		.2.	.	.	.	.	Dikte platen 0,14 m				
225180	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de instroombak				
		.	.	.	.	.	2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225181	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00	I
			Situering: aan alle kopeinden van de duiker				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
225182	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 225181				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
225183	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 225183				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
225184	221108		Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .3. . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		2. .	Taludlengte 4 tot 8 m				
225190	530111		Aanbrengen leuning.	m	1,50 V		
			Situering: op de bestaande instroombak				
			onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st		4,00	L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton instroombak				
			het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
			van 15 graden uit lood in de richting van de				
			watergang				
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		9. .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
			bevestigen				
2252			<u>Uitstroombak</u>				
225210	522101		Aanbrengen palen.	st	4,00 V		
			Situering: onder de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st		4,00	L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225220	522104		Aanbrengen gordingen.	m	7,00 V		
			Situering: aan de bij bestekspostnr. 225210				
			geplaatste palen t.b.v. het stellen van de				
			uitstroombak				
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m		7,00 L	
		. 1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij				
			bestekspostnr. 225210				
		. . 9. . . .	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
225230	252699		Aanbrengen uitstroombak voorziening prefab beton	st	1,00 V		
			Situering: aan de polderzijde van de inlaat .				
			Type: GU-I Uitstroombak	st		1,00 L	
			Helling: 2:3				
			Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm				
			Aansluiting: PE Ø 400 mm,				
			Toebehoren:				
			- schotbalkspanning				
			- schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr.				
			225240				
225240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de uitstroombak geplaatst bij				
			bestekspostnr. 225230				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st		1,00 L	
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		. 2.	Stalen frame monteren aan				
		. . 3. . . .	Betonconstructie van de uitstroombak				
		 2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende				
		 1	Handbediend				
225280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
225281	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00 I	
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00 L	
			duurzaamheidsklasse 1				
		. 1.	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		 2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
225282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00 I	
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 225281				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00 L	
		. 1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. . 1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		. . . 6. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00 L	
			d.m.v. gegalaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
225283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00 I	
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 225283				
			aangebrachte planken				
		. 2.	Weefsel van kunststof	m2		5,00 L	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
225284	221108	.	Herstellen talud van watergang.	m		5,00 I
		.	Situering: boven de geplaatste beschoeiing			
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond			
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud			
		. . .3.	Taluds flauwer dan 1 : 2			
		2.	Taludlengte 4 tot 8 m			
225290	530111	.	Aanbrengen leuning.	m	1,50 V	
		.	Situering: op de bij bestekspostnr. 225230			
		.	aangebrachte uitstroomvoorziening			
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00 L
		.1.	Stijlen aanbrengen op staal deksloof			
		. .9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00 L
		. . .9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00 L
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00 L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00 L
		.	bevestigen			
2253		.	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>			
		.				
225310	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	36,00 V	
		.	Situering: door de Maasdijk			
		9.9.	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		36,00 L
		.	Materiaalkwaliteit.....: PE 100			
		.	Minimum Required Strength			
		.	(MRS): 10 [N/mm2]			
		.	Uitwendige diameter (D).....: 400 [mm]			
		.	Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]			
		.	Wanddikte (= D / SDR).....: 36,36 [mm]			
		.	Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25			
		.	Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]			
		.	Elasticiteitsmodulus (lange duur)...: 350 [N/mm2]			
		.	Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) . : 0,4			
		.	Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]			
		.	Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)			
		.	: 0,65 [-]			
		.	Bochtstralen.....: 0,95 DN			
		.5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens			
		.	bestekspostnr. 225340			
225330	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V	
		.	Situering: aan de einden van de buis ten behoeve			
		.	van de aansluiting aan de pendelstukken of			
		.	uitstroombak of damwanddoorvoerstuk			
		9.9.	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L
		.5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens			
		.	bestekspostnr. 225340			
225340	252213	.	Aanbrengen spiegellass in PE-buis.	st	8,00 V	
		.	Betreft: de nodige lassen			
		.	De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden			
		.	uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie			
		.	kunnen aantonen.			
		.	Visuele inspectie van de las door een			
		.	gecertificeerd deskundige. Een rapport van			
		.	goedkeuring dient in pdf format aan de directie			
		.	te worden verstrekt			
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11			
		. .9.	Buitendiameter leiding: 400 mm			
		1.	Lasril verwijderen			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225350	252899		Aanbrengen pendelstuk	st	1,00 V		
			Situering: ter plaatse van de aansluiting op de				
			instroom voorziening				
			RGV-stuk, drukklasse PN 16, lang 1 m	st		1,00 L	
			Bij aanleg het pendelstuk met een maximale hoek				
			omhoog aanleggen				
225360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
	9.9.		PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m, waterdicht	st		2,00 L	
			met de leiding verbonden en ingepakt in een				
			kleipakket dik 1 m				
	.9		Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3		6,00 L	
			inclusief verdichten				
225370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
			Betreft het aangelegde systeem				
	1.		Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
	.9.		Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15				
			minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden				
			onderhouden.				
	.9.		Na de sterkteproef moet aansluitend de				
			dichtheidsproef worden uitgevoerd met water,				
			gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als				
			hydrostatische beproevingsdruk voor de				
			dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk				
			gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden				
			gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format				
			aan de directie te worden verstrekt				
2254			<u>Krooshek</u>				
225410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
	1.		Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st		1,00 L	
			47.06.02 Krooshek				
2255			<u>Peilschalen</u>				
225510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00 V		
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60m boven peil				
			Onderkant: 0,40m onder peil.				
	1.		Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st		2,00 L	
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
	.4.		Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
	.1.		Peilschaal inmeten en inregelen				
226			Verhardingen				
2261			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 223				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00 V		
			Situering: het cunet van het fietspad				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		15,00	L
			I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		.4. . . .	Kruinbreedte 4 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1 :				
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
226111	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		30,00	I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		.1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
226112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		30,00	I
			Situering: de zandbaan aangelegd volgens				
			bestekspostnr. 226110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		. . .2. .	Breedte oppervlak gemiddeld 4 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2262			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
							
226210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	25,00 V		
			steenmengsel.				
			Situering: ten behoeve van het wegdek van het				
			fietspad				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat Repac	ton		15,00	L
		. . .2. .	Sortering 0/31,5				
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 226110				
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten,				
			daarna dynamisch verdichten en vervolgens				
			statisch naverdichten				
2263			<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
			Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke				
			verharding te worden aangebracht				
226320	220301		Grond verwerken in cunet	m3	3,00 V		
			Grondsoort: straatzand	m3		3,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3				
		1.	Hoogte 0.05 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . .3. .	Kruinbreedte 3 m				
226330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			Situering: langs de tijdelijke verharding van het				
			fietspad				
		2.	Op zandbed				
		. . .5. .	Profiel 100 x 200 mm	st		20,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
226340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00 V		
			Situering: als tijdelijke verharding van het				
			fietspad				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3		3,00 L	
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90	st		1.125,00 L	
			mm				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,25 L	
226350	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	25,00 V		
			Situering: de bermen van het fietspad				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .2. . . .	Oppervlakken: afschot 5 %				
		. . .4. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2264			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
226410	831601		Leveren zand.	m3	3,00 V		
			Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens	m3		3,00 L	
			weegbon, 1500 kg/m3				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
226420	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			Betreft de bij bestekspostnr. 226330				
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		2,00 L	
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
226430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		2,00 L	
		1. .	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
226440	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00 V		
			Betreft de bij bestekspostnr. 226340 aangebrachte				
			betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	st		113,00 L	
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand				
226450	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	113,00 V		
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		113,00 L	
		. .4. . . .	Dikte 90 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
2265			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
226510	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 226340 aangebrachte betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	V	
226520	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: de bij bestekspostnr. 226330 aangebrachte banden 5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V	
226530	800199	.	.	.	.	Verwijderen zandlaag De bij bestekspostnrs. 226320 en 226410 aangebrachte zandlaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straatzand	m2	25,00	V	
2266		.	.	.	.	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
226610	800111	.	.	.	.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van het fietspad 7. Menggranulaat Repac .2. Sortering 0/31,5 2. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten	ton	5,00	V	
226620	810212	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	7,00	V	
2267		.	.	.	.	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
226710	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 25 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 226610	ton	5,00	V	
226720	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht 1. Bitumenemulsie: Kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30,00	V	
		.	.	.	.		ton			0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
226740	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 30 m2	ton	3,00	V	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			3,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr.				
226750	812181	.	.	.	.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 226740	m2	30,00	V	
		6.	.	.	.	Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep 0/2	ton			0,05 L
		.2.	.	.	.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020				
226760	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m	m2	25,00	V	
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.2.	.	.	.	Oppervlakken: afschot 5 %				
		. .4.	.	.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 2 m				
		. . .1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
227		.	.	.	.	Afwerking en inrichting				
2270		.	.	.	.	<u>Bestorting als verdediging</u>				
227010	521101	.	.	.	.	Aanbrengen bestorting. Situering: In de hoofdwatgang voor de instroom Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr. 314380	ton	30,00	V	
		1.	.	.	.	Bestorting als bodemverdediging	ton			30,00 I
		.2.	.	.	.	Gemiddeld 1000 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 %				
		. .1.	.	.	.	Aanbrengen in 1 laag				
		. . .1.	.	.	.	Waterdiepte: gemiddeld 1 m				
		1.	.	.	.	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
2271		.	.	.	.	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
227110	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m	m2	1.700,00	V	
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.3.	.	.	.	Oppervlakken: dijktaud 1 : 2				
		. . .2.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
227120	221131	 2. 1. 2. 1.	Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	17,00 V	
227130	222111	 2. 2. 1. 2	Eggen. Situering: het werkterrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	17,00 V	
2272			Zaaien			
227210	511101	 2. 2. 1. 2.	Zaaien. Situering: de taluds boven water van de watergangen waaraan gewerkt is Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	1,00 V	2,00 L
227220	512101	 2. 1. 1. 3. 2.	Zaaien. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 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 verkruijelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	16,00 V	24,00 L
2273			Aanbrengen looprooster			
227310	522101	 2. 1. 1. 1. 1	Aanbrengen palen. Situering: onder het looprooster Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Palen van hout: hardhout, duurzaamheidsklasse 1, vierkant 150 mm, lang 4 m Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m Afwerking palen: afzagen	st st	8,00 V	8,00 L
227320	530101	 1. 9.	Aanbrengen enkelvoudige ligger. Situering: onder het aan te brengen looprooster Houten ligger hardhout, duurzaamheidsklasse 1, 160 x 90 mm Inclusief de nodige bevestigingsmiddelen	m m3 st	12,00 V	0,20 L 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227330	530103		Aanbrengen dwarsschoor.	m	6,00 V		
			Situering: als verband tussen de palen				
		1.	Houten dwarsschoor hardhout, duurzaamheidsklasse	m3		0,10	L
			1, 160 x 90 mm				
		.9.	Inclusief de nodige bevestigingsmiddelen	st		12,00	L
227340	530108		Aanbrengen looppad.	m	6,00 V		
			Situering: op de aangebrachte constructie				
		9.	Kunststof looprooster vrijgekomen bij				
			bestekspostnr. 224110				
		.1.	Looppadbreedte 1 m				
		9	Inclusief de nodige bevestigingsmiddelen	st		12,00	L
227350	530111		Aanbrengen leuning.	m	12,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. 2273				
			aangebrachte constructie				
			onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		12,00	L
		.1.	Stijlen aanbrengen op staal deksloof				
		. .9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		12,00	L
		. . .9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		12,00	L
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		12,00	L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		12,00	L
			bevestigen				
2274			<u>Afrasteringen</u>				
227410	610399		Aanbrengen afrastering	m	45,00 V		
			Situering: op de locatie waar de oude afrastering				
			is verwijderd volgens bestekspostnr. 261330				
227411	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		18,00	I
			Betreft: langsafrastering				
			Aanbrengen palen in klei				
			Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st		3,00	L
			cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van				
			inkeping in paal bevestigen.				
			2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de				
			gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde				
		9.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st		18,00	L
			lengte 1,60 m, gekruind en gepunt				
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. .2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
227412	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		45,00	I
		4.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m		45,00	L
		.9.	Gaashoogte: 0,80 m				
			Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
		. .9.	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen				
			strak trekken) 1 gripple per draad.				
			Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal				
			d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2				
			krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st		72,00	L
			Gaas aan de beweidingszijde bevestigen.				
			Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en				
			deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal				
			bevestigen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
227413	610303	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad of punt draad.	m		45,00	I
		.	.	.	.	.	.	Situering: aan de kop van de paal				
		.	1.	.	.	.	.	1 punt draad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m		45,00	L
		.	.	.	.	.	.	verzinkt 1,7 mm in de gaasrichting op de				
		.	.	.	.	.	.	paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,				
		.	.	.	.	.	.	voet- of fietspad ligt de punt draad aan de				
		.	.	.	.	.	.	beweidingskant aanbrengen en aan de wegkant een .				
		.	.	.	.	.	.	gladdraad aanbrengen				
		.	.	.	.	.	.	In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st		2,00	L
		.	.	.	.	.	.	van de punt- en/of gladdraad van de afrastering				
		.	.	.	.	.	.	een verzinkte draadspanner aanbrengen				
2275		.	.	.	.	.	.	<u>Bescherming buitenopstellingskast / loopbrug</u>				
227510	522101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 225170 aangebrachte prefab				
		.	.	.	.	.	.	betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
		.	.	.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00	L
		.	.	.	.	.	.	cm				
		.	1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	1.	.	.	.	.	Sputten is niet toegestaan				
		.	1.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.	.	.	.	9	.	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
227520	522101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 225170 aangebrachte loopbrug om				
		.	.	.	.	.	.	aanrij schade te voorkomen				
		.	.	.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00	L
		.	.	.	.	.	.	cm				
		.	1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	1.	.	.	.	.	Sputten is niet toegestaan				
		.	1.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.	.	.	.	9	.	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
2276		.	.	.	.	.	.	<u>Verhardingen</u>				
227620	831113	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger				
		.	.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	.	.	Op zandbed	m3		3,00	L
		.	1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00	L
		.	.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	1.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00	L
		.	2.	.	.	.	.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
227630	831305	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 227620				
		.	.	.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st		7,00	L
		.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st		4,00	I
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
227660	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
			Situering: voor de afsluiter handbediend				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
		2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
227670	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 227660				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
			Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
228			Automatisering inlaat				
228110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 14215 - Elektrotechnische				
			werkomschrijving" inclusief de in dit document				
			vermelde bijlagen.				
23			Locatie nr. 3				
			11578ST, tekening 19513A01 blad 3				
			stuw met schuif Hossenbosdijk				
231			Vorbereidende werkzaamheden				
2311			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
231110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het (gedeeltelijk) afsluiten van de				
			Hossenbosdijk heeft impact gebruikers en op de				
			aanliggende bewoners, deze moeten omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
		.1.	Verspreiden brieven door aannemer				
		. .2. . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50				
		. . .1. . .	Eenmalig				
231120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Hossenbosdijk				
			en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld				
			te worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
231130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor de uitvoering van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231140	610801	.	.	.	.	.	.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden 1. Op te nemen terreinen en objecten: Hossenbosdijk en terrein .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat 2312 . Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96b uitgevoerd te worden	EUR		N	
231210	620103	.	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en naast de Hossenbosdijk 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-18 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
231220	623001	.	.	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het Hossenbosdijk 1. Digitale ondergrond beschikbaar in dwg .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van de Hossenbosdijk .1. Aantal uit te werken fases: 1 .3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 0 .1. Tekeningen uitwerken in kleur .4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
231230	620301	.	.	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: (gedeeltelijke)afsluiting van de Hossenbosdijk Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 231220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
231240	624001	.	.	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
231250	620421	.	.	.	.	.	.	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 50 m. 2. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .4. Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
2314		.	.	.	.	.	.	<u>Groenvoorzieningen</u> Opruimingswerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231410	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het terrein binnen de werkgrens				
			Te schonen oppervlakte: ca. 3 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin,				
			zwerfafval, plastic, etc				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning in verband met				
			afleveren van vrijgekomen materialen				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
235			Leidingwerk				
2351			<u>Instroomzijde</u>				
235140	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00 V		
			Situering: op de aanwezige schuifafsluiter				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1	st			1,00 L
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en				
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st			1,00 L
			schuifafsluiter, en handvat bereikbaar vanaf de				
			kant, scharnierzijde boven waterzijde				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
235150	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00 V		
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . .2. . .	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		2. .	Dikte platen 0,14 m				
235190	530111		Aanbrengen leuning.	m	1,50 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. 225130				
			aangebrachte instroomvoorziening				
			onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st			4,00 L
		. . .1. . .	Stijlen aanbrengen op staal deksloof,				
			het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
			van 15 graden uit lood in de richting van de				
			watergang				
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m			2,00 L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m			2,00 L
		9. .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m			2,00 L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg			2,00 L
			bevestigen				
2354			<u>Krooshek</u>				
235410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st			1,00 L
			47.06.02 Krooshek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2355			<u>Peilschalen</u>					
235510	471301		Aanbrengen peilschaal. Situering: Aan de boven- en aan de benedenstroomse zijde van de inlaat Bovenkant 0.60 m boven peil Onderkant: 0,40 m onder peil.	st	2,00	V		
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS bolkop schroeven met rubberring. Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve van verstelling	st			2,00	L
		.4.	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen dienen na montage afgelezen te kunnen worden vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde					
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen					
237			Afwerking en inrichting					
2371			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>					
237110	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m	m2	300,00	V		
		1.	Oppervlakken boven water					
		.3.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2					
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
237120	221131		Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	are	3,00	V		
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang					
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
237130	222111		Eggen. Situering: het werkterrein	are	3,00	V		
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
		.2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3					
		.1.	Met een aangedreven eg					
		.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
2372			<u>Zaaien</u>					
237220	512101		Zaaien. Situering: bermen van dijk en weg Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	are	3,00	V		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			5,00	L
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
2373			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
237310	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de bij				
			bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
			betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00 L	
			cm				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
2374			<u>Verhardingen</u>				
237420	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: bij afsluiter/auma				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed	m3		3,00 L	
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00 L	
			(NEN-EN 1339) 70				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00 L	
		2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
237430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00 V		
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 237420				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st		7,00 L	
			Pasmaken van betonbanden	st		4,00 I	
238			Automatisering inlaat				
238110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Stuw 11578 Hossenbosdijk - Elektrotechnische				
			werkomschrijving" inclusief de in dit document				
			vermelde bijlagen.				
24			Locatie nr. 4				
			26839ST, tekening 19513A01 blad 4				
			Stuw Oudedijk				
241			Vorbereidende werkzaamheden				
2411			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
241110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het afsluiten van de Oudedijk heeft				
			impact op de gebruikers en de aanliggende				
			bewoners, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
241120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de gebruikers en de bewoners van				
			de Oudedijk en de belanghebbenden uit de omgeving				
			afgehandeld te worden e.e.a. volgen artikel				
			01.23.04 in deel 3 van dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241130	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
241140	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: Oudedijk en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
2412			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te worden				
241210	620103	. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij de Oudedijk Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
241220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van de Oudedijk Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van de Oudedijk Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
241230	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het voetpad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 241220 Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
241240	624001	 1. 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241250	620421	 2. 3. 4. 2414	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 50 m. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer <u>Groenvoorzieningen</u> Opruimingswerk	EUR		N	
241410	510101	. 1. 241420	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens voor de opnemingen Te schonen oppervlakte: ca. 6 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, etc Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	
241420	511402	 2. 1. 1. 5. 1. 9. 241430	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de damwand Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	20,00	V	
241430	510103	 1. 2. 1. 1. 2417	Maaïen gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 <u>Afdammen</u>	are	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241710	472199	.	.	.	.	Afsluiten inlaat aan de Spui zijde Situering: aan de zijde van het Spui aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Spui = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterscheiding zullen de oude stuw worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe stuw met loopbrug worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
241720	472199	.	.	.	.	Afsluiten inlaat aan de land zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 1,75 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterscheiding zal de oude stuw worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe stuw met loopbrug worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
244		.	.	.	.	Sloopwerk				
2441		.	.	.	.	<u>Verwijderen constructies</u> Verwijderen kunststof looprooster constructie met leuning				
244110	527199	.	.	.	.	Verwijderen kunststof looprooster constructie Situering: op de bij bestekspostnr. 244140 te verwijderen damwand Gemonteerd op een houten damwand, lg ca 7 m, breed ca 1 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 247310	EUR		N	
244120	527124	.	.	.	.	Verwijderen gording. Situering: op de bij bestekspostnr. 244140 1. Gording van hout 1. Bevestiging d.m.v. bouten 1. Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 0,00 m 2. Verlagen waterstand toegestaan 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	24,00	V	
244130	527199	.	.	.	.	Verwijderen kandelstuw Situering: in de bij bestekspostnr. 244140 te verwijderen damwand De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 245130	EUR		N	
244140	527122	.	.	.	.	Verwijderen damwand. Situering: in de hoofdwatergang 1. Damplanken van hout van verschillende lengten 1. Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 0,00 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2449			<u>Herbruikbare materialen</u>				
244910	112299		Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
			Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De				
			Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3				
245			Kunstwerk				
2451			<u>Stuwconstructie</u>				
			In hoofdwaterloop H21578				
			Bodembreedte 0,61 m				
			Bodemhoogte N.A.P. - 2,75 m				
			Taluhelling 1 : 1,5				
245110	522102		Aanbrengen damplanken.	m	13,00 V		
			Situering: aan de zijde van het Spui van de inlaat				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		3.	Damplanken van staal: PAZ4460, 8 st lang 9 m, 6	st			18,00 L
			st lang 3m, 4 st lang 2 m				
		.2. . . .	Richting damplanken: 10 : 1				
		.1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 6 m				
		4	Afwerking damplanken: afbranden of afzagen en	m			13,00 L
			voorzien van een deksloof UPE 360				
			Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen				
245120	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	20,00 V		
			Situering: aan de beneden stroom zijde van de				
			stuw				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Vlakke mat	m2			20,00 L
			RONA Blokkenmat type B11.				
			Dikte: 0,11 m, gewicht: 180 kg per m2 met 35%				
			open ruimte, oppervlakte structuur: trapezium.				
			Standaard afmeting (l x b): 4,00 x 1,20 m				
		.9. . . .	De blokken dienen onlosmakelijk te zijn verbonden				
			aan de drager van kunststof middels in de drager				
			aangebrachte lussen, die vervolgens zijn				
			opgenomen in de blokken.				
		. .1. . .	Met drager van kunststof geotextiel: type	m2			20,00 L
			HP90/90LL voorzien van fabrieksmatig				
			aangebrachte zoomconstructie t.b.v. verwerken.				
			Overlapping en zoomconstructie is niet				
			meegerekend in de hoeveelheden.				
		. . .5. .	Talud 1 : 1,5				
		3	Ca. 80 % van de hoeveelheid onder water, gerekend				
			met een waterstand van N.A.P. - 1,75 m				
245130	471111		Aanbrengen stuwklep.	st	1,00 V		
			Situering: in de bij bestekspostnr 245110 .				
			geplaatste damwand				
		1.	Stalen stuwklep vrijgekomen bij bestekspostnr.	st			1,00 I
			244130				
		. . .3. .	Ophanging van de klep: in het midden				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245140	471199		Aanbrengen aandrijving stuwklep	st	1,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. 245110				
			aangebrachte damwand				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st		1,00	L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen stuwklep en	st		1,00	L
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st		1,00	L
			schuifafsluiter, met scharnierzijde boven water				
			en handvat bereikbaar vanaf looprooster				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
245150	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00 V		
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3		1,00	L
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		1,00	L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		2. .	Dikte platen 0,14 m				
245180	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	10,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de damwand 2,50 m,				
			bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
245181	522101		Aanbrengen palen.	st		24,00	I
			Situering: aan weerszijden van de damwand				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		24,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
245182	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		10,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 245181				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		10,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		144,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
245183	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		10,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 245183				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		10,00	L
245184	221108		Herstellen talud van watergang.	m		10,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .3. . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		2. .	Taludlengte 4 tot 8 m				
2455			<u>Peilschalen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
247			Afwerking en inrichting				
							
2471			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
							
247110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	600,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
247120	221131		Egaliseren.	are	6,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
247130	222111		Eggen.	are	6,00	V	
			Situering: het werkterrein				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
2472			<u>Zaaien</u>				
							
247210	511101		Zaaien.	are	1,00	V	
			Situering: de taluds boven water van de				
			watgangen waaraan gewerkt is				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		.1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		2.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			2,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247220	512101		Zaaïen.	are	5,00 V		
			Situering: bermen van terrein en weg				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond				
			zaaïklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		8,00	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
2473			<u>Aanbrengen loopbrug</u>				
							
247310	530108		Aanbrengen looppad.	m	7,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. 245110				
			aangebrachte damwand				
		9.	Loopbrug met leuning vrijgekomen bij				
			bestekspostnr. 244110				
		.1. . . .	Looppadbreedte ca 1 m				
		2. .	Bevestigingsmiddelen, niet-gestandaardiseerd	kg		70,00	L
			loopbrug excentrisch aanbrengen				
2474			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
							
247410	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de bij				
			bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
			betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00	L
			cm				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		9. .	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
247420	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed	m3		3,00	L
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00	L
			(NEN-EN 1339) 70				
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00	L
		2. .	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
247430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00 V		
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 247420				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st		7,00	L
			Pasmaken van betonbanden	st		4,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247460	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
		.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
247470	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 247460				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
2475		.	.	.	.	<u>Verhardingen</u>				
247520	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			3,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			110,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			12,00 L
		.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
247530	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 247520				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
248		.	.	.	.	Automatisering inlaat				
248110	341299	.	.	.	.	Besturing stuw	EUR		N	
		.	.	.	.	De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
		.	.	.	.	schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
		.	.	.	.	"Stuw 26839 Oudedijk - Elektrotechnische				
		.	.	.	.	werkomschrijving" inclusief de in dit document				
		.	.	.	.	vermelde bijlagen.				
25		.	.	.	.	Locatie nr. 5				
		.	.	.	.	05944DU, tekening 19513A01 blad 5				
		.	.	.	.	Inlaat De Klomp				
251		.	.	.	.	Vorbereidende werkzaamheden				
2511		.	.	.	.	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
		.	.	.	.	Omgeving en Communicatie				
251110	610802	.	.	.	.	Communiceren met derden.	EUR		N	
		.	.	.	.	Situering: het uitvoeren van de werkzaamheden zal				
		.	.	.	.	overlast veroorzaken aan de omgeving				
		1.	.	.	.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
		.	.	.	.	belanghebbenden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Middelweg en				
			Oude Dijk en de belanghebbenden uit de omgeving				
			afgehandeld te worden e.e.a. volgen artikel				
			01.23.04 in deel 3 van dit bestek				
251130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor uitvoering van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: terrein rondom				
			het kunstwerk				
		. . . 1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . . 1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met aanwezige gebreken				
		 3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
251140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en				
			terrein				
		. . . 1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . . 1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met aanwezige gebreken				
		 3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
2512			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te				
			worden				
251210	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij De				
			Klomp				
		 2	Met materiaal van de aannemer				
2513			<u>Afrasteringen</u>				
251310	610311		Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend	m	30,00	V	
			Situering: op de waterkering				
		2.	Afrastering t.b.v. schapen	m			30,00 L
		. 2. . . .	Elektrische afrastering toegestaan in overleg				
			met de pachter				
		. . 1. . .	Tijdstip van plaatsen: voor het verwijderen van				
		. . . 1. . .	de aanwezige afrastering				
		. . . 1. . .	Instandhouden tot 6 weken nadat het werkterrein				
			is ingezaaid				
		 3	Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer				
			wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
2514			<u>Opruimen werkterrein</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251410	510102	.	Schonen terrein.	m3	15,00	V	
		.	Situering: het terrein waar de inlaat wordt				
		.	vervangen				
		.	Te schonen oppervlakte: ca. 2,5 are				
		.	Aard van het te verzamelen vuil: hout, nog niet				
		.	gereed voor de open haard; 2 st betonbuis Ø 600				
		.	mm, 10 m HDPE-buis Ø 400 mm, etc, etc.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	verleende omgevingsvergunning in verband met				
		.	afleveren van vrijgekomen materialen				
		.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
		.	950020				
2515		.	<u>Onderhoud in water of watergang</u>				
		.					
251510	511402	.	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m	40,00	V	
		.	Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan				
		.	weerszijden van de in/uitstroombak				
		.	Aantal maaibeurten: 1				
		2.	Standaard beheer				
		.1.	Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit				
		.	de insteek				
		.1.	Lengte droog talud: tot ca. 2 m				
		.5.	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		.	Oeververdediging: geen				
		.1.	Op naastliggend terrein is een werkbreedte van				
		.	ten minste 3 m beschikbaar				
		9	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	verleende omgevingsvergunning in verband met				
		.	afleveren van vrijgekomen materialen				
		.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
		.	950020				
251520	510103	.	Maaaien gewas.	are	10,00	V	
		.	Situering: het werkterrein dat nodig is voor				
		.	uitvoering van de werkzaamheden				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		.1.	Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	verleende omgevingsvergunning in verband met				
		.	afleveren van vrijgekomen materialen				
		.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
		.	950020				
2516		.	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
		.					
251610	810501	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00	V	
		.	Situering: het wegdek van de dam				
		1.	Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling				
		.	onbekend				
		.2.2.	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
		.	tot ten hoogste 150 mm				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251620	810302	 3. 3. 2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van de dam Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	50,00	N
2517			<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
251710	800401	 3. 5. 1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van de dam Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	60,00	N
2518			<u>Afdammen</u>			
251810	472199	. .	Afsluiten inlaat aan Het Spui zijde Situering: aan de zijde van Het Spui aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Het Spui = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
251820	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de polder zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 0,90 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
252			Bemalingen			
2521			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252110	218214	. 9.9.9.9. . .	Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Situering: ten behoeve van tijdelijke watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf is T.b.v. de watervoorziening Capaciteit.TPI 12 m3/min. Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen Bediening op aanwijzing van de directie	st	1,00	V
252120	218232	. .	Instandhouden bemalingsinstallatie. Betreft: de bij bestekpostnr 252110 aangebrachte pomp Periode van instandhouding: gedurende het niet functioneren van de inlaat	EUR		N
252130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie De bij bestekspostnr. 252110 aangebrachte pomp met de leidingen	EUR		N
2522			<u>Open bemaling</u> De aannemer zorgt zelf voor de benodigde vergunning bij bevoegd gezag			
252210	210101	 1.1.1	Aanbrengen open bemaling. Situering: ten behoeve van de sleuf voor de werkzaamheden van de inlaat Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
252220	210102	. .	Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 252210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N
252230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 252230	EUR		N
253			Grondwerken			
2531			<u>Grond ontgraven</u>			
253110	220101	. 4.2.2.1.2.9	Grond ontgraven uit waterkering Situering: ter plaatse van de te verwijderen alsmede de te leggen leiding Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer	m3	150,00	N
2532			<u>Grond verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
253210	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in sleuf	m3	40,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: rondom het bij bestekspostnr. 225 aan				
		.	.	.	.	.	.	te brengen leiding werk				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			40,00
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van				
		.	.	.	.	.	.	vervoer 1 m3 = 1,5 ton				
		3.	.	.	.	.	.	Hoogte 1,60 m				
		.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte				
		.2.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte m				
		.3.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.2.	.	.	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 253211				
253211	220413	.	.	.	.	.	.	Verdichten grond.	m2			80,00
		.	.	.	.	.	.	Betreft: het bij bestekspostnr 253210				
		.	.	.	.	.	.	aangebrachte zand				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m				
		.	.	.	.	.	.	dik				
		.3.	.	.	.	.	.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
253220	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	150,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft de vrijgekomen grond bij de				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s) 253110				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr.				
		.	.	.	.	.	.	253110				
		1.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
253230	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in waterkering	m3	150,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: het herstellen van de waterkering				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	m3			150,00
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr.				
		.	.	.	.	.	.	253110				
		4.	.	.	.	.	.	Hoogte 5 m				
		.6.	.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 1400 m2				
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds waterkering 1 : 2 :				
		.2.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.3.	.	.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 253232 en				
		.	.	.	.	.	.	verdichten volgens bestekspostnr. 253231				
253231	220413	.	.	.	.	.	.	Verdichten grond.	m2			450,00
		.	.	.	.	.	.	Situering: de bij bestekspostnr. 253230				
		.	.	.	.	.	.	aangebracht grond				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m				
		.3.	.	.	.	.	.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
253232	220421	.	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2			1.700,00
		.	.	.	.	.	.	Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats				
		.	.	.	.	.	.	gevonden				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		2.	.	.	.	.	.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder				
		.	.	.	.	.	.	water				
		.3.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		.8.	.	.	.	.	.	Taludlengte gemiddeld 15 m				
		.2.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
254		.	.	.	.	.	.	Sloopwerk				
2541		.	.	.	.	.	.	<u>Verwijderen afsluiter/krooshek</u>				
		.	.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
254110	471299		Verwijderen krooshek	st	1,00	N
			Situering: aan de instroomzijde van de inlaat			
			Stalen krooshek van spijlen, 10 st			
			gegalvaniseerd			
			Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn			
			vervoeren volgens bestekspostnr. 254910			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
			950020			
254120	281321		Verwijderen afsluiter.	st	1,00	V
			Situering: aan de zijde van Het Spui van de			
			inlaat aan de instroomconstructie			
		1.	Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarmituur			
		.8.	In leiding van beton op de instroomconstructie			
		.2.4. . . .	Nominale middellijn leiding: 600 mm			
		3	Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn			
			vervoeren volgens bestekspostnr. 254910			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
			950020			
2542			<u>Verwijderen constructies</u>			
254210	527122		Verwijderen damwand.	m	6,00	V
			Situering: aan de instroomzijde van de inlaat			
		1.	Damplanken van hout , lang 5 m, dik 0,06 m			
		. .1. . . .	Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. 0,00 m			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot De			
			Klomp te Vierpolders, te rekenen met 1 m3			
			Niet herbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
			950020			
2543			<u>Verwijderen duiker</u>			
254310	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	12,00	V
			Situering: uit de dam met inlaat			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. .1. . . .	Duikerelementen van ongewapend beton			
		. . .2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000			
			mm			
		1.	Fundering op staal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
			950020			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254380	527111		Verwijderen bestorting.	ton	20,00	V	
			Situering: aan de inlaatzijde van de inlaat				
			Bestortingsmateriaal: waterbouwsteen				
		.2. . . .	Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m				
		.3. . . .	Geheel onder water, waterdiepte ca 1 m				
		. . .1. . .	Talud horizontaal tot 1 : 4				
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 257010				
2549			<u>Herbruikbare materialen</u>				
254910	112299		Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
			Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De				
			Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3				
255			Leidingwerk				
2551			<u>Instroomconstructie</u>				
			Damwand en fundering				
255110	522102		Aanbrengen damplanken.	m	8,00	V	
			Situering: aan de zijde van Het Spui van de inlaat				
			Grondslag: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		3.	Damplanken van staal: PAZ4460, lang 9 m	st			14,00 L
		.2.	Richting damplanken: 10 : 1				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 6 m				
		4	Afwerking damplanken: afbranden of afzagen en	m			8,00 L
			voorzien van een deksloof UPE 360				
			Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen				
255120	252899		Aanbrengen damwandoorvoerstuk	st	1,00	V	
			In de damwand van de instroomzijde leveren en	st			1,00 L
			aanbrengen van een grond dicht schuifbaar				
			doorvoerstuk.				
			Aan de waterzijde van de damwand komt hier de				
			Auma gestuurde schuifafsluiter				
255130	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
			Situering: aan de bij bestekspostnr. 255110				
			geplaatste damwand				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st			1,00 L
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		. .1. . . .	Stalen damwand				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,	st			1,00 L
			aangesloten op de Auma				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
			10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
			versie 3.1.pdf				
255140	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
			Situering: op de bij bestekspostnr. 255110 .				
			aangebrachte damwand				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen beschermkast aandrijving	st			1,00 L
			schuifafsluiter				
			PE beschermkast				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
255170	821001	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Inclusief grondwerk. Situering: onder de buitenopstellingskast 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met vellingkant, oppervlak gebezemd voorzien van de nodige gaten voor kabel doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63 mm. .2. Dikte platen 0,14 m	st	1,00 V		
		.	.	.	.		m3		1,00	L
		.	.	.	.		st		1,00	L
255180	522199	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Situering: aan weerszijden van de uitstroombak 2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil	m	5,00 V		
255181	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de damwand Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 2. Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m, duurzaamheidsklasse 1 .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m .2. Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		14,00	I
		.	.	.	.		st		14,00	L
255182	522103	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: achter de bij bestekspostnr. 255181 geplaatste palen 1. Planken, totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm .1. Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1 .1. Afstand palen 0,5 m h.o.h. .6. Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten per plank, incl. ring en moer	m		5,00	I
		.	.	.	.		m		5,00	L
		.	.	.	.		st		84,00	L
255183	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: achter de beschoeiing 1. Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 255183 aangebrachte planken .2. Weefsel van kunststof	m2		5,00	I
		.	.	.	.		m2		5,00	L
255184	221108	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang. Situering: boven de geplaatste beschoeiing Herstellen met in het profiel aanwezige grond 1. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud .3. Taluds flauwer dan 1 : 2 .2. Taludlengte 4 tot 8 m	m		5,00	I
255190	530111	.	.	.	.	Aanbrengen leuning. Situering: op de bij bestekspostnr. 255110 aangebrachte deksloof onderbroken t.p.v. de Auma 9. Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten .1. Stijlen aanbrengen op staal deksloof, het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen van 15 graden uit lood in de richting van de watergang .9. Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel .9. Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel .9. Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel .1 Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast bevestigen	m	8,00 V		
		.	.	.	.		st		8,00	L
		.	.	.	.		m		8,00	L
		.	.	.	.		m		8,00	L
		.	.	.	.		kg		8,00	L
2552		.	.	.	.	<u>Uitstroombzijde</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
255280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
255281	522101		Aanbrengen palen.	st			14,00 I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st			14,00 L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
255282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			5,00 I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 255281				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m			5,00 L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			84,00 L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
255283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			5,00 I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 255283				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2			5,00 L
255284	221108		Herstellen talud van watergang.	m			5,00 I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .3. . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
2553			<u>Buizen van beton</u>				
255310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	V	
			Situering: aansluitend vanaf de damwand				
		2.	Rond profiel, ongewapend lang 2,40 m	st			5,00 L
		. .2.2. . .	Nominale middellijn 900 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
255320	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend , lang ca 2 m	st			1,00 L
		. .1.3. . .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
2554			<u>Krooshek</u>				
255410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st			1,00 L
			47.06.02 Krooshek				
2555			<u>Peilschalen</u>				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
255510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
257			Afwerking en inrichting				
							
2570			<u>Bestorting als verdediging</u>				
							
257010	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	20,00	V	
			Situering: In de hoofdwatgang voor de instroom				
			Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m				
			Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr.	ton			20,00 I
			314380				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		.2. . . .	Gemiddeld 1000 kg/m2				
			met een toegestane afwijking van 10 %				
		. .1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . .1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 1 m				
		1. .	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
2571			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
							
257110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	800,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .3. . . .	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
257120	221131		Egaliseren.	are	8,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
257130	222111		Eggen.	are	8,00	V	
			Situering: het werkterrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. .2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		1. .	Met een aangedreven eg				
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
2572			<u>Zaaien</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
257210	511101		Zaaien.	are	1,00 V		
			Situering: de taluds boven water van de				
			watergangen waaraan gewerkt is				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		2,00	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
257220	512101		Zaaien.	are	8,00 V		
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		12,00	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
2573			<u>Verhardingen</u>				
257320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: bij afsluiter/auma				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3		3,00	L
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00	L
			(NEN-EN 1339) 70				
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00	L
		2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
257330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00 V		
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 257320				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		7,00	L
			Pasmaken van betonbanden	st		4,00	I
2574			<u>Afrasteringen</u>				
257410	610305		Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
			Situering: opnemen in de bij bestekspostnr. 257420				
			aan te brengen afrastering				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering Hardeman,				
			schapenhek 7 buizen, gegalvaniseerd, hoogte 1,10 m				
			Onderkant hekwerk 0,10 m boven maaiveld				
			Inclusief het benodigde grondwerk				
		.1.	Lengte 4 m				
		. .2. . . .	Palen van metaal gegalvaniseerd, lang 2,00 m	st		1,00	L
			hangpaal met duimen en sluitpaal met				
			tuimelsluiting				
			Paal in de grond aanbrengen en rondom deze palen.	ltr		50,00	L
			betonmix aanbrengen, ca 50 ltr. per paal				
257420	610399		Aanbrengen afrastering	m	15,00 V		
			Situering: op de erfgrans met het aangrenzende				
			perceel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
257421	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		6,00	I
			Betreft: langsafrastering				
			Aanbrengen palen in klei				
			Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st		1,00	L
			cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van				
			inkeping in paal bevestigen.				
			2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de				
			gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde				
		9.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st		6,00	L
			lengte 1,60 m, gekruind en gepunt				
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. .2. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
257422	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		15,00	I
		4.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m		15,00	L
		.9.	Gaashoogte: 0,80 m				
			Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
		. .9. . . .	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen				
			strak trekken) 1 gripple per draad.				
			Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal				
			d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2				
			krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st		24,00	L
			Gaas aan de beweidsingszijde bevestigen.				
			Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en				
			deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal				
			bevestigen.				
257423	610303		Aanbrengen spandraad of punt draad.	m		15,00	I
			Situering: aan de kop van de paal				
		. .1. . . .	1 punt draad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m		15,00	L
			verzinkt 1,7mm in de gaasrichting op de				
			paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,				
			voet- of fietspad ligt de punt draad aan de				
			beweidsingskant aanbrengen en aan de wegkant een .				
			gladdraad aanbrengen				
			In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st		2,00	L
			van de punt- en/of gladdraad van de afrastering				
			een verzinkte draadspanner aanbrengen				
258			Automatiseren inlaat				
258110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 05994 De Klomp - Elektrotechnische				
			werkomschrijving" inclusief de in dit document				
			vermelde bijlagen.				
26			Locatie nr. 6				
			11671DU, tekening 19513A01 blad 6				
			Inlaat Maasdijk Zwartewaal				
261			Vorbereidende werkzaamheden				
2611			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261110	610802	. 1. 1. 2. . . .	Communiceren met derden. Situering: het afsluiten van de Noordeinde heeft impact op de aanliggende bewoners, deze moeten omrijden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50	EUR		N	
261120	610802	. .	Communiceren met derden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen de klachten van de bewoners van het Noordeinde en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3 van dit bestek	EUR		N	
261130	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor aanvang van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: Noordeinde en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen met aanweziggebreken Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
261140	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: Noordeinde en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen met bestaande gebreken Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
2612			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96b uitgevoerd te worden				
261210	610199	. .	Plan van aanpak verkeersmaatregelen Betreft: opstellen plan van aanpak verkeersmaatregelen Bij omleidingsroute 11671DU fietsverkeer scheiden van (auto)vrachtverkeer Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek	EUR		N	
261220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het Noordeinde Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het Noordeinde Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261230	620199	.	.	.	.	Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
261240	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het Noordeinde Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 261220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg De omleiding dient voorafgegaan te worden met tekst borden die de periode van afsluiting aangeven en 1 week voor afsluiting geplaatst dienen te worden .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		.	.	.	.		st			2,00 L
261250	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het Noordeinde Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 261220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg De omleiding dient voorafgegaan te worden met tekst borden die de periode van afsluiting aangeven en 1 week voor afsluiting geplaatst dienen te worden Aan beide kanten van de omleidingsroute een bord plaatsen met daarbij tekst dat de snackbar Cafeteria "De zon" open is .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		.	.	.	.		st			2,00 L
		.	.	.	.		st			2,00 L
261260	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het Noordeinde 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-68a .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
261290	624001	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
2613		.	.	.	.	<u>Afrasteringen</u>				
261310	610311	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend Situering: op de waterkering 2. Afrastering t.b.v. schapen .2. Elektrische afrastering toegestaan in overleg met de pachter .1. Tijdstip van plaatsen: voor het verwijderen van de aanwezige afrastering .1. Instandhouden tot 6 weken nadat het werkterrein is ingezaaid .3 Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m	100,00	V	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
261320	610322	.	.	.	.	.	Verwijderen hek. Situering: in de bij bestekspostnr. 261330 te verwijderen afrastering 4. Beweegbaar hek in afrastering .1. Lengte tot 7,5 m .1. Palen van hout . . .1. . . Hekwerk van hout3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	2,00	V
261330	610321	.	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Situering: 3 stuks afrasteringen in lengte richting van de dijk 2. Houten palen met gaas en een puntdraad, palen gecreosoteerd, incl schoorpalen . . .1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m1. Hoogte tot 1,25 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	100,00	V
261340	610334	.	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: aan weerszijden van het werkterrein Afrastering(en) ten behoeve van: het afschermen van het bouwterrein 2. Type afrastering: bouwhek op voeten .2. Met materialen van de aannemer afm 350 x 200 cm., gekoppeld. Na het einde van het werk vervalt het bouwhek aan de aannemer.	m	80,00	V
2614		.	.	.	.	.	<u>Opruimingswerk</u>			
261410	510101	.	.	.	.	.	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 14 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, etc1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
261420	511402	.	.	.	.	.	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .1. Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .5. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	40,00	V	
261430	510103	.	.	.	.	.	Maaïen gewas. Situering: het werkkerrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	14,00	V	
261440	515101	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: op de binnenberm van de waterkering naast de duiker Boomsoort(en): kastanje Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf .3. Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m .9. Stamhout vervalt aan de aannemer .1. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naarnaar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	1,00	V	
2615		.	.	.	.	.	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
261510	810501	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van het Noordeinde 1. Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261520	810302	 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van de Noordeinde Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0.12 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Verwijderen funderingslaag	m2	20,00 N	
2616		.			
261610	800401	 Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van de Noordeinde 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. . . . Gemiddelde dikte 300 mm . .1. . . Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Afdammen	m2	23,00 N	
2617		.			
261710	472199	 Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde Situering: aan de zijde van het Brielse Meer aanbrenghen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Brielse Meer = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00 N	
261720	472199	 Afsluiten inlaat aan de land zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrenghen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 0,70 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstromconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstromconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00 N	
2618		.			
261810	010803	 Opsporen kabels en leidingen. Situering: zie Trace_voorontwerp Maasdijk 11658DU.pdf Opsporingsmethode: vrijgraven, laatste 0,20 m met de hand	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261820	010899		Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen	EUR		N	
			Situering: zie Trace_voorontwerp Maasdijk				
			11658DU.pdf				
			Betref het volgens de voorschriften van de				
			nutsbedrijven beschermen en ondersteunen van alle				
			aanwezige kabels en leidingen op het moment dat				
			deze bloot liggen.				
			Betreft: datakabel en gasleiding				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Na afloop voorzieningen verwijderen				
2619			<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
261910	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	32,00	V	
			de sleuf.				
			Situering: door de Maasdijk				
			COMPARTIMENTERINGSKERING, TEVENS				
			BOEZEMKADE				
		1.	Aaneengesloten damwand				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		.7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 6 m				
		.4.	Aanbrengen voor dat wordt ontgraven; spuiten is				
			niet toegestaan				
		3	Verwijderen na het aanvullen van de sleuf				
262			Bemalingen				
2621			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
262110	218214		Aanbrengen pomp ten behoeve van een	st	1,00	V	
			bemalingsinstallatie.				
			Situering: ten behoeve van tijdelijke				
			watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf				
			is				
		9.	T.b.v. de watervoorziening				
		.9.	Capaciteit.TPI 12 m3/min.				
		.9.	Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen				
		.9.	Bediening op aanwijzing van de directie				
262120	218232		Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR		N	
			Betreft: de bij bestekpostnr 262110 aangebrachte				
			pomp				
			Periode van instandhouding: gedurende het niet				
			functioneren van de inlaat				
262130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
			De bij bestekspostnr. 262110 aangebrachte pomp				
			met de leidingen				
2622			<u>Open bemaling</u>				
			De aannemer zorgt zelf voor de benodigde				
			vergunning bij bevoegd gezag				
262210	210101		Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
			Situering: ten behoeve van de sleuf voor de				
			werkzaamheden van de inlaat				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 262210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
262230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 262230	EUR		N	
263			Grondwerken				
2631			<u>Grond ontgraven</u>				
263110	220101		Grond ontgraven uit waterkering Situering: Uit de sleuf door de waterkering ten behoeve van het verwijderen van de oude inlaat en het aanleggen van de nieuwe inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00	N	
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m				
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m				
		.9.	Geen taluds, tussen damwanden				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9.	Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer				
2632			<u>Grond verwerken</u>				
263210	220301		Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 265 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton	m3	70,00	V	
		3.	Hoogte 1,60 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte m				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 263211				
263211	220413		Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 263210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed	m2			140,00 I
		1.	Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik				
		.3.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
263220	220201		Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s) 223110 Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 263110	m3	275,00	V	
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
263230	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in waterkering	m3	275,00	V	
		.	.	.	.	Situering: het herstellen van de waterkering				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	m3			275,00 I
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr.				
		.	.	.	.	263110				
		4.	.	.	.	Hoogte 5 m				
		.	6.	.	.	Bovenoppervlakte 1400 m2				
		.	.	1.	.	Taluds waterkering 1 : 2 :				
		.	.	.	2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.	.	.	3.	Profileren volgens bestekspostnr. 263232 en				
		.	.	.	.	verdichten volgens bestekspostnr. 263231				
263231	220413	.	.	.	.	Verdichten grond.	m2			1.400,00 I
		.	.	.	.	Situering: de bij bestekspostnr. 263230				
		.	.	.	.	aangebracht grond				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	.	.	.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m				
		.	.	3.	.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
263232	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2			1.400,00 I
		.	.	.	.	Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats				
		.	.	.	.	gevonden				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		2.	.	.	.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder				
		.	.	.	.	water				
		.	3.	.	.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		.	.	8.	.	Taludlengte gemiddeld 15 m				
		.	.	.	2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
264		.	.	.	.	Sloopwerk				
		.	.	.	.	Zie Archief tekening Zwartewaal 1948.pdf				
2641		.	.	.	.	Betonwerk				
		.	.	.	.					
264110	112201	.	.	.	.	Slopen gewapend beton.	m3	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan de instroomzijde van de inlaat				
		6.	.	.	.	Wanden dik ca 0,40 m				
		.	2.	.	.	In het werk gestort				
		.	.	1.	.	Wapening onbekend				
		.	.	.	1.	Diepte tot waarop gesloopt moet worden N.A.P - 2 m				
		.	.	.	3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
		.	.	.	.	950020				
264120	112201	.	.	.	.	Slopen gewapend beton.	m3	16,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan de uitstroomzijde van de inlaat				
		6.	.	.	.	Wanden dik ca 0,40 m				
		.	2.	.	.	In het werk gestort				
		.	.	1.	.	Wapening onbekend				
		.	.	.	1.	Diepte tot waarop gesloopt moet worden N.A.. - 2 m				
		.	.	.	3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
		.	.	.	.	950020				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
264130	112201	 5.2.1.1.3 . 950020	Slopen gewapend beton. Situering: aan de uitstroomzijde van de inlaat Vloeren dik ca 0,25 m In het werk gestort Wapening onbekend Diepte tot waarop gesloopt moet worden N.A.P - 2 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m3	4,00	V
264140	112201	 5.2.1.1.3 . 950020	Slopen gewapend beton. Situering: in de Maasdijk Vloeren dik ca 0,25 m In het werk gestort Wapening onbekend Diepte tot waarop gesloopt moet worden N.A.P + 1 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m3	13,00	V
264150	112201	 6.2.1.1.3 . 950020	Slopen gewapend beton. Situering: in de Maasdijk Wanden dik ca 0,40 m, kopwand ca 0,60 m In het werk gestort Wapening onbekend Diepte tot waarop gesloopt moet worden N.A.P - 2 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m3	51,00	V
2642			<u>Verwijderen afsluiters</u>			
264210	281321	 1.8.2.2.3 . 950020	Verwijderen afsluiter. Situering: aan weerszijden van de inlaat aan de in/uitstroomconstructie Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwapparatuur In leiding van beton op de in/uitstroomconstructie Nominale middellijn leiding: 400 mm Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn vervoeren volgens bestekspostnr. 264910 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	2,00	V
2643			<u>Verwijderen duiker</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265110	522102		Aanbrengen damplanken.	m	8,00	V	
			Situering: aan de zijde van het Brielse Meer van				
			de inlaat				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		3.	Damplanken van staal: PAZ4460, lang 9 m	st			14,00 L
		.2.	Richting damplanken: 10 : 1				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 6 m				
		4	Afwerking damplanken: afbranden of afzagen en	m			8,00 L
265120	252899		voorzien van een deksloof UPE 360				
			Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen				
			Aanbrengen damwandoorvoerstuk	st	1,00	V	
			In de damwand van de instroomzijde leveren en	st			1,00 L
			aanbrengen van een grond dicht doorvoerstuk.				
265130	471113		Aan de waterzijde van de damwand komt hier de				
			Auma gestuurde schuifafsluiter				
			Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
			Situering: aan de bij bestekspostnr. 265110				
			geplaatste damwand				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st			1,00 L
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.1.	Stalen damwand				
		. . .2. . .	Voorzien van spindel , niet-stijgende,	st			1,00 L
265140	471199		aangesloten op de Auma				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
			10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
			versie 3.1.pdf				
			Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
			Situering: op de bij bestekspostnr. 265110 .				
			aangebrachte damwand				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
265170	821001		de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen beschermkast aandrijving	st			1,00 L
			schuifafsluiter				
			PE beschermkast				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		. . .2. . .	Dikte platen 0,14 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265190	530111		Aanbrengen leuning. Situering: op de bij bestekspostnr. 265110 aangebrachte deksloof onderbroken t.p.v. de Auma	m		8,00	V
		9.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st			8,00 L
		.1.	Stijlen aanbrengen op staal deksloof, het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen van 15 graden uit lood in de richting van de watergang				
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m			8,00 L
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m			8,00 L
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m			8,00 L
		.1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast bevestigen	kg			8,00 L
2652			<u>Uitstroombak</u>				
265210	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder de uitstroombak Grondslag: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf	st		4,00	V
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
265220	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 265210 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de uitstroombak	m		7,00	V
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 265210				
		.9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
265230	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Situering: aan de polderzijde van de inlaat Maasdijk	st		1,00	V
			Type: GU-I Uitstroombak	st			1,00 L
			Helling: 2 : 3				
			Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm				
			Aansluiting: PE Ø 630 mm,				
			Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 265240				
265240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: in de uitstroombak geplaatst bij bestekspostnr. 265230	st		1,00	V
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter	st			1,00 L
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	Betonconstructie van de uitstroombak				
		.2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende				
		.1	Handbediend				
265280	522199		Aanbrengen beschoeiing Situering: aan weerszijden van de uitstroombak 2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil	m		5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265281	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00	I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
265282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 265281				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
							
265283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 265283				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
							
			Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
265284	221108	.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .3. . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		2. .	Taludlengte 4 tot 8 m				
							
			Aanbrengen leuning.	m	2,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr 265230				
			aangebrachte uitstroombak				
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00	L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak				
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
265290	530111	. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		9. .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
			bevestigen				
							
			<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
							
			Aanbrengen PE-buis.	m	28,00 V		
			Situering: door de Maasdijk				
		9.9. . . .	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		28,00	L
265310	252211		Materiaalkwaliteit.....: PE 100				
			Minimum Required Strength				
			(MRS): 10 [N/mm2]				
			Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
			Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]				
			Wanddikte (= D / SDR).....: 57,27 [mm]				
			Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
			Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
			Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
			Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) . : 0,4				
2653	252211		Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
			Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
			: 0,65 [-]				
			Bochtstralen.....: 0,95 DN				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 265340				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265320	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: in de bij bestekpostnr. 265310				
			aangebrachte leiding				
		9.9. . . .	Hulpstukken, getrokken bochten r = 1,5 D,	st		2,00 L	
			materiaal gelijk aan bestekpostnr. 265310				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekpostnr. 265340				
265330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve				
			van de aansluiting aan de pendelstukken of				
			uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L	
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekpostnr. 265340				
265340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	9,00 V		
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden				
			uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie				
			kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een				
			gecertificeerd deskundige. Een rapport van				
			goedkeuring dient in pdf format aan de directie				
			te worden verstrekt				
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11				
		.9.9. . . .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
265350	252899		Aanbrengen pendelstuk	st	1,00 V		
			Situering: ter plaatse van de aansluiting op de				
			instroom voorziening				
			RGV-stuk, drukklasse PN 16, lang 2 m	st		1,00 L	
			Bij aanleg het pendelstuk met een maximale hoek				
			omhoog aanleggen				
265360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m ingepakt in .	st		2,00 L	
			een kleipakket dik 1 m				
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3		6,00 L	
			inclusief verdichten				
265370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
			Betreft het aangelegde systeem				
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.9.	Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15				
			minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden				
			onderhouden.				
		.9.	Na de sterkteproef moet aansluitend de				
			dichtheidsproef worden uitgevoerd met water,				
			gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als				
			hydrostatische beproevingsdruk voor de				
			dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk				
			gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden				
			gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format				
			aan de directie te worden verstrekt				
2654			<u>Krooshek</u>				
							
265410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st		1,00 L	
			47.06.02 Krooshek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2655			<u>Peilschalen</u>				
265510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve van verstelling				
		.4.	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
266			Wegverhardingen				
2661			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 263				
266110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00	V	
			Situering: het cunet van de Noordeinde				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3			15,00 L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3.	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van verwerken				
		.4.	Kruinbreedte 6 m				
		.1.	Taluds 1 : 1 :				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
266111	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			30,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
266112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			30,00 I
			Situering: de zandbaan aangelegd volgens bestekspostnr. 266110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 6 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2662			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
266210	800201	. 3.7.2.2.22 2663	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van het Noordeinde Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 266110 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten <u>Tijdelijk elementenverharding</u> Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht	m2	25,00 V		
266320	220301	. 1.1.3.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand, bodemfunctieklaas minimaal Industrie volgens het Besluit bodemkwaliteit Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Hoogte 0.05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m	m3 m3	2,00 V		2,00 L
266330	831305	 2.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van het Noordeinde Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m st	20,00 V		20,00 L
266340	831112	 3.7.2.1.5.4	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van het Noordeinde Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3 st m3	20,00 V		2,00 L 900,00 L 0,20 L
266350	220421	. 1.2.4.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van het Noordeinde Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 5 % Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V		
2664			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
266410	831601	1	Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	2,00 V		2,00 L
266420	831406	 5.1. .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. 266330 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m st	20,00 V		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
266430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00 V	2,00	L
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
266440	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00 V		
			Betreft de bij bestekspostnr. 266340 aangebrachte betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7. . . .	In blokverband				
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	st			90,00 L
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
266450	831603	4	Afstrooien en invegen met straatzand		90,00 V	90,00	L
			Leveren betonstraatstenen.	st			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			
		. .4. . .	Dikte 90 mm				
2665		1	Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
266510	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00 V		
			Betreft: de bij bestekspostnr. 266340 aangebrachte betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
266520	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00 V		
			Betreft: de bij bestekspostnr. 266330 aangebrachte banden				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
266530	800199		Verwijderen zandlaag	m2	20,00 V		
			De bij bestekspostnrs. 266320 en 266410 aangebrachte zandlaag				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straatzand	m3			2,00 I
							
2666			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							
266610	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	5,00 V		
			Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van het Noordeinde				
		7.	Menggranulaat Repac	ton			5,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .2. .	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
266620	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	7,00	V	
			Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt				
			Totaal aantal aansluitingen 2				
			Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			1,00 I
			Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020				
2667			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
266710	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
			Situering: het wegdek van het Noordeinde				
			Totaal 25 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
			aangebracht bij bestekspostnr. 266610				
266720	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	50,00	V	
			Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch type O	ton			0,02 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
266730	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	4,00	V	
			Situering: op de bij bestekspostnr. 266710				
			aangebrachte onderlaag				
			Totaal 20 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			4,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht bij bestekspostnr. 266710				
266740	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00	V	
			Situering: het wegdek van het Noordeinde				
			Totaal 25 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			3,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht bij bestekspostnr. 266730				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
266750	812181	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 266740 6. Afstrooien met: . Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m² Korrelgroep 0/2 . Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	25,00	V
266760	220421	Profilen van oppervlakken. Situering: de berm van het Noordeinde Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water . .2. Oppervlakken: afschot 5 % . .4. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00	V
267		Afwerking en inrichting			
2670		<u>Bestorting als verdediging</u>			
267010	521101	Aanbrengen bestorting. Situering: In de hoofdwatergang voor de instroom Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr. 314380 1. Bestorting als bodemverdediging .2. Gemiddeld 1000 kg/m² met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag .1. Waterdiepte: gemiddeld 1 m .1. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton	30,00	V
2671		<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>			
267110	220421	Profilen van oppervlakken. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m 1. Oppervlakken boven water .3. Oppervlakken: dijktaald 1 : 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	1.400,00	V
267120	221131	Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m² tot ca. 5000 m² .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzetting tot 375 m³/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	14,00	V
267130	222111	Eggen. Situering: het werkterrein 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m² tot ca. 5000 m² .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	14,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2672			<u>Zaaien</u>					
267210	511101		Zaaien. Situering: de taluds boven water van de watergangen waaraan gewerkt is Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,00	V		
267220	512101		Zaaien. Situering: bermen van dijk en weg Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	9,00	V		
267230	512101		Zaaien. Situering: het talud van de waterkering waarin gewerkt is Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden D1 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	are	4,00	V		
2673			<u>Verhardingen</u>					
267310	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Inclusief grondwerk. Situering: als bordes voor vuilstort 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met vellingkant, oppervlak gebezemd .2. Dikte platen 0,14 m	st	1,00	V		
267320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: bij afsluiter/auma Inclusief grondwerk 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .2. Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	10,00	V		
				m3			3,00	L
				st			110,00	L
				st			12,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
267330	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 267320				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
267340	831199	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen traptreden beton	st	9,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kant onderdijks pad tot aan de				
		.	.	.	.	bij bestekspostnr. 267320 aangebrachte tegels				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
267350	831305	.	.	.	.	Type taludtreden 50 x 7/16 repeteer	st			9,00 L
		.	.	.	.	Profiel 500 x 160 mm				
		.	.	.	.	Werkende lengte 1000 mm				
		.	.	.	.	Sluiting: vlak				
		.	.	.	.	Kleur: lichtgrijs standaard				
267360	831113	.	.	.	.	Standaard betonnen uiterlijk, voorzien van een				
		.	.	.	.	antislip profiel op het loopgedeelte				
		.	.	.	.	Op zandbed met cement stabilisatie	m3			3,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 267340				
267370	831305	.	.	.	.	aangebrachte traptreden				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
267380	831199	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	In halfsteensverband				
267390	831305	.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	1.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
		.	.	2.	.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
267370	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 267360				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
267380	831199	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen traptreden beton	st	45,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kant weg Noordeinde tot aan de				
		.	.	.	.	bij bestekspostnr. 267360 aangebrachte tegels				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
267390	831305	.	.	.	.	Type taludtreden 50 x 7/16 repeteer	st			45,00 L
		.	.	.	.	Profiel 500 x 160 mm				
		.	.	.	.	Werkende lengte 1000 mm				
		.	.	.	.	Sluiting: vlak				
		.	.	.	.	Kleur: lichtgrijs standaard				
2674	831305	.	.	.	.	Standaard betonnen uiterlijk, voorzien van een				
		.	.	.	.	antislip profiel op het loopgedeelte				
		.	.	.	.	Op zandbed met cement stabilisatie	m3			12,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 267340				
2674	831305	.	.	.	.	aangebrachte traptreden				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			30,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
2674	831305	.	.	.	.	<u>Afrastreringen</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
267410	610305	.	.	.	.	Aanbrengen hek. Situering: opnemen in de bij bestekspostnr. 267420 aan te brengen afrastering 4. Beweegbaar hek in afrastering Hardeman, schapenhek 7 buizen, gegalvaniseerd, hoogte 1,10 m Onderkant hekwerk 0,10 m boven maaiveld Inclusief het benodigde grondwerk 1. Lengte 4 m 2. Palen van metaal gegalvaniseerd, lang 2,00 m hangpaal met duimen en sluitpaal met tuimelsluiting Paal in de grond aanbrengen en rondom deze palen. betonmix aanbrengen, ca 50 ltr. per paal	st	2,00	V	
		.	.	.	.		st			2,00 L
		.	.	.	.		ltr			100,00 L
267420	610399	.	.	.	.	Aanbrengen afrastering Situering: op de locatie waar de oude afrastering is verwijderd volgens bestekspostnr. 261330	m	120,00	V	
267421	610301	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: langsafrastering Aanbrengen palen in klei Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van inkeping in paal bevestigen. 2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde 9. Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm, lengte 1,60 m, gekruind en gepunt 3. Paalafstand: 2,5 m h.o.h. 2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m 1. Palen te lood aanbrengen	st			48,00 I
		.	.	.	.		st			8,00 L
		.	.	.	.		st			48,00 L
267422	610304	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. 4. Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15 Gaashoogte: 0,80 m Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld 9. Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen strak trekken) 1 gripple per draad. Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2 krammen 3,5 x 40 mm ertussen. Gaas aan de beweidingszijde bevestigen. Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal bevestigen.	m m			120,00 I 120,00 L
		.	.	.	.		st			192,00 L
267423	610303	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad of puntdraad. Situering: aan de kop van de paal 1. Puntdraad type Motto Bekaert of gelijkwaardig, verzinkt 1,7mm in de gaasrichting op de paalkoppen, indien de afrastering langs een weg, voet- of fietspad ligt de puntdraad aan de beweidingskant aanbrengen en aan de wegkant een gladdraad aanbrengen In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden van de punt- en/of gladdraad van de afrastering een verzinkte draadspanner aanbrengen	m m			120,00 I 120,00 L
		.	.	.	.		st			3,00 L
267430	610399	.	.	.	.	Aanbrengen afrastering Situering: langs de traptreden op het buiten talud	m	26,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
267431	610301	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: langsafrastering	st			10,40	I
		.	.	.	.	Aanbrengen palen in klei					
		.	.	.	.	Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st			2,00	L
		.	.	.	.	cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van					
		.	.	.	.	inkeping in paal bevestigen.					
		.	.	.	.	2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de					
		.	.	.	.	gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde					
	9.	.	.	.	.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st			10,40	L
		.	.	.	.	lengte 1,60 m, gekruind en gepunt					
	.3.	.	.	.	.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.					
	.2.	.	.	.	.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
	.1.	.	.	.	.	Palen te lood aanbrengen					
267432	610304	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m			26,00	I
	4.	.	.	.	.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m			26,00	L
	.9.	.	.	.	.	Gaashoogte: 0,80 m					
	.	.	.	.	.	Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld					
	.9.	.	.	.	.	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen					
	.	.	.	.	.	strak trekken) 1 gripple per draad.					
	.	.	.	.	.	Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal					
	.	.	.	.	.	d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2					
	.	.	.	.	.	krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st			41,60	L
	.	.	.	.	.	Gaas aan de beweidszijde bevestigen.					
	.	.	.	.	.	Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en					
	.	.	.	.	.	deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal					
	.	.	.	.	.	bevestigen.					
267433	610303	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad of puntdraad.	m			26,00	I
	.	.	.	.	.	Situering: aan de kop van de paal					
	.1.	.	.	.	.	1 puntdraad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m			26,00	L
	.	.	.	.	.	verzinkt 1,7mm in de gaasrichting op de					
	.	.	.	.	.	paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,					
	.	.	.	.	.	voet- of fietspad ligt de puntdraad aan de					
	.	.	.	.	.	beweidskant aanbrengen en aan de wegkant een .					
	.	.	.	.	.	gladdraad aanbrengen					
	.	.	.	.	.	In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st			2,00	L
	.	.	.	.	.	van de punt- en/of gladdraad van de afrastering					
	.	.	.	.	.	een verzinkte draadspanner aanbrengen					
267440	610399	.	.	.	.	Aanbrengen afrastering	m	30,00	V		
	.	.	.	.	.	Situering: langs de traptreden op het binnen talud					
267441	610301	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			12,00	I
		.	.	.	.	Betreft: langsafrastering					
		.	.	.	.	Aanbrengen palen in klei					
		.	.	.	.	Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st			2,00	L
		.	.	.	.	cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van					
		.	.	.	.	inkeping in paal bevestigen.					
		.	.	.	.	2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de					
		.	.	.	.	gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde					
	9.	.	.	.	.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st			12,00	L
		.	.	.	.	lengte 1,60 m, gekruind en gepunt					
	.3.	.	.	.	.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.					
	.2.	.	.	.	.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
	.1.	.	.	.	.	Palen te lood aanbrengen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
267442	610304	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		30,00	I
		4.	.	.	.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m		30,00	L
		.9.	.	.	.	Gaashoogte: 0,80 m				
		.	.	.	.	Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
		.9.	.	.	.	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen				
		.	.	.	.	strak trekken) 1 gripple per draad.				
		.	.	.	.	Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal				
		.	.	.	.	d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2				
		.	.	.	.	krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st		48,00	L
		.	.	.	.	Gaas aan de beweidszijde bevestigen.				
		.	.	.	.	Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en				
		.	.	.	.	deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal				
		.	.	.	.	bevestigen.				
267443	610303	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad of puntdraad.	m		30,00	I
		.	.	.	.	Situering: aan de kop van de paal				
		.1.	.	.	.	1 puntdraad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m		30,00	L
		.	.	.	.	verzinkt 1,7mm in de gaasrichting op de				
		.	.	.	.	paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,				
		.	.	.	.	voet- of fietspad ligt de puntdraad aan de				
		.	.	.	.	beweidskant aanbrengen en aan de wegkant een .				
		.	.	.	.	gladdraad aanbrengen				
2675		.	.	.	.	In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st		2,00	L
		.	.	.	.	van de punt- en/of gladdraad van de afrastering				
2675		.	.	.	.	een verzinkte draadspanner aanbrengen				
		.	.	.	.	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
267510	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
		.	.	.	.	betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
		.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00	L
		.	.	.	.	cm				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.9	.	.	.	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
2676		.	.	.	.	<u>Beplantingswerk boom</u>				
		.	.	.	.					
267610	515203	.	.	.	.	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		.	.	.	.	Situering: in de directe omgeving buiten de				
		.	.	.	.	beschermingszone van de kering plaatsen.				
267620	515204	2.	.	.	.	Te leveren bomen: populier maat 20 - 25	st		1,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: in de directe omgeving buiten de				
		.	.	.	.	beschermingszone van de kering plaatsen.				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit	st		1,00	L
		.2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	.	.	.	naastliggend terrein				
		.1.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.2	.	.	.	Exclusief nazorg en plantgarantie				
		.	.	.	.					
267630	515205	.	.	.	.	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: bij de bij bestekspostnr. 267620				
		.	.	.	.	geplaatste boom				
		2.	.	.	.	2 palen per boom				
		.2.	.	.	.	Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer	st		2,00	L
		.5.	.	.	.	Lengte: 2,00 m				
		.2.	.	.	.	Diameter: 80 - 90 mm				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,10 m				
		.2	.	.	.	Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st		1,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
268			Automatisering inlaat				
268110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 11671 Sluisweg-maasdijk -				
			Elektrotechnische werkomschrijving" inclusief de				
			in dit document vermelde bijlagen.				
27			Locatie nr. 7				
			13434HE, tekening 19513A01 blad 7				
			Hevel Bernissedijk Zwartewaal				
271			Vorbereidende werkzaamheden				
2711			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
271110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het afsluiten van de Bernissedijk heeft				
			impact op de aanliggende bewoners, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer				
		. .1. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20				
271120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Bernissedijk				
			en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld				
			te worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
271130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor aanvang van de				
			werkzaamheden				
		. .1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met aanwezige gebreken				
		3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
271140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: Bernissedijk,				
			perceel Bernissedijk 19 en terrein				
		. .1. . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met bestaande gebreken				
		3.	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
2712			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te				
			worden				
271210	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
			Betreft: opstellen plan van aanpak				
			verkeersmaatregelen				
			Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
271220	623001	 1.2.1.3.1.4 .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de éénrichtingssituatie op de Bernissedijk tijdens de werkzaamheden Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen voor het éénrichtingsverkeer Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
271230	620199		Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
271240	620103	2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij de Bernissedijk Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
271270	620499	. .	Toepassen verkeersregelaars Betreft: het gedurende de werkuren regelen van het verkeer conform het gesteld in deel III bepaling 62 05 06 lid 21 Aan weerszijden van het werkterrein 1 verkeersregelaar	EUR st		N	2,00 L
271290	624001	 1.1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 2712 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
2713			<u>Schutting</u>				
271310	524599	. .	Opnemen schutting Situering: op de westelijk perceelgrens Bernissedijk 19 Betreft: houten schutting met houten palen waar tussen tuinschermen vierkant 1,80 m De schutting terug plaatsen volgens bestekspostnr. 277310	m	40,00	V	
2714			<u>Opruimingswerk</u>				
271410	510101	. .1 .	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 14 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, Voorafgaand aan elke opneming Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271430	510103	Maaien gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 <u>Verwijderen beplantingen</u>	are	1,00	V
2715					
271510	514101	Verwijderen begroeiing. Situering: op het perceel Bernissedijk 19 Karakter van de begroeiing: struikgewas, bosschage en onderbegroeiing 1. 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 0,7 m 1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 <u>Sleufbedekking opnemen</u>	are	1,00	V
2716					
271610	241102	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: het wegdek van de oprit Bernissedijk 19 ter plaatse van het kabeltracé 1. Betonstraatstenen halfsteensverband Breedte gemiddeld: 1,5 m	m2	15,00	V
271620	241102	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: het wegdek van de Bernisserdijk, uitvoering in 2 fasen 1. Betonstraatstenen keperverband Breedte gemiddeld: 1,5 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag Dikte fundering: ca. 0,30 m	m2	15,00	V
271630	241103	Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Situering: aan de havenzijde van de Bernissedijk 1. Straatbaksteen gemengd, waalformaat, dikformaat en keiformaat Breedte gemiddeld: 1,5 m	m2	25,00	V
271640	241108	Opnemen sleufbedekking -graszoden Situering: aan de havenzijde van de Bernissedijk Breedte gemiddeld: 1,5 m	m2	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
271650	514101		Verwijderen begroeiing.	are	0,05 V		
			Situering: tussen de graszoden en het tegelwerk				
			aan de havenzijde van de Bernissedijk				
			Karakter van de begroeiing: rozenstruiken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . . 3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
		 9. .	Rozenstruiken opnemen, inkuilen en na afloop van				
			de kabelwerkzaamheden terug planten bij				
			bestekspostnr. 276250				
271660	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels	m2	5,00 V		
			Situering: langs de haven van Zwartewaal				
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
		. 8.	Breedte gemiddeld: 1,5 m				
275			Kabelwerk				
							
2751			<u>Grondwerk t.b.v. kabels</u>				
							
275110	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	90,00 V		
			Situering: vanaf de haven van Zwartewaal via de				
			Bernissedijk naar hoofdwatgang H06042				
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige				
			kabels, leidingen of boomwortels				
		. 6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		. . 1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . . 1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		 9. .	Op de bodem van een aangelegde kabelsleuf moet	m3		3,00 L	
			een 10 cm dik zandbed worden aangebracht waarop				
			de kabels worden gelegd				
			Het dichten van de kabelsleuven mag eerst na				
			goedkeuring van de directie geschieden.				
			De eerste 10 cm dikke zandlaag op de bekabeling	m3		3,00 L	
			leveren en aanbrengen				
			Alle aanvullingen verdichten				
		 3	Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen	m		99,00 L	
			Ca. 30 cm onder het maaiveld in alle kabelsleuven				
			een rood waarschuwingsslint, met de tekst "LET OP				
			ELEKTRICITEITSKABELS"				
2752			<u>Aanbrengen signaalkabel: koper</u>				
							
275210	265102		Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	100,00 V		
			Situering: vanaf de besturingskast naar beide				
			peilopnemers				
		1.	Kabel aanbrengen in open sleuf volgens				
			bestekspostnr. 275110				
		. 4.	PVC-kabel type volgens Elektrotechnische	m		100,00 L	
			werkomschrijving - Hevel 13434 Bernissedijk				
			Zwartewaal				
			De kabels moeten in sleuven zigzag worden gelegd,				
			hierbij rekening houden met 10% overlengte.				
		. . . 9. . . .	Voor kabels in de grond, grondwater bestendige	st		22,00 L	
			kunststof merkbanden met ingebrande codering				
			toepassen. Te rekenen op één bandje per ca. 5 m				
			kabel, maar minimaal 2 per kabel.				
			Tevens merkbandjes aanbrengen aan weerszijde van				
			de kabeldoorvoeringen binnen 0,5 m van de				
			kabeldoorvoer en aan elk einde van de kabel.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
275220	265102		Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	55,00	V	
			Situering: vanaf de besturingkast naar de				
			peilopnemer in de haven				
		1.	Kabel aanbrengen in open sleuf volgens				
			bestekspostnr. 275110				
		.4.	PVC-kabel type volgens Elektrotechnische	m			55,00 L
			werkomschrijving - Hevel 13434 Bernissedijk				
			Zwartewaal				
			De kabels moeten in sleuven zigzag worden gelegd,				
			hierbij rekening houden met 10% overlengte.				
		. . .9. . .	Voor kabels in de grond, grondwater bestendige	st			13,00 L
			kunststof merkbanden met ingebrande codering				
			toepassen. Te rekenen op één bandje per ca. 5 m				
			kabel, maar minimaal 2 per kabel.				
			Tevens merkbandjes aanbrengen aan weerszijde van				
			de kabeldoorvoeringen binnen 0,5 m van de				
			kabeldoorvoer en aan elk einde van de kabel.				
2755			<u>Peilschalen</u>				
275510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4.	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
276			Sleufbedekking				
2761			<u>Tijdelijk herstel sleufbedekking</u>				
276110	241122		Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	15,00	V	
			Situering: het wegdek van de oprit Bernissedijk				
			19 ter plaatse van het kabeltracé				
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,5 m				
		3	Dichtstraten in oorspronkelijk verband halfsteens				
276120	241122		Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	15,00	V	
			Situering: het wegdek van de Bernissedijk,				
			uitvoering in 2 fasen				
		.9.	Breedte gemiddeld: 1,5 m				
			Met inbegrip van fundering: steenmengsel en				
			straatlaag .				
			Dikte fundering: ca. 0,30 m				
		3	Dichtstraten in oorspronkelijk verband keper				
276130	241123		Tijdelijk herstellen sleufbedekking,	m2	25,00	V	
			sierbestrating				
			Situering: aan de havenzijde van de Bernissedijk				
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,5 m				
		3	Dichtstraten straatbaksteen gemengd, waalformaat,				
			dikformaat en keiformaat				
276140	241121		Tijdelijk herstellen sleufbedekking -tegels	m2	5,00	V	
			Situering: langs de haven van Zwartewaal				
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,5 m				
		2	Dichtstraten in oorspronkelijk verband halfsteens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2762						<u>Herstellen sleufbedekking</u>				
276210	241112					Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	20,00	V	
						Situering: het wegdek van de oprit Bernissedijk				
						19 ter plaatse van het kabeltracé				
		1.				Betonstraatstenen grijs, halfsteensverband	st			100,00 L
		.8.				Breedte gemiddeld: 2 m				
		.1.				Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een				
						inrichting met een door het bevoegd gezag				
						verleende omgevingsvergunning in verband met				
						afleveren van vrijgekomen materialen				
						Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
						950020				
		.5				Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m3			1,00 L
276220	241112					Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	20,00	V	
						Situering: het wegdek van de Bernissedijk,				
						uitvoering in 2 fasen				
		1.				Betonstraatstenen grijs, keperverband	st			100,00 L
		.8.				Breedte gemiddeld: 2 m				
		.1.				Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een				
						inrichting met een door het bevoegd gezag				
						verleende omgevingsvergunning in verband met				
						afleveren van vrijgekomen materialen				
						Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
						950020				
		.5				Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m3			1,00 L
276230	241113					Herstellen sleufbedekking -sierbestrating	m2	30,00	V	
						Situering: aan de havenzijde van de Bernissedijk				
		1.				straatbaksteen gemengd, waalformaat, dikformaat	st			150,00 L
						en keiformaat				
		.8.				Breedte gemiddeld: 2 m				
		.1.				Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar				
						een inrichting met een door het bevoegd gezag				
						verleende omgevingsvergunning in verband met				
						afleveren van vrijgekomen materialen				
						Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
						950020				
		.5				Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m3			2,00 L
276240	241118					Herstellen sleufbedekking -graszoden	m2	25,00	V	
						Situering: aan de havenzijde van de Bernissedijk				
		.8.				Breedte gemiddeld: 2 m				
		.3				De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien	m3			1,00 L
						met 0,5 m3grond per 100 m2				
276250	514206					Planten van sierplantsoen.	st	10,00	V	
						Situering: tussen de graszoden en het tegelwerk				
						aan de havenzijde van de Bernissedijk				
		2.				Sierplantsoen/heesters met kluit ingekuuld bij	st			10,00 I
						bestekspost 271650				
		.1.				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
						1 : 3				
		.9.				Herstel sleufbedekking				
		.2.				Plantverband: zoals rondom aanwezig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
276260	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	6,00	V	
			Situering: langs de haven van Zwartewaal				
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm	st			6,00 L
			Dichtstraten in oorspronkelijk verband tegels				
		.8.	Breedte gemiddeld: 2 m				
		1.	Onbruikbare tegels vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning in verband met afleveren van				
			vrijgekomen materialen				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
		5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen				
277			Afwerking en inrichting				
							
2773			<u>Schutting</u>				
							
277310	524501		Aanbrengen schuttingen.	m	40,00	V	
			Situering: op de plaats waar deze bij				
			bestekpostnr. 271310 is opgenomen				
		9.	Schutting houten, vrijgekomen bij bestekspostnr.				
			271310 , met hardhouten paal geschaafd 68 x 68 mm				
			houten palen lang 2700 mm, waar tussen				
			tuinschermen vierkant 1,80 m	st			20,00 L
			Leveren te kort komende palen;	st			4,00 L
			Leveren te kort komende tuinschermen				
2775			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
							
277510	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
			Situering: aan weerszijden van de bij aanwezige				
			buitenopstellingskast om aanrijshade te voorkomen				
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st			2,00 L
			cm				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
278			Automatisering hevel				
							
278110	341299		Besturing hevel	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Hevel 13434 Bernissedijk Zwartewaal -				
			Elektrotechnische werkomschrijving" inclusief de				
			in dit document vermelde bijlagen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Gemeente Nissewaard				
							
31			Locatie nr. 8				
			08218DU, tekening 19513A01 blad 8				
			Inlaat Wieldijk Heenvliet				
							
311			Vorbereidende werkzaamheden				
							
3111			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
							
311110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het afsluiten van de Wieldijk heeft				
			impact op de aanliggende bewoners, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
		. 2. . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50				
							
311120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Wieldijk en de				
			belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te				
			worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
							
311130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor de aanvang van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: waterkering				
			met afrastering, watergangen, bermen en wegen				
		. 1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . 1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
		. . . 3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							
311140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: waterkering				
			met afrastering, watergangen, bermen en wegen				
		. 1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . 1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
		. . . 3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							
3112			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96b uitgevoerd te				
			worden				
							
311210	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
			Betreft: opstellen plan van aanpak				
			verkeersmaatregelen				
			Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311220	623001	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het Wieldijk 1. Digitale ondergrond beschikbaar in dwg .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het Wieldijk 2. Aantal uit te werken fases: 2 het verkeer moet altijd doorgang vinden, zie deel III, bepaling 62 05 02 lid 03 3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 1 1. Tekeningen uitwerken in kleur 4. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
311230	620199	.	.	.	.	Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
311240	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van de Wieldijk Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 311220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter 2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
311250	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij de Wieldijk 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-68a 2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
311260	620421	.	.	.	.	Toepassen rijplaten. Situering: Wieldijk, lengte ca. 50 m. 2. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het verkeer .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 4. Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
311270	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de doorgang van de leveranciers van AH over de noodbrug 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-18 Gedurende de aanwezigheid van de noodbrug .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
311280	620499	.	.	.	.	Toepassen noodbrug voor vrachtauto AH Situering: over de bij bestekspostnr. 311910 aangebracht damwand Noodbrug over sleuf; de Wieldijk in de enige toegang voor leveranciers van de Albert Heijn,. . lengte vrachtwagen 20 m, gewicht 45 ton Lengte noodbrug 5 m, Breedte noodbrug 5 m	st	1,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311290	624001	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 3112 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
3113		.	.	.	.	<u>Afrasteringen</u>				
311310	610321	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Situering: op de waterkering binnen de werkgrenzen. Afrastering verwijderen nadat de tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 311340 is geplaatst. 2. Houten palen met gaas , zwaar Ursus .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	45,00	V	
311320	610322	.	.	.	.	Verwijderen hek. Situering: op de buitenberm van de waterkering 4. Beweegbaar hek in afrastering .1. Lengte tot 7,5 m .3. Palen van beton vierkant 0,20 m .2. Hekwerk van metaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	1,00	V	
311330	610334	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: aan weerszijden van het werkterrein Afrastering(en) ten behoeve van: het afschermen van het bouwterrein 2. Type afrastering: bouwhek op voeten .2. Met materialen van de aannemer afm 350 x 200 cm., gekoppeld. Na het einde van het werk vervalt het bouwhek aan de aannemer.	m	80,00	V	
311340	610311	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering, veekeerend Situering: op de waterkering ter plaatse van de werkgrens 2. Afrastering t.b.v. schapen .2. Elektrische afrastering toegestaan i.o.m. de pachter .1. Tijdstip van plaatsen: voor dat de te verwijderen afrastering wordt verwijderd .1. Instandhouden tot einde onderhoudstermijn .3. Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	35,00	V	
3114		.	.	.	.	<u>Opruimingswerk</u>	m			35,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311450	514101	. 1. 1. 1. 3. 1. 1 . 950020	Verwijderen begroeiing. Situering: rondom de in/uitstroombak van watergang T 41590 Karakter van de begroeiing: hakhout, opschot 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. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	1,00 V	
3115		.	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
311510	810501	 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van de Wieldijk Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend Zaadiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	20,00 V	
311520	810302	 3. 3. 2. 1 . 950020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asphalt. Situering: het asphalt van de Wieldijk Teerhoudend asphalt: PAK-gehalte onbekend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	70,00 N	
3116		.	<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
311610	800401	 3. 5. 1. 3 950020	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van de Wieldijk Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	80,00 N	
3117		.	<u>Afdammen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311710	472199		Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde Situering: aan de zijde van het Brielse Meer aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Brielse Meer = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
311720	472199		Afsluiten inlaat aan de polder zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 2,60 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
311730	472199		Afsluiten duiker aan de Brielse Meer zijde Situering: aan de zijde van het Brielse Meer aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Brielse Meer = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
311740	472199		Afsluiten watergang T 41590 Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Waterpeil = N.A.P. - 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N	
3118			<u>Kabels en leidingen</u>				
311810	010803		Opsporen kabels en leidingen. Situering: zie KLIC Wioldijk Heenvliet Opsporingsmethode: vrijgraven, laatste 0,20 m met de hand	st	5,00	V	
311820	010899		Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen Situering: zie KLIC Wioldijk Heenvliet Betref het volgens de voorschriften van de nutsbedrijven beschermen en ondersteunen van alle aanwezige kabels en leidingen op het moment dat deze bloot liggen. Betreft: waterleiding AC 340 of GIJ 326 datakabel KPN, datakabel Ziggo 2 kabels Stedin Met materiaal van de aannemer. Na afloop voorzieningen verwijderen	EUR		N	
3119			<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311910	240601	. 1. 2. 7. 9. 3	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: door de Wieldijk COMPARTIMENTERINGSKERING, TEVENS BOEZEMKADE Aaneengesloten damwand Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 5 m Aanbrengen voor dat wordt ontgraven; spuiten is niet toegestaan, met materiaal van de aannemer Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	60,00	V
312			Bemalingen			
3121			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>			
312110	218214	. 9. 9. 9.	Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Situering: ten behoeve van tijdelijke watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf is T.b.v. de watervoorziening Capaciteit.TPI 12 m3/min. Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen Bediening op aanwijzing van de directie	st	1,00	V
312120	218232		Instandhouden bemalingsinstallatie. Betreft: de bij bestekpostnr 312110 aangebrachte pomp Periode van instandhouding: gedurende het niet functioneren van de inlaat	EUR		N
312130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie De bij bestekspostnr. 312110 aangebrachte pomp met de leidingen	EUR		N
3122			<u>Open bemaling</u> De aannemer zorgt zelf voor de benodigde vergunning bij bevoegd gezag			
312210	210101	 1. 1. 1	Aanbrengen open bemaling. Situering: ten behoeve van de sleuf voor de werkzaamheden van de inlaat Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
312220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr 312210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N
312230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 312230	EUR		N
313			Grondwerken			
3131			<u>Grond ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313110	220101	 Grond ontgraven uit waterkering Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m . .9. Tussen damwanden3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m9 Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer	m3	500,00 V	
3132		 <u>Grond verwerken</u>			
313210	220301	 Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 315 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m³ = 1,5 ton 3. Hoogte 1,60 m .1. Zonder overhoogte . .2. . . . Kruinbreedte m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m2 Verdichten volgens bestekspostnr. 313211	m3 m3	100,00 V	100,00 L
313211	220413	 Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 313210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik . . .3. . . Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2		200,00 I
313212	220421	 Profileren van oppervlakken. Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats gevonden Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m 2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water . .3. . . . Oppervlakken: dijkta l u d 1 : 2 . .8. . . . Taludlengte gemiddeld 15 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2		3.600,00 I
313220	220201	 Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s) 223110 Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 313110 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	500,00 V	
313230	220301	 Grond verwerken in waterkering Situering: het herstellen van de waterkering Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 313110 4. Hoogte 5 m . .6. . . . Bovenoppervlakte 1400 m² . . .1. . . Taluds waterkering 1 : 2 :2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m3 Profileren volgens bestekspostnr. 313232 en verdichten volgens bestekspostnr. 313231	m3 m3	500,00 V	500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313231	220413	. 2.3.	Verdichten grond. Situering: de bij bestekspostnr. 313230 aangebracht grond Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Oppervlakken: dijktafud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2		3.600,00	I
313232	220421	. 2.3.8.2.	Profileren van oppervlakken. Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats gevonden Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Oppervlakken: dijktafud 1 : 2 Taludlengte gemiddeld 15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2		3.600,00	I
314			Sloopwerk				
3141			<u>Verwijderen afsluiter/krooshek</u>				
314110	471299		Verwijderen krooshek Situering: aan de instroomzijde van de inlaat Stalen krooshek van spijlen, 10 st gegalvaniseerd	st	1,00	N	
314120	281321	. 1.8.2.4.3	Verwijderen afsluiter. Situering: aan de zijde van het Brielse Meer van de inlaat aan de instroomconstructie en uit de te verwijderen put Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur In leiding van beton op de instroomconstructie en de inspectieput Nominale middellijn leiding: 600 mm Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn vervoeren volgens bestekspostnr. 254910 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	2,00	V	
3143			<u>Verwijderen duikers met putten</u>				
314310	251121	 2.1.3.4.3	Verwijderen put. Situering; in de inlaat met duiker Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte 7 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
314320	472101	.	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	50,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: uit de Wieldijk			
		5.	.	.	.	.	In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	Duikerelementen van ongewapend beton			
		.1.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm			
		.3.	.	.	.	.	Voorzieningen t.b.v. fundering op staal			
		.	.	.	.	.	verwijderen volgens bestekspostnr. 314370			
		.3.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.			
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
		.	.	.	.	.	950020			
314330	472101	.	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	25,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: vanaf de put naar watergang T 41590			
		3.	.	.	.	.	In aardebaan, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	Duikerelementen van ongewapend beton			
		.8.	.	.	.	.	Rechthoekig profiel: 1000 mm			
		.1.	.	.	.	.	Fundering op staal			
		.3.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.			
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
		.	.	.	.	.	950020			
314340	472101	.	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	7,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: aan de Brielse Meer zijde van de inlaat			
		5.	.	.	.	.	In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	Duikerelementen van ongewapend beton			
		.8.	.	.	.	.	Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm			
		.3.	.	.	.	.	Voorzieningen t.b.v. fundering op staal			
		.	.	.	.	.	verwijderen volgens			
		.3.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.			
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
		.	.	.	.	.	950020			
314350	472101	.	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	2,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: aan de polder zijde van de inlaat			
		5.	.	.	.	.	In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	Duikerelementen van ongewapend beton			
		.8.	.	.	.	.	Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm			
		.3.	.	.	.	.	Voorzieningen t.b.v. fundering op staal			
		.	.	.	.	.	verwijderen volgens			
		.3.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning.			
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.			
		.	.	.	.	.	950020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
314360	472101	 5.1.1.8.3.3 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de uitstroomzijde van de watergang T 41590 In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Rechthoekig profiel: inwendig 1000 mm Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
314370	112201	 5.2.1.3 .	Slopen gewapend beton. Situering: de gewapende beton vloer waarop de duiker ligt. Vloeren dik 0,10 m In het werk gestort Wapening onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar aar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m3	5,00	V
314380	527111	2.2.1.1	Verwijderen bestorting. Situering: aan de polderzijde van de inlaat Bestortingsmateriaal: Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m Talud steiler dan 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 317010	ton	30,00	V
3149			<u>Herbruikbare materialen</u>			
314910	112299		Afvoeren herbruikbare materialen Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3	EUR		N
315			Leidingwerk			
3150			<u>Ontwerp kunststof leiding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315010	256199		Engineering inlaat Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen van de PE-buis door de secundaire waterkering (regionale waterkering), zoals aangegeven op tekening 19513A01 blad 8 Aannemer dient tekening 19513A01 blad 8 van de OG verder uit te werken en tot een uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en beleidsregels WSHD (https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html) Buitendiameter Ø 630 mm De aannemer dient de resultaten van de engineering, bestaande uit berekeningen en gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 / 1:10), opstelling en doorsneden van onder meer: kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling 01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd voordat met de uitvoering kan worden begonnen. De aannemer dient hierbij rekening te houden met 2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn van 2 weken (10 werkdagen).	EUR		N	
3151			<u>Instroombak</u>				
315110	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder de instroombak Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	st	4,00	V	
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Sputten is niet toegestaan				
		. . .1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
315120	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 315110 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de instroombak	m	7,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 315110				
		. .9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
315130	252699		Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton Situering: aan de Brielse Meer zijde van de inlaat . Type: GU-I Uitstroombak Helling: 1 : 3 Afmeting (l x b x h): 2400 x 1000 x 1600 mm Aansluiting: PE Ø 630 mm, Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 326140	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
315140	471113	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
		.	Situering: in de bij bestekspostnr. 315130				
		.	geplaatste instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st			1,00 L
		.	bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
		.	monteren				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	Betonconstructie van de instroombak				
		.2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
		.	aangesloten op de Auma				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
		.	10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
		.	versie 3.1.pdf				
315150	471199	.	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
		.	Situering: op de bij bestekspostnr. 315130				
		.	geplaatste instroombak				
		.	Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
		.	Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
		.	Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
		.	de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
		.	Eisen automatische aandrijving zie deel III				
		.	bepaling 47 06 08				
		.	Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st			1,00 L
315170	821001	.	schuifafsluiter				
		.	Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
		.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
		.	betonplaten.				
		.	Inclusief grondwerk.				
		.	Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
		.	met vellingkant, oppervlak gebezemd				
315180	522199	.	voorzien van de nodige gaten voor kabel				
		.	doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
		.	mm.				
315181	522101	.2.	Dikte platen 0,14 m				
		.	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
		.	Situering: aan weerszijden van de instroombak				
315182	522103	.	2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
		.	Aanbrengen palen.	st			14,00 I
		.	Situering: aan alle kopeinden van de duiker				
		.	Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st			14,00 L
		.	duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 1,70 m				
315182	522103	.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			5,00 I
		.	Situering: achter de bij bestekspostnr. 315181				
		.	geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m			5,00 L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			84,00 L
		.	d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
		.	per plank, incl. ring en moer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315183	522105	 1. 2.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: achter de beschoeiing Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 315183 aangebrachte planken Weefsel van kunststof	m2 m2		5,00	I L
315184	221108	 1. 1. 3. 2.	Herstellen talud van watergang. Situering: boven de geplaatste beschoeiing Herstellen met in het profiel aanwezige grond Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte 4 tot 8 m	m		5,00	I
315190	530111	 9. 2. 9. 9. 1	Aanbrengen leuning. Situering: op de bij bestekspostnr. 315130 aangebrachte instroomvoorziening onderbroken t.p.v. de Auma Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten Stijlen aanbrengen op beton instroomvoorziening, het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen van 15 graden uit lood in de richting van de watergang Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast bevestigen	m st m m m kg	1,50 V		 4,00 L 2,00 L 2,00 L 2,00 L 2,00 L
3152			<u>Uitstroombak</u>				
315210	522101	 2. 1. 1. 1. 1	Aanbrengen palen. Situering: onder de instroombak Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m Afwerking palen: afzagen	st st	4,00 V		 4,00 L
315220	522104	 1. 1. 9. . . .	Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 315210 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de uitstroombak Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 315210 Bevestiging naar keuze van de aannemer	m m	7,00 V		 7,00 L
315230	252699	. .	Aanbrengen uitstroombak prefab beton Situering: aan de polderzijde van de inlaat Type: GU-I Uitstroombak Helling: 2 : 3 Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm Aansluiting: PE Ø 630 mm Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 326140	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
315240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V
			Situering: in de bij bestekspostnr. 315230			
			geplaatste uitstroombak			
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st		1,00 L
			bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht			
			monteren			
		.2.	Stalen frame monteren aan			
		. .3. . . .	Betonconstructie van de uitstroombak			
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgend			
		1	Handbediend			
315280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak			
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil			
315281	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00 I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak			
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf			
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00 L
			duurzaamheidsklasse 1			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 1,70 m			
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
315282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00 I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 315281			
			geplaatste palen			
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00 L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1			
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.			
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00 L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten			
			per plank, incl. ring en moer			
315283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00 I
			damwand/beschoeiing.			
			Situering: achter de beschoeiing			
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 315283			
			aangebrachte planken			
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		5,00 L
315284	221108		Herstellen talud van watergang.	m		5,00 I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing			
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond			
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud			
		. . .2. . .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		2.	Taludlengte 4 tot 8 m			
315290	530111		Aanbrengen leuning.	m	2,00	V
			Situering: op de bij bestekspostnr 315230			
			aangebrachte uitstroombak			
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00 L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak			
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00 L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00 L
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00 L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00 L
			bevestigen			
3153			<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315310	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	50,00 V		
			Situering: door de Wieldijk				
		9.9. . . .	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		50,00 L	
			Materiaalkwaliteit.....: PE 100				
			Minimum Required Strength				
			(MRS): 10 [N/mm2]				
			Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
			Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]				
			Wanddikte (= D / SDR).....: 57,27 [mm]				
			Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
			Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
			Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
			Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) .: 0,4				
			Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
			Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
			: 0,65 [-]				
			Bochtstralen.....: 0,95 DN				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 315340				
315320	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: in de bij bestekpostnr. 315310				
			aangebrachte leiding				
		9.9. . . .	Hulpstukken, getrokken bochten r = 1,5 D,	st		2,00 L	
			materiaal gelijk aan bestekspostnr. 315310				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 315340				
315330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve				
			van de aansluiting aan de pendelstukken of				
			uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L	
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 315340				
315340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	13,00 V		
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden				
			uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie				
			kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een				
			gecertificeerd deskundige. Een rapport van				
			goedkeuring dient in pdf format aan de directie				
			te worden verstrekt				
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11				
		.9.9. . . .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
315350	252899		Aanbrengen pendelstuk	st	1,00 V		
			Situering: ter plaatse van de aansluiting op de				
			instroom voorziening				
			RGV-stuk, drukklasse PN 16, lang 1,5 m	st		1,00 L	
			Bij aanleg het pendelstuk met een maximale hoek				
			omhoog aanleggen				
315360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m, waterdicht	st		2,00 L	
			met de leiding verbonden en ingepakt in een				
			kleipakket dik 1 m				
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3		6,00 L	
			inclusief verdichten				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315881	522101		Aanbrengen palen.	st		24,00	I
			Situering: aan weerszijden van de duiker				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		24,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
315882	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		10,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 315881				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		10,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		144,00	L
			d.m.v. gegalaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
315883	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		10,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 315883				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		10,00	L
315884	221108		Herstellen talud van watergang.	m		10,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .2. . .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		2. .	Taludlengte 4 tot 8 m				
316			Verhardingen				
3161			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 313				
316110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	35,00 V		
			Situering: het cunet van de Wieldijk				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		35,00	L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3.	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		. .4. . . .	Kruinbreedte 6 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1 :				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
316111	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		70,00	I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316112	220421	. 1. 1. 2. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de zandbaan aangelegd volgens bestekspostnr. 316110 Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		70,00	I
3162			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
316220	800201	 3. 7. 2. 2.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van de Wieldijk Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411110 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten	m2	65,00 V		
3163			<u>Tijdelijk elementenverharding</u> Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht	ton		39,00	L
316310	220301	 1. 1. 3. . .	Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Hoogte 0.05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m	m3 m3	6,00 V	6,00	L
316320	831305	 2. 5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van de Wieldijk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m st	20,00 V	20,00	L
316330	831112	 3. 7. 2. 1.	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van de Wieldijk Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen	m2	60,00 V		
		 4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm Afstrooien en invegen met straatzand	st m3		2.700,00	L
316340	220421	. 1. 2. 4. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van de Wieldijk Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 5 % Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V		
3164			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
316410	831601	1	Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	6,00	V	6,00	L
316420	831406	 5.1. . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. gestelde banden Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m st	20,00	V	2,00	L
316430	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	V	2,00	L
316440	831402	 3.7.1.1.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft de bij bestekspostnr. 316330 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straaatzand	m2 st	60,00	V	270,00	L
316450	831603	3.4.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 90 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	270,00	V	270,00	L
3165			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>					
316510	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 316330 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	V		
316520	831711	5.7	Opbreken betonbanden. Betref: de bij bestekspostnr. 316320 aangebrachte banden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V		
316530	800199		Verwijderen zandlaag De bij bestekspostnr. 316310 aangebrachte zandlaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straaatzand	m2 m3	60,00	V	6,00	I
3166			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316610	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van de Wieldijk	ton	15,00 V		
		7.	Menggranulaat Repac	ton		15,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten				
316620	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt	m2	7,00 V		
			Totaal aantal aansluitingen 2				
			Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton		1,00 I	
			Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020				
3167			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
316710	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van de Wieldijk	ton	15,00 V		
			Totaal 65 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		15,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 316610				
316720	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht	m2	50,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch type O	ton		0,02 L	
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
316730	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op de bij bestekspostnr. 316710 aangebrachte onderlaag	ton	10,00 V		
			Totaal 63 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		10,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5.	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 316710				
316740	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van de Wieldijk	ton	30,00 V		
			Totaal 300 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		30,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 316730				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
316750	812181	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 316740 6. Afstrooien met: . Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m² Korrelgroep 0/2 . Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	70,00 V	
316760	220421	Profilen van oppervlakken. Situering: de bermen van de Wieldijk Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water . .2. Oppervlakken: afschot 5 % . .4. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V	
3168		<u>Markeringen</u>			
316810	320101	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Situering: op de as van de Wieldijk 2. Onderbroken streep 1 - 3 .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asphaltverharding .9. Twee-componenten markeringsmateriaal op acrylaatbasis 0,95 kg/m² (Veluroute of gelijkwaardig) . Laagdikte ca. 600 micron, in 1 laag aanbrengen .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,06 V	
317		Afwerking en inrichting			
3170		<u>Bestorting als verdediging</u>			
317010	521101	Aanbrengen bestorting. Situering: In de hoofdwatergang voor de instroom Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr. 314380 1. Bestorting als bodemverdediging .2. Gemiddeld 1000 kg/m² met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag .1. Waterdiepte: gemiddeld 1 m .1. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton	30,00 V	
3171		<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>			
317110	220421	Profilen van oppervlakken. Situering: het werkkerrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m 1. Oppervlakken boven water .3. Oppervlakken: dijktaaiud 1 : 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	3.600,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317120	221131	.	.	.	.	Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 . .1. . . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . .2. . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	36,00	V	
317130	222111	.	.	.	.	Eggen. Situering: het werkterrein 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 31. Met een aangedreven eg2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	36,00	V	
3172		.	.	.	.	<u>Zaaien</u>				
317210	511101	.	.	.	.	Zaaien. Situering: de taluds boven water van de watergangen waaraan gewerkt is 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .2. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,00	V	
		.	.	.	.		kg			2,00 L
317220	512101	.	.	.	.	Zaaien. Situering: bermen van dijk en weg 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	18,00	V	
		.	.	.	.		kg			27,00 L
317230	512101	.	.	.	.	Zaaien. Situering: het talud van de waterkering waarin gewerkt is 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden D1 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	are	17,00	V	
		.	.	.	.		kg			26,00 L
3173		.	.	.	.	<u>Verhardingen</u>				
317310	821001	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Inclusief grondwerk. Situering: als bordes voor vuilstort 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m . .2. . . . Op zandbed . . .3. . . . Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met vellingkant, oppervlak gebezemd2. Dikte platen 0,14 m	st	1,00	V	
		.	.	.	.		m3			1,00 L
		.	.	.	.		st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: bij afsluiter/auma Inclusief grondwerk 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .2. Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m3 st st	10,00 V		
317330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs het bij bestekspostnr. 317320 gemaakte tegelwerk 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Pasmaken van betonbanden	m st st	7,00 V		3,00 L 110,00 L 12,00 L
317360	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voor de afsluiter handbediend Inclusief grondwerk 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .2. Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m3 st st	2,00 V		1,00 L 22,00 L 4,00 L
317370	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs het bij bestekspostnr. 317360 gemaakte tegelwerk 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Pasmaken van betonbanden	m st st	5,00 V		5,00 L 4,00 L
317380	831199		Aanbrengen traptreden beton Situering: vanaf kant weg Wioldijk tot aan de bij bestekspostnr. 317360 aangebrachte tegels Inclusief grondwerk Type talutreden 50 x 7/16 repeteer Profiel 500 x 160 mm Werkende lengte 1000 mm Sluiting: vlak Kleur: lichtgrijs standaard Standaard betonnen uiterlijk, voorzien van een antislip profiel op het loopgedeelte Op zandbed met cement stabilisatie	st st m3	15,00 V		15,00 L 4,00 L
317390	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs het bij bestekspostnr. 267340 aangebrachte traptreden Inclusief grondwerk 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Pasmaken van betonbanden	m m3 st st	15,00 V		1,00 L 15,00 L 4,00 L
3174			<u>Afrasteringen</u>				
317410	610399		Aanbrengen afrastering Situering: op de locatie waar de oude afrastering is verwijderd volgens bestekspostnr. 311310	m	45,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317411	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		18,00	I
			Betreft: langsafrastering				
			Aanbrengen palen in klei				
			Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st		3,00	L
			cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van				
			inkeping in paal bevestigen.				
			2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de				
			gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde				
		9.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st		18,00	L
			lengte 1,60 m, gekruind en gepunt				
317412	610304	.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. .2. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		1. .	Palen te lood aanbrengen				
							
			Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		45,00	I
		4.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m		45,00	L
		.9.	Gaashoogte: 0,80 m				
			Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
		. .9. . . .	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen				
			strak trekken) 1 gripple per draad.				
317413	610303		Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal				
			d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2				
			krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st		72,00	L
			Gaas aan de beweidszijde bevestigen.				
			Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en				
			deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal				
			bevestigen.				
							
			Aanbrengen spandraad of punt draad.	m		45,00	I
			Situering: aan de kop van de paal				
317420	610305	. .1. . . .	1 punt draad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m		45,00	L
			verzinkt 1,7 mm in de gaasrichting op de				
			paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,				
			voet- of fietspad ligt de punt draad aan de				
			beweidskant aanbrengen en aan de wegkant een .				
			gladdraad aanbrengen				
			In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st		2,00	L
			van de punt- en/of gladdraad van de afrastering				
			een verzinkte draadspanner aanbrengen				
							
317430	610399		Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
			Situering: op de buitenberm van de waterkering				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering type hek: Hardeman,	st		1,00	L
			schapenhek 7 buizen, gegalvaniseerd, hoogte 1,10 m				
			Onderkant hekwerk 0,10 m boven maaiveld				
			Inclusief het benodigde grondwerk				
		.1.	Lengte 4 m				
		. .2. . . .	Palen van metaal gegalvaniseerd, lang 2,00 m	st		2,00	L
			hangpaal met duimen en sluitpaal met				
			tuimelsluiting				
317430	610399		Paal in de grond aanbrengen en rondom deze palen	ltr		100,00	L
			betonmix aanbrengen, ca 50 ltr. per paal				
							
			Aanbrengen afrastering	m	15,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de bij				
			bestekspostnr. 3173 aangelegde trap				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
317431	610301	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		6,00	I
		.	.	.	.	.	.	Betreft: dwarsafrastering				
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen in klei				
		.	.	.	.	.	.	Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st		1,00	L
		.	.	.	.	.	.	cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van				
		.	.	.	.	.	.	inkeping in paal bevestigen.				
		.	.	.	.	.	.	2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de				
		.	.	.	.	.	.	gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde				
		9.	.	.	.	.	.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st		6,00	L
		.	.	.	.	.	.	lengte 1,60 m, gekruind en gepunt				
		.3.	.	.	.	.	.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		.2.	.	.	.	.	.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.	.	.	.	1.	.	Palen te lood aanbrengen				
317432	610304	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		15,00	I
		4.	.	.	.	.	.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m		15,00	L
		.9.	.	.	.	.	.	Gaashoogte: 0,80 m				
		.	.	.	.	.	.	Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
		.9.	.	.	.	.	.	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen				
		.	.	.	.	.	.	strak trekken) 1 gripple per draad.				
		.	.	.	.	.	.	Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal				
		.	.	.	.	.	.	d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2				
		.	.	.	.	.	.	krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st		24,00	L
		.	.	.	.	.	.	Gaas aan de beweidszijde bevestigen.				
		.	.	.	.	.	.	Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en				
		.	.	.	.	.	.	deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal				
		.	.	.	.	.	.	bevestigen.				
317433	610303	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad of puntdraad.	m		15,00	I
		.	.	.	.	.	.	Situering: aan de kop van de paal				
		.1.	.	.	.	.	.	1 puntdraad type Motto Bekaert of gelijkwaardig,	m		15,00	L
		.	.	.	.	.	.	verzinkt 1,7 mm in de gaasrichting op de				
		.	.	.	.	.	.	paalkoppen, indien de afrastering langs een weg,				
		.	.	.	.	.	.	voet- of fietspad ligt de puntdraad aan de				
		.	.	.	.	.	.	beweidskant aanbrengen en aan de wegkant een .				
		.	.	.	.	.	.	gladdraad aanbrengen				
		.	.	.	.	.	.	In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden	st		2,00	L
		.	.	.	.	.	.	van de punt- en/of gladdraad van de afrastering				
		.	.	.	.	.	.	een verzinkte draadspanner aanbrengen				
3175		.	.	.	.	.	.	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
317510	522101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
		.	.	.	.	.	.	betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
		.	.	.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st		2,00	L
		.	.	.	.	.	.	cm				
		.1.	.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.1.	.	.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.9	.	.	.	.	.	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
318		.	.	.	.	.	.	Automatisering inlaat				
318110	341299	.	.	.	.	.	.	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
		.	.	.	.	.	.	De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
		.	.	.	.	.	.	schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
		.	.	.	.	.	.	"Duiker 08220 Wieldijk Heenvliet -				
		.	.	.	.	.	.	Elektrotechnische werkschrijving" inclusief de				
		.	.	.	.	.	.	in dit document vermelde bijlagen.				
32		.	.	.	.	.	.	Locatie nr. 9				
		.	.	.	.	.	.	08220DU, tekening 19513A01 blad 9				
		.	.	.	.	.	.	Inlaat Stationsweg Heenvliet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321			Vorbereidende werkzaamheden				
							
3211			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
							
321110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het afsluiten van de Stationsweg heeft				
			impact op de aanliggende bewoners, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
							
321120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Stationsweg en				
			de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te				
			worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
							
321130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor de uitvoering van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: weg, fietspad,				
			watergangen ,bermen en taluds, huis nr. 29 met				
			kas en locatie depot				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met bestaande gebreken				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							
321140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: weg,				
			fietspad, watergangen ,bermen en taluds, huis nr.				
			29 en locatie depot				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met bestaande gebreken				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							
321150	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, aan het einde van de				
			onderhoudstermijn				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: weg,				
			fietspad, watergangen ,bermen en taluds, huis nr.				
			29 en locatie depot				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met bestaande gebreken				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
							
3212			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te				
			worden				
							
321210	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
			Betreft: opstellen plan van aanpak				
			verkeersmaatregelen				
			Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
321220	623001	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de stremming van de Stationsweg en het fietspad 1. Digitale ondergrond beschikbaar in dwg .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de stremming van de Stationsweg en het fietspad Conform het gestelde in deel III bepaling 62 05 02 lid 3 . .1. . . . Aantal uit te werken fases: 1 . . .3. . . Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 01. . . Tekeningen uitwerken in kleur4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
321230	620199	.	.	.	.	Vergunning verkeersmaatregelen Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd gezag voor het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
321240	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het Stationsweg2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
321250	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: stremming van de Stationsweg en het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 321220 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
321260	620421	.	.	.	.	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg langs de werklocatie, lengte ca. 50 m. 2. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het verkeer van en naar de openbare weg .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .4. Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
321270	620499	.	.	.	.	Toepassen verkeersregelaars Betreft: het gedurende de werkuren regelen van het verkeer conform het gesteld in deel III bepaling 62 05 02 lid 3 Aan weerszijden van het werkterrein 1 verkeersregelaar	EUR		N	
321280	620402	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Situering: verkeersregelinstallatie t.b.v. werkzaamheden volgens bestekspostnr. 32 ter plaatse van de Stationsweg te Heenvliet Lengte werkvak: 30 m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st2. . . Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
							st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321290	624001	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 3212 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen . Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes . Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
3214		.	<u>Groenvoorzieningen</u> Opruimingswerk				
321410	510101	.	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 25 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, etc Voorafgaand aan elke opneming .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	
321420	511402	.	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .1. Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .5. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	40,00	V	
321430	510103	.	Maaïen gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	25,00	V	
3215		.	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
321510	810501	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van de Stationsweg 1. Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	14,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321520	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van de Stationsweg Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0.12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	40,00	N	
321530	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het fietspad naast de Stationsweg 1. Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	7,00	V	
321540	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van het fietspad naast de Stationsweg Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0.12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	20,00	N	
3216		.	.	.	.	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
321610	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van de Stationsweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	35,00	N	
321620	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het fietspad naast de Stationsweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	15,00	N	
3217		.	.	.	.	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321710	472199		Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde Situering: aan de zijde van de Bernisse aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Brielse Meer = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
321720	472199		Afsluiten inlaat aan de polder zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 2,75 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
3218			<u>Kabels en leidingen</u>			
321810	010803		Opsporen kabels en leidingen. Situering: zie KLIC Stationsweg Heenvliet Opsporingsmethode: vrijgraven, laatste 0,20 m met de hand	st	12,00	V
321820	010899		Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen Situering: zie KLIC Stationsweg Heenvliet Betref het volgens de voorschriften van de nutsbedrijven beschermen en ondersteunen van alle aanwezige kabels en leidingen op het moment dat deze bloot liggen. Betreft: elektra 1 x 15 mm, 3 x 60 mm, OV 25 mm Persriool 60 mm; Data 3 x 30 mm, 2 x 40 mm; Water 315 (400) mm (in mei 2021 wordt de PVC waterleiding vervangen door een stalen) Met materiaal van de aannemer. Na afloop voorzieningen verwijderen	EUR		N
3219			<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>			
321910	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: door de Stationsweg en het fietspad COMPARTIMENTERINGSKERING, TEVENS BOEZEMKADE 2. 2. Aan twee zijden van de sleuf 7. Aanvullingshoogte gemiddeld 3 m 4. Aanbrengen voor dat wordt ontgraven; spuiten is niet toegestaan 3 Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	40,00	V
322			Verkeerstellinginstallatie			
3221			<u>Kabelwerkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322110	263102		Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m	80,00	V	
			Situering: vanaf de detectielussen naar de kast				
			voor verkeerstellingen				
			4 st grondkabels				
		2.	Kunststofkabel inclusief 20 m grondwerk	m			80,00 L
		.3.	Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf van				
			ca. 15 tot ca. 20 m				
3222			<u>Detectie</u>				
							
322210	352002		Aanbrengen lussen t.b.v. selectieve detectie.	m	30,00	V	
			Situering: ca 10 m noordelijker vanaf de huidige				
			lussen (verder vanaf de Drieendijk)				
			Aantal lussen: 4				
		1.	In asfaltverharding				
		.1.	Slijplengte: 30 m				
		. .1. . . .	Toe te passen lusdraad:t.b.v.				
			snelheidsregistratie en voertuigclassificatie				
		. . .1. . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		2. .	Zaagsnede afgieten met twee-componenten gietmassa				
322220	352004		Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	4,00	V	
			Betreft de bij bestekspostnr. 322210 aangebrachte				
			lussen op de bij bestekspostnr. 322110				
			aangebrachte grondkabel				
		2.	Lus t.b.v. selectieve detectie				
		.1.	M.b.v. een spuitgietsmof met tweecomponenten	st			4,00 L
			vulmassa				
3223			<u>Kast voor verkeerstellingen</u>				
							
322310	351005		Aanbrengen apparatuur t.b.v. selectieve detectie.	set	1,00	V	
			Situering: in de berm van de Stationsweg				
		1.	Apparatuur voor selectieve detectie voor de	st			1,00 T
			richtingen: beide richtingen				
		.9.	De kast voor verkeerstellingen dient opgenomen te				
			worden vanaf de huidige locatie				
323			Bemalingen				
							
3231			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
							
323110	218214		Aanbrengen pomp ten behoeve van een	st	1,00	V	
			bemalingsinstallatie.				
			Situering: ten behoeve van tijdelijke				
			watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf				
			is				
		9.	T.b.v. de watervoorziening				
		.9.	Capaciteit.TPI 12 m3/min.				
		. .9. . . .	Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen				
		. . .9. . .	Bediening op aanwijzing van de directie				
323120	218232		Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR		N	
			Betreft: de bij bestekpostnr 323110 aangebrachte				
			pomp				
			Periode van instandhouding: gedurende het niet				
			functioneren van de inlaat				
323130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
			De bij bestekspostnr. 323110 aangebrachte pomp				
			met de leidingen				
3232			<u>Open bemaling</u>				
			De aannemer zorgt zelf voor de benodigde				
			vergunning bij bevoegd gezag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
323210	210101	.	.	.	.	Aanbrengen open bemaling. Situering: ten behoeve het drooghouden van de sleuf voor de werkzaamheden van de inlaat 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
323220	210102	.	.	.	.	Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 323210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
323230	210104	.	.	.	.	Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 323230	EUR		N	
324		.	.	.	.	Grondwerken				
3241		.	.	.	.	<u>Grond ontgraven</u>				
324110	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit waterkering Situering: Uit de sleuf door de waterkering ten behoefte van het verwijderen van de oude inlaat en het aanleggen van de nieuwe inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m . . .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m9 Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer	m3	300,00	N	
3242		.	.	.	.	<u>Grond verwerken</u>				
324210	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 326 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton 3. Hoogte 1,60 m .1. Zonder overhoogte . . .2. Kruinbreedte 1,6 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m2 Verdichten volgens bestekspostnr. 324211	m3	95,00	V	
324211	220413	.	.	.	.	Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 324210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik . . .3. Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2			190,00 I
324220	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s) 223110 Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 324110 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324230	220301		Grond verwerken in waterkering	m3	300,00 V		
			Situering: het herstellen van de waterkering				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf	m3		300,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr.				
			324110				
		4.	Hoogte 5 m				
			Bovenoppervlakte 1400 m2				
			Taluds waterkering 1 : 2 :				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
			3 Profileren volgens bestekspostnr. 324232 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 324231				
324231	220413		Verdichten grond.	m2		2.400,00 I	
			Situering: de bij bestekspostnr. 324230				
			aangebracht grond				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		2.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m				
			3. Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
324232	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		2.400,00 I	
			Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats				
			gevonden				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder				
			water				
			3. Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
			8. Taludlengte gemiddeld 15 m				
			2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
325			Sloopwerk				
3251			<u>Verwijderen afsluiter</u>				
325110	471299		Verwijderen krooshek	st	1,00 N		
			Situering: aan de instroomzijde van de inlaat				
			Stalen krooshek van spijlen, 10 st				
			gegalvaniseerd				
325120	281321		Verwijderen afsluiter.	st	2,00 V		
			Situering: aan de zijde van de Bernisse van de				
			inlaat aan de instroomconstructie en uit de te				
			verwijderen put				
		1.	Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarntuur				
			8. In leiding van beton op de instroomconstructie en				
			de inspectieput				
			2.4. Nominale middellijn leiding: 600 mm				
			3 Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 254910				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
3253			<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325310	251121	 Verwijderen put. Situering; in de inlaat met duiker 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . .3. . . Uitwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .4. . Totale hoogte 8 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	2,00	V
325320	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: uit de Stationsweg 5. . . . In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 324 .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. . Duikerelementen van ongewapend beton . . .1. . Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm . . .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens bestekspostnr. 3243 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	37,00	V
325330	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de Bernisse zijde van de inlaat 5. . . . In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. . Duikerelementen van ongewapend beton . . .8. . Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm . . .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
325340	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de polder zijde van de inlaat 5. . . . In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. . Duikerelementen van ongewapend beton . . .8. . Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm . . .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
325380	527111	 Verwijderen bestorting. Situering: aan de inlaatzijde van de inlaat Bestortingsmateriaal: waterbouwsteen .2. . . Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m . . .3. Geheel onder water, waterdiepte ca 1 m . . .1. Talud horizontaal tot 1 : 41 Verlagen waterstand niet toegestaan1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 327010	ton	20,00	V
3259		 <u>Herbruikbare materialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325910	112299		Afvoeren herbruikbare materialen Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3	EUR		N	
326			Leidingwerk				
3260			<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
326010	256199		Engineering inlaet Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen van de PE-buis door de secundaire waterkering (regionale waterkering), zoals aangegeven op tekening 19513A01 blad 9 Aannemer dient tekening 19513A01 blad 9 van de OG verder uit te werken en tot een uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en beleidsregels WSHD (https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html) Buitendiameter Ø 630 mm De aannemer dient de resultaten van de engineering, bestaande uit berekeningen en gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 / 1:10), opstelling en doorsneden van onder meer: kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling 01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd voordat met de uitvoering kan worden begonnen. De aannemer dient hierbij rekening te houden met 2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn van 2 weken (10 werkdagen).	EUR		N	
3261			<u>Instroombak</u>				
326110	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder de instroombak Grondslag: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf	st	4,00	V	
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
326120	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 326110 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de instroombak	m	7,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 326110				
		. .9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
326130	252699		Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton Situering: aan de Bernisse zijde van de inlaet Type: GU-I Uitstroombak Helling: 2 : 3 Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm Aansluiting: PE Ø 630 mm), Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 326140	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326140	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de bij bestekspostnr. 326130				
			geplaatste instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st		1,00	L
			bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
			monteren				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		. .3. . . .	Betonconstructie van de instroombak				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
			aangesloten op de Auma				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
			10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
			versie 3.1.pdf				
326150	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. aangebrachte				
			damwand				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st		1,00	L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st		1,00	L
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen beschermkast aandrijving	st		1,00	L
			schuifafsluiter				
			PE beschermkast				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
326170	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00 V		
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk, overblijvende grond ter				
			plaatse verspreiden.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3		1,00	L
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		1,00	L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		2.	Dikte platen 0,14 m				
326180	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
326181	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00	I
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
326182	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 326181				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		. .1. . . .	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. . .1. . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de uitstroombak geplaatst bij				
			bestekspostnr 326230				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st		1,00	L
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		. 2.	Stalen frame monteren aan				
		. 3.	Betonconstructie van de uitstroombak				
		 2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende				
		 1	Handbediend				
326270	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	10,00 V		
			Situering: aan				
			overzijde van de uitstroombak 10 m, bovenzijde				
			0,10 m boven zomerpeil				
326271	522101		Aanbrengen palen.	st		24,00	I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		24,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		. 1.	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . 2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		 2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
326272	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		10,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 326271				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		10,00	L
		. 1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. . 1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		 6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		144,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
326273	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		10,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 326273				
			aangebrachte planken				
		. 2.	Weefsel van kunststof	m2		10,00	L
326274	221108		Herstellen talud van watergang.	m		10,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		. 1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . 3. . . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		 2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
326280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
326281	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00	I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		. 1.	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . 2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		 2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326282	522103	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: achter de bij bestekspostnr. 326281				
		.	.	.	.	geplaatste palen				
		1.	.	.	.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		.1.	.	.	.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.	.	.	6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
326283	522105	.	.	.	.	d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
		.	.	.	.	per plank, incl. ring en moer				
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
326284	221108	.	.	.	.	Situering: achter de beschoeiing				
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 326283				
		.	.	.	.	aangebrachte planken				
326290	530111	.2.	.	.	.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
326290	530111	1.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		.	.	3.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.	.	.	2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen leuning.	m	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: op de bij bestekspostnr 265230				
		.	.	.	.	aangebrachte uitstroombak				
		9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00	L
		.2.	.	.	.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak				
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
3263	252211	.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		.	.	.	1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
		.	.	.	.	bevestigen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis.	m	37,00	V	
		.	.	.	.	Situering: door de Stationsweg				
326310	252211	9.9.	.	.	.	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		37,00	L
		.	.	.	.	Materiaalkwaliteit.....: PE 100				
		.	.	.	.	Minimum Required Strength				
		.	.	.	.	(MRS): 10 [N/mm2]				
		.	.	.	.	Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
		.	.	.	.	Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]				
		.	.	.	.	Wanddikte (= D / SDR).....: 57,27 [mm]				
		.	.	.	.	Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
		.	.	.	.	Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
		.	.	.	.	Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
326320	252212	.	.	.	.	Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) .: 0,4				
		.	.	.	.	Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
		.	.	.	.	Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
		.	.	.	.	: 0,65 [-]				
		.	.	.	.	Bochtstralen.....: 0,95 DN				
		.	.	.	5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 326340				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: in de bij bestekpostnr. 326310				
326320	252212	.	.	.	.	aangebrachte leiding				
		9.9.	.	.	.	Hulpstukken, getrokken bochten r = 1,5 D,	st		2,00	L
		.	.	.	.	materiaal gelijk aan bestekspostnr. 326310				
		.	.	.	5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 326340				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve van de aansluiting aan de pendelstukken of uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L	
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens bestekspostnr. 326340				
326340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	10,00 V		
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een gecertificeerd deskundige. Een rapport van goedkeuring dient in pdf format aan de directie te worden verstrekt				
		.3. . . .	Buiskwaliteit: SDR 11				
		.9.9. .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
326350	252899		Aanbrengen pendelstuk	st	1,00 V		
			Situering: ter plaatse van de aansluiting op de instroom voorziening				
			RGV-stuk, drukklasse PN 16, lang 2 m	st		1,00 L	
			Bij aanleg het pendelstuk met een maximale hoek omhoog aanleggen				
326360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m, waterdicht met de leiding verbonden en ingepakt in een kleipakket dik 1 m	st		2,00 L	
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2 inclusief verdichten	m3		6,00 L	
326370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
			Betreft het aangelegde systeem				
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.9. . . .	Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15 minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden onderhouden.				
		.9. . . .	Na de sterkteproef moet aansluitend de dichtheidsproef worden uitgevoerd met water, gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als hydrostatische beproevingsdruk voor de dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format aan de directie te worden verstrekt				
3264			<u>Krooshek</u>				
326410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling 47.06.02 Krooshek	st		1,00 L	
3265			<u>Peilschalen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
327			Verhardingen				
							
3271			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 324				
327110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	25,00	V	
			Situering: het cunet van de Stationsweg				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3			25,00 L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		.4. . . .	Kruinbreedte 6 m				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1 :				
		.2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
327111	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			50,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		.1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
327112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			50,00 I
			Situering: de zandbaan aangelegd volgens				
			bestekspostnr. 327110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		.2. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 7 m				
		.1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3272			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
327220	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van de Stationsweg 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Repac .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 3271 .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	45,00 V		
		.	.	.	.		ton		27,00	L
327230	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van het fietspad langs de Stationsweg 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Repac .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 346110 .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	25,00 V		
		.	.	.	.		ton		15,00	L
3273		.	.	.	.	<u>Tijdelijk elementenverharding</u> Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht				
327310	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand, milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Categorie I Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 1. Hoogte 0.05 m .1. Zonder overhoogte .3. Kruinbreedte 3 m	m3 m3	5,00 V		5,00 L
327320	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van de Stationsweg 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m st	20,00 V		20,00 L
327330	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van de Stationsweg 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .7. In blokverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3 st m3	42,00 V		4,20 L 1.890,00 L 0,42 L
327340	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van de Stationsweg Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water .2. Oppervlakken: afschot 5 % .4. Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327350	220301	 1. 1. 3.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Hoogte 0.05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m	m3 m3	3,00 V		3,00 L
327360	831305	 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van het fietspad Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m st	20,00 V		20,00 L
327370	831112	 3. 7. 2. 1. 5. 4	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van het fietspad Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3 st m3	20,00 V		2,00 L 900,00 L 0,20 L
327380	220421	. 1. 2. 4. 1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: de bermen van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 5 % Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V		
3274			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
327400	831601	 1	Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	5,00 V		5,00 L
327410	831406	 5. 1. .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. 266330 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m st	20,00 V		2,00 L
327420	831608	 5. 1. 1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
327430	831402	 3.7.1. .1.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft de bij bestekspostnr. 266340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	42,00 V	189,00 L
327440	831603	3.4.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 90 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	189,00 V	189,00 L
327450	831601	1	Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	2,00 V	2,00 L
327460	831406	 5.1. 950020	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. 346330 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m st	20,00 V	2,00 L
327470	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	2,00 L
327480	831402	 3.7.1. .1.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft de bij bestekspostnr. 346340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	20,00 V	90,00 L
327490	831603	3.4.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 90 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	90,00 V	90,00 L
3275			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
327510	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 327330 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	42,00	V	
327520	831711	5.7	Opbreken betonbanden. Betref: de bij bestekspostnr. 327320 aangebrachte banden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V	
327530	800199		Verwijderen zandlaag De bij bestekspostnr. 327340 aangebrachte zandlaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straatzand	m2 m3	45,00	V	4,50 I
327540	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 327360 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	V	
327550	831711	5.7	Opbreken betonbanden. Betref: de bij bestekspostnr. 327350 aangebrachte banden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V	
327560	800199		Verwijderen zandlaag De bij bestekspostnr. 327340 aangebrachte zandlaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straatzand	m2 m3	20,00	V	2,00 I
3276			<u>Vorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
327610	800111	. 7.2.2.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van de Stationsweg Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	ton ton	15,00	V	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
327620	810212	. .3.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	7,00	V	
327630	800111	. 7.2.2.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van het fietspad Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	ton	5,00	V	
327640	810212	. .3.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	7,00	V	
3277			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
327700	812131	 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van de Stationsweg Totaal 50 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 327610	ton	10,00	V	
327710	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht Bitumenemulsie: Kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	100,00	V	
327720	812121	. 2.3.3.5.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op de bij bestekspostnr. 327700 aangebrachte onderlaag Totaal 48 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 327700	ton	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
327730	812111	 3.3.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van de Stationsweg Totaal 50 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 327720	ton	5,00	V	
327740	812181	 6.2. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 327730 Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep 0/2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2 ton	50,00	V	0,08 L
327750	812131	 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 25 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 226610	ton ton	5,00	V	5,00 L
327760	812101	 1.3. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht Bitumenemulsie: Kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	30,00	V	0,01 L
327770	812111	 2.3.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 30 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr.	ton ton	3,00	V	3,00 L
327780	812181	. 6.2. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 327770 Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep 0/2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2 ton	30,00	V	0,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327790	220421	. 1. 2. 4. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van de Stationsweg en het naastgelegen fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 5 % Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	50,00	V	
328			Afwerking en inrichting				
3280			<u>Bestorting als verdediging</u>				
328010	521101	. 1. 2. 1. 1. 1.	Aanbrengen bestorting. Situering: In de hoofdwatgang voor de instroom Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m Waterbouwsteen: vrijgekomen bij besteksposntr. 314380 Bestorting als bodemverdediging Gemiddeld 1000 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 % Aanbrengen in 1 laag Waterdiepte: gemiddeld 1 m Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton ton	30,00	V	30,00 I
3281			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
328110	220421	. 1. 3. 2.	Profileren van oppervlakken. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	2.400,00	V	
328120	221131	 2. 1. 2. 1.	Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	24,00	V	
328130	222111	 2. 2. 1. 2	Eggen. Situering: het werkterrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	24,00	V	
3282			<u>Zaaien</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
328330	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 328320				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
328360	831113	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
328370	831305	.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 328360				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
328380	831199	.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen traptreden beton	st	45,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kant weg Stationsweg tot aan de				
		.	.	.	.	bij bestekspostnr. 328360 aangebrachte tegels				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		.	.	.	.	Type taludtrede 50 x 7/16 repeteer	st			45,00 L
		.	.	.	.	Profiel 500 x 160 mm				
		.	.	.	.	Werkende lengte 1000 mm				
		.	.	.	.	Sluiting: vlak				
328390	831305	.	.	.	.	Kleur: lichtgrijs standaard				
		.	.	.	.	Standaard betonnen uiterlijk				
		.	.	.	.	Op zandbed met cement stabilisatie	m3			12,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 328380				
3284	522101	.	.	.	.	aangebrachte traptreden				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			22,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
328410	522101	.	.	.	.	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
		.	.	.	.	betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
329	522101	.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st			2,00 L
		.	.	.	.	cm				
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	1.	.	.	Sputten is niet toegestaan				
329	522101	.	.	1.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.	.	.	9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
		.	.	.	.	Automatisering inlaat				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
329110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 08220 Stationsweg Heenvliet -				
			Elektrotechnische werkomschrijving" inclusief de				
			in dit document vermelde bijlagen.				
33			Locatie nr. 10				
			11666DU, tekening 19513A01 blad 10				
			Inlaat Rondweg Abbenbroek				
331			Vorbereidende werkzaamheden				
							
3311			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
331110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Situering: het afsluiten van de Stationsweg heeft				
			impact op de aanliggende bewoners, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
331120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de bewoners van de Rondweg en de				
			belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te				
			worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
331130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor de uitvoering van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
331140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en				
			terrein				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
3312			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te				
			worden				
331210	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het				
			Rondweg				
		1.	Stationaire afzetting volgens				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			figuurnummer 96b-18				
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwui				
			= 30 km/h				
		2. .	Met materiaal van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de stremming van de Rondweg en het fietspad Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van de Stationsweg en het fietspad Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
331230	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van de Rondweg en het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 331220 Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
331240	620421	 2. 3. 4.	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 50 m. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
331250	351099		Verplaatsen kast verkeerstellingen Situering: in de berm tussen het fietspad en de rijbaan	st	1,00	V	
3314			<u>Opruimingswerk</u>				
331410	510101	. 1 .	Schonen terrein. Situering: het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 9 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfafval, plastic, etc Voorafgaand aan elke opneming Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331420	511402	. 2. 1. 1. 5. 1.9 .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	20,00	V
331430	510103	 1. 2. 1. 1 .	Maaïen gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden Grootte per perceel: tot ca. 1000 m² Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	9,00	V
3317			Afdammen, droogpompen en water doorlaten.			
331710	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde Situering: aan de zijde van de Bernisse aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Bernisse = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
331720	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de polder zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 2,75 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
335			Leidingwerk			
3351			<u>Instroomzijde</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335130	471113	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
		.	Situering: in de aanwezige instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st			1,00 L
		.	bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
		.	monteren				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	Betonconstructie van de instroombak				
		.2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
		.	aangesloten op de Auma				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
335140	471199	.	10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
		.	versie 3.1.pdf				
		.	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
		.	Situering: op de bestaande instroombak				
		.	Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
		.	Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
		.	Aanbrengen spindelverlenging tussen bestaande	st			1,00 L
		.	afsluiter en de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
		.	Auma haaks er op plaatsen (om zo veel mogelijk				
		.	ruimte over te houden voor schoon maken instroom)				
335150	821001	.	Eisen automatische aandrijving zie deel III				
		.	bepaling 47 06 08				
		.	Aanbrengen PE beschermkast aandrijving	st			1,00 L
		.	schuifafsluiter				
		.	Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
		.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
		.	betonplaten.				
		.	Inclusief grondwerk, overblijvende grond ter				
		.	plaatsse verspeiden.				
		.	Situering: onder de buitenopstellingskast				
335190	530111	2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
		.	met vellingkant, oppervlak gebezemd				
		.	voorzien van de nodige gaten voor kabel				
		.	doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
		.	mm..				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
		.	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
		.	Situering: op de aanwezige damwand				
3354	471201	.	onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st			4,00 L
		.4.	Stijlen aanbrengen op hout kop van de damwand,				
		.	het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
		.	van 15 graden uit lood in de richting van de				
		.	watergang				
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m			2,00 L
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m			2,00 L
		.9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m			2,00 L
		.1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg			2,00 L
3355	471201	.	bevestigen				
		.	<u>Krooshek</u>				
		.	Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
		.	Situering: in de instroombak, zie bijlage				
		.	Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st			1,00 L
		.	47.06.02 Krooshek				
		.	<u>Peilschalen</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
337			Afwerking en inrichting				
							
3371			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
							
337110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	900,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.3. . . .	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
337120	221131		Egaliseren.	are	900,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
337130	222111		Eggen.	are	900,00	V	
			Situering: het werkterrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
3372			<u>Zaaien</u>				
							
337210	511101		Zaaien.	are	1,00	V	
			Situering: de taluds boven water van de				
			watgangen waaraan gewerkt is				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		2.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			2,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337220	512101		Zaaïen.	are	8,00 V		
			Situering: bermen van dijk en weg				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond				
			zaaïklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		12,00 L	
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
3373			<u>Verhardingen</u>				
337320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: bij afsluiter/auma				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 2. . .	Op zandbed	m3		3,00 L	
		. . . 1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00 L	
			(NEN-EN 1339) 70				
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		12,00 L	
		 2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
337330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00 V		
			Situering: langs het bij bestekspostnr. 337320				
			gemaakte tegelwerk				
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st		7,00 L	
			Pasmaken van betonbanden	st		4,00 I	
3374			<u>Afrasteringen</u>				
337410	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00 V		
			Situering: opnemen in de bij bestekspostnr. 337420				
			aan te brengen afrastering				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering Hardeman,				
			schapehek 7 buizen, gegalvaniseerd, hoogte 1,10 m				
			Onderkant hekwerk 0,10 m boven maaiveld				
			Inclusief het benodigde grondwerk				
		. 1. . . .	Lengte 4 m				
		. . 2. . .	Palen van metaal gegalvaniseerd, lang 2,00 m	st		2,00 L	
			hangpaal met duimen en sluitpaal met				
			tuimelsluiting				
			Paal in de grond aanbrengen en rondom deze palen.	ltr		100,00 L	
			betonmix aanbrengen, ca 50 ltr. per paal				
337420	610399		Aanbrengen afrastering	m	120,00 V		
			Situering: op de locatie waar de oude afrastering				
			is verwijderd volgens bestekspostnr. 261330				
337421	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		48,00 I	
			Betreft: langsafrastering				
			Aanbrengen palen in klei				
			Schoorpalen: europees hardhout: kastanje, ø 8-10	st		8,00 L	
			cm, lengte 2,50 m, gepunt, door middel van				
			inkeping in paal bevestigen.				
			2 schoorpalen om de 50 m en op de hoeken in de				
			gaasrichting en 1 bij eventueel begin en/of einde				
		9.	Paal van europees hardhout: kastanje, ø 8-10 cm,	st		48,00 L	
			lengte 1,60 m, gekruind en gepunt				
		. 3. . . .	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. . 2. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		 1.	Palen te lood aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
337422	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m			120,00	I
		4.	Schapegaas, zwaar Ursus 80/8/15	m			120,00	L
		.9.	Gaashoogte: 0,80 m					
			Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld					
		. .9. . . .	Gaas onderling verbinden d.m.v. (draadspannen strak trekken) 1 gripple per draad.					
			Gaas strak bevestigen aan de paal en schoorpaal d.m.v. 1 kram per boven- en onderdraad, alsmede 2 krammen 3,5 x 40 mm ertussen.	st			192,00	L
			Gaas aan de beweidszijde bevestigen.					
			Bij hekken aansluiten op een afrasteringspaal en deze paal d.m.v. draad of band aan de hekpaal bevestigen.					
								
								
								
								
337423	610303		Aanbrengen spandraad of puntdraad.	m			120,00	I
			Situering: aan de kop van de paal					
		. .1. . . .	1 puntdraad type Motto Bekaert of gelijkwaardig, verzinkt 1,7mm in de gaasrichting op de paalkoppen, indien de afrastering langs een weg, voet- of fietspad ligt de puntdraad aan de beweidskant aanbrengen en aan de wegkant een gladdraad aanbrengen	m			120,00	L
								
			In de rechtstanden om de 75 m en aan de uiteinden van de punt- en/of gladdraad van de afrastering een verzinkte draadspanner aanbrengen	st			3,00	L
								
								
								
								
								
								
								
337510	522101		<u>Bescherming</u>					
								
			Aanbrengen palen.	st		2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de bij bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab betonplaat om aanrij schade te voorkomen					
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen					
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm	st			2,00	L
								
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m					
		9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden					
								
337520	522101		Aanbrengen palen.	st		4,00 V		
			Situering: rondom put hydraulische afsluiter tussen fietspad en we weg					
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen					
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm	st			4,00	L
								
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m					
		9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden					
								
								
								
337530	522101		Aanbrengen palen.	st		2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de aanwezige uitstroombak					
			Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen					
		5.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm	st			2,00	L
								
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m					
		9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden					
								
								
								
338			Automatisering inlaat					
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
338110	341299		Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
			De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
			schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
			"Duiker 11666 Rondweg Abbenbroek -				
			Elektrotechnische werkomschrijving" inclusief de				
			in dit document vermelde bijlagen.				
34			Locatie nr. 11				
			05844DU,tekening 19513A01 blad 11				
			Inlaat Oude Kade Zuidland				
341			Vorbereidende werkzaamheden				
							
3411			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
			Omgeving en Communicatie				
341110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Betreft: het afsluiten van het fietspad heeft				
			impact op de gebruikers, deze moeten				
			omrijden				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
341120	610802		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
			de klachten van de gebruikers van het fietspad en				
			de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te				
			worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
			van dit bestek				
341130	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort voor de uitvoering van de				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad met				
			bermen				
			.1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
			1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met schades				
			3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
341140	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: het werkterrein met een strook van 25				
			m er om heen, kort na afloop van de uitvoering				
			van de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en				
			terrein				
			.1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
			1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen met schades				
			3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat				
3412			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
			Verkeersmaatregelen dienen volgens				
			CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te				
			worden				
341210	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het				
			fietspad				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het fietspad Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het fietspad Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
341230	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 341220 Omleidingsroute op enkelbaansweg van recreatieschap/SBB De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
341240	624001	 1. 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	
341250	620421	 2. 3. 4.	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 1300 m. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
3414			<u>Opruimingswerk</u>				
341410	511402	. 2. 1. 1. 5. 1. 9 .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341420	510103	. 1. .	Maaien gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden Gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	16,00	V
3415			<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
341510	810501	 1. .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van het fietspad Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	7,00	V
341520	810302	 3. 2. 1. .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van het fietspad Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	30,00	N
3416			<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
341610	800401	 3. 5. 1. 3. .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van het fietspad Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	33,00	N
3417			<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>			
341710	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde Situering: aan de zijde van de Bernisse aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Bernisse = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341720	472199		Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00	N	
			Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen,				
			gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden,				
			en weer verwijderen van een waterkering.				
			Polderpeil = N.A.P. - 0,75 m.				
			Grootte en constructie ter keuze van de aannemer.				
			Aan de uitlaatzijde van deze inlaat zullen de				
			oude uitstroomconstructie en leiding worden				
			verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van				
			de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden				
			uitgevoerd.				
			Met materiaal van de aannemer.				
3419			<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
							
341910	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	32,00	V	
			de sleuf.				
			Situering: door het fietspad				
			REGIONALE WATERKERING:BOEZEMKADE				
		2.	Door middel van stempeling				
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf				
		.7. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3 m				
		.4. . . .	Aanbrengen voor dat wordt ontgraven; spuiten is				
			niet toegestaan				
		3	Verwijderen na het aanvullen van de sleuf				
342			Bemalingen				
							
3421			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
							
342110	218214		Aanbrengen pomp ten behoeve van een	st	1,00	V	
			bemalingsinstallatie.				
			Situering: ten behoeve van tijdelijke				
			watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf				
			is				
		9.	T.b.v. de watervoorziening				
		.9. . . .	Capaciteit.TPI 12 m3/min.				
		.9. . . .	Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen				
		.9. . . .	Bediening op aanwijzing van de directie				
342120	218232		Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR		N	
			Betreft: de bij bestekpostnr 342110 aangebrachte				
			pomp				
			Periode van instandhouding: gedurende het niet				
			functioneren van de inlaat				
342130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
			De bij bestekspostnr. 342110 aangebrachte pomp				
			met de leidingen				
3422			<u>Open bemaling</u>				
			De aannemer zorgt zelf voor de benodigde				
			vergunning bij bevoegd gezag				
342210	210101		Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
			Situering: ten behoeve van de sleuf voor de				
			werkzaamheden van de inlaat				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 342210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
342230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 342230	EUR		N	
343			Grondwerken				
3431			<u>Grond ontgraven</u>				
343110	220101		Grond ontgraven uit waterkering Situering: Uit de sleuf door de waterkering ten behoeve van het verwijderen van de oude inlaat en het aanleggen van de nieuwe inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	N	
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m				
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer				
3432			<u>Grond verwerken</u>				
343210	220301		Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 265 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton	m3	70,00	V	
		3.	Hoogte 1,60 m	m3			70,00 L
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte m				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 343211				
343211	220413		Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 343210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed	m2			140,00 I
		1.	Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik				
		. . .3.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
343220	220201		Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s) 223110 Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 343110	m3	200,00	V	
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343230	220301		Grond verwerken in waterkering	m3	200,00	V	
			Situering: het herstellen van de waterkering				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	m3			200,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr. 343110				
		4.	Hoogte 5 m				
		.6. . . .	Bovenoppervlakte 1400 m2				
		. . .1. .	Taluds waterkering 1 : 2 :				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 343232 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343231				
343231	220413		Verdichten grond.	m2			1.600,00 I
			Situering: de bij bestekspostnr. 343230				
			aangebracht grond				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2, laagdikte max 0,5 m				
		. . .3. .	Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
343232	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1.600,00 I
			Situering: daar waar de ontgraving heeft plaats				
			gevonden				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder				
			water				
		.3. . . .	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		. . .8. .	Taludlengte gemiddeld 15 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
344			Sloopwerk				
3441			<u>Verwijderen afsluiter</u>				
344120	281321		Verwijderen afsluiter.	st	1,00	V	
			Situering: aan de zijde van de Bernisse van de				
			inlaat aan de instroomconstructie				
		1.	Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarntuur				
		.8. . . .	In leiding van beton op de instroomconstructie				
		.2.4. .	Nominale middellijn leiding: 600 mm				
		3	Vrijgekomen materialen die herbruikbaar zijn				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 254910				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
3443			<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
344310	251121		Verwijderen put.	st	1,00	V	
			Situering; in de inlaat met duiker				
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.3. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2				
		. . .4. .	Totale hoogte 3 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345010	256199		Engineering inlaat Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen van de PE-buis door de secundaire waterkering (regionale waterkering), zoals aangegeven op tekening 19513A01 blad 11 Aannemer dient tekening 19513A01 blad 11 van de OG verder uit te werken en tot een uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en beleidsregels WSHD (https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html) Buitendiameter Ø 630 mm De aannemer dient de resultaten van de engineering, bestaande uit berekeningen en gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 / 1:10), opstelling en doorsneden van onder meer: kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling 01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd voordat met de uitvoering kan worden begonnen. De aannemer dient hierbij rekening te houden met 2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn van 2 weken (10 werkdagen).	EUR		N	
3451			<u>Instroombak</u>				
345110	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder de instroombak Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	st	4,00	V	
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Sputten is niet toegestaan				
		. . .1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
345120	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 345110 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de instroombak	m	7,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 345110				
		. .9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
345130	252699		Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton Situering: aan de Bernisse zijde van de inlaat . Type: GU-I Uitstroombak Helling: 2 : 3 Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm Aansluiting: PE Ø 630 mm), Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 345140	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345140	471113	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
		.	Situering: in de bij bestekspostnr. 345130				
		.	geplaatste instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st			1,00 L
		.	bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
		.	monteren				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.1.	Stalen damwand				
		.2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
		.	aangesloten op de Auma				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
		.	10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
		.	versie 3.1.pdf				
345150	471199	.	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
		.	Situering: op de bij bestekspostnr. 265110 .				
		.	aangebrachte damwand				
		.	Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
		.	Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
		.	Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
		.	de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
		.	Auma haaks er op plaatsen (om zo veel mogelijk				
		.	ruimte over te houden voor schoon maken instroom)				
		.	Eisen automatische aandrijving zie deel III	st			1,00 L
		.	bepaling 47 06 08				
		.	Aanbrengen beschermkast aandrijving	st			1,00 L
		.	schuifafsluiter				
345170	821001	.	PE beschermkast				
		.	Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
		.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
		.	betonplaten.				
		.	Inclusief grondwerk.				
		.	Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
		.	met vellingkant, oppervlak gebezemd				
		.	voorzien van de nodige gaten voor kabel				
		.	doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
		.	mm.				
345180	522199	.2.	Dikte platen 0,14 m				
		.	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
		.	Situering: aan weerszijden van de instroombak				
		.	2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
345181	522101	.	Aanbrengen palen.	st			14,00 I
		.	Situering: aan weerszijden van de instroombak				
		.	Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st			14,00 L
		.	duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
345182	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			5,00 I
		.	Situering: achter de bij bestekspostnr. 345181				
		.	geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m			5,00 L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			84,00 L
		.	d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
		.	per plank, incl. ring en moer				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
345183	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: achter de beschoeiing				
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 345183				
		.	.	.	.	aangebrachte planken				
345184	221108	.	2.	.	.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
345190	530111	1.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.	1.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		.	.	3.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.	.	.	2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
345190	530111	.	.	.	.	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
		.	.	.	.	Situering: op de bij bestekspostnr. 345130				
		.	.	.	.	aangebrachte instroomvoorziening				
		.	.	.	.	onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	.	.	.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st		4,00	L
		.	2.	.	.	Stijlen aanbrengen op beton instroomvoorziening,				
		.	.	.	.	het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
		.	.	.	.	van 15 graden uit lood in de richting van de				
		.	.	.	.	watergang				
		.	9.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
3452	522101	.	.	9.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		.	.	.	9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		.	.	.	1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
		.	.	.	.	bevestigen				
345210	522104	.	.	.	.	<u>Uitstroombak</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: onder de uitstroombak				
345220	522104	.	.	.	.	Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	.	.	.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st		4,00	L
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.	1.	.	Spuiten is niet toegestaan				
345230	252699	.	.	1.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 4 m				
		.	.	.	1	Afwerking palen: afzagen				
		.	.	.	.					
345220	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan de bij bestekspostnr. 345210				
		.	.	.	.	geplaatste palen t.b.v. het stellen van de				
		.	.	.	.	uitstroombak				
345230	252699	1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m		7,00	L
		.	1.	.	.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 345210				
		.	.	9.	.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
345230	252699	.	.	.	.	Aanbrengen uitstroombak	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan de polder zijde van de inlaat .				
		.	.	.	.	Type: GU-I Uitstroombak				
		.	.	.	.	Helling: 2 : 3				
		.	.	.	.	Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm				
		.	.	.	.	Aansluiting: PE Ø 630 mm),				
		.	.	.	.	Toebehoren:				
		.	.	.	.	- schotbalkspinning				
		.	.	.	.	- schuifafsluiter met frame volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 345240				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
345240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de uitstroombak geplaatst bij				
			bestekspostnr. 345230				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st		1,00	L
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	Betonconstructie van de uitstroombak				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende				
		1	Handbediend				
345280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	15,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
345281	522101		Aanbrengen palen.	st		34,00	I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		34,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. .2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
345282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		15,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 345281				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		15,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		204,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
345283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		15,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 345283				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		15,00	L
345284	221108		Herstellen talud van watergang.	m		15,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. .3. . . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
345290	530111		Aanbrengen leuning.	m	2,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr 345230				
			aangebrachte uitstroombak				
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00	L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak				
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
			bevestigen				
3453			<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345310	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	27,00 V		
			Situering: door de Bernisse WZ				
		9.9. . . .	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		27,00 L	
			Materiaalkwaliteit..... : PE 100				
			Minimum Required Strength				
			(MRS) : 10 [N/mm2]				
			Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
			Buisklasse (SDR)..... : SDR 11 [mm]				
			Wanddikte (= D / SDR)..... : 57,27 [mm]				
			Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
			Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
			Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
			Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) . : 0,4				
			Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
			Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
			: 0,65 [-]				
			Bochtstralen..... : 0,95 DN				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 345340				
345330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve				
			van de aansluiting aan de pendelstukken of				
			uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L	
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 345340				
345340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	6,00 V		
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden				
			uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie				
			kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een				
			gecertificeerd deskundige. Een rapport van				
			goedkeuring dient in pdf format aan de directie				
			te worden verstrekt				
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11				
		.9.9. . . .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
345350	252899		Aanbrengen pendelstuk	st	1,00 V		
			Situering: ter plaatse van de aansluiting op de				
			instroom voorziening				
			RGV-stuk, drukklasse PN 16, lang 1,0m	st		1,00 L	
			Bij aanleg het pendelstuk met een maximale hoek				
			omhoog aanleggen				
345360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m ingepakt in .	st		2,00 L	
			een kleipakket dik 1 m				
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3		6,00 L	
			inclusief verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
			Betreft het aangelegde systeem				
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.9. . . .	Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15				
			minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden				
			onderhouden.				
		.9. . . .	Na de sterkteproef moet aansluitend de				
			dichtheidsproef worden uitgevoerd met water,				
			gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als				
			hydrostatische beproevingsdruk voor de				
			dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk				
			gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden				
			gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format				
			aan de directie te worden verstrekt				
3454			<u>Krooshek</u>				
345410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st			1,00 L
			47.06.02 Krooshek				
3455			<u>Peilschalen</u>				
345510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00 V		
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
346			Verhardingen				
3461			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 343				
346110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00 V		
			Situering: het cunet van het fietspad Oude Kade				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3			15,00 L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		.4. . . .	Kruinbreedte 6 m				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1 :				
		.2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346111	220411	 1. 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		30,00	I
346112	220421	. 1. 1. 2. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de zandbaan aangelegd volgens bestekspostnr. 346110 Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		30,00	I
346120	220301	. 1. 3. 4. 1. 2.	Grond verwerken in cunet Situering: het cunet van het fietspad Oude Kade Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0.50 m Met een overhoogte van 0.05 m op moment van verwerken Kruinbreedte 6 m Taluds 1 : 1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	15,00	V	L
346121	220411	 1. 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		30,00	I
346122	220421	. 1. 1. 2. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de zandbaan aangelegd volgens bestekspostnr. 346120 Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		30,00	I
3462			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
346210	800201	. 3. 7. 2. 2.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van het fietspad Oude kade Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 346110 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten	m2 ton	25,00	V	L
3463			<u>Tijdelijk elementenverharding</u> Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346320	220301		Grond verwerken in cunet	m3	3,00 V		
			Grondsoort: straatzand	m3			3,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3				
		1.	Hoogte 0.05 m				
		. 1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . 3. . .	Kruinbreedte 3 m				
346330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			Situering: langs de tijdelijke verharding van het				
			fietspad				
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			20,00 L
346340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00 V		
			Situering: als tijdelijke verharding van het				
			fietspad				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 7. . . .	In blokverband				
		. . 2. . .	Op zandbed	m3			3,00 L
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 5.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90	st			1.125,00 L
			mm				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,25 L
346350	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	25,00 V		
			Situering: de bermen van het fietspad				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . 2. . .	Oppervlakken: afschot 5 %				
		. . . 4. .	Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3464			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
346410	831601		Leveren zand.	m3	2,00 V		
			Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens	m3			2,00 L
			weegbon, 1500 kg/m3				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
346420	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			Betreft de bij bestekspostnr. 346330				
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
		. . 1. . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
346430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00 V		
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
		 1.	Werkende lengte 1 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346440	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	V	
			Betreft de bij bestekspostnr. 346340 aangebrachte				
			betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 7.	In blokverband				
		. . 1.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een	st			113,00 L
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr.				
			950020				
		. . . 1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		 3. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
346450	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	113,00	V	
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			113,00 L
		. . 4.	Dikte 90 mm				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
3465			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
346510	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	V	
			Betreft: de bij bestekspostnr. 346340				
			aangebrachte betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90				
			mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
346520	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
			Betreft: de bij bestekspostnr. 346330				
			aangebrachte banden				
		. . . 5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
346530	800199		Verwijderen zandlaag	m2	25,00	V	
			De bij bestekspostnrs. 346320 en 346410				
			aangebrachte zandlaag				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			3,00 I
			materialen, straatzand				
3466			<u>Vorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
346610	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	5,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: ten behoeve van het herstel van het				
			wegdek van het fietspad				
		7.	Menggranulaat Repac	ton			5,00 L
		. 2.	Sortering 0/31,5				
		. . . 2. . . .	De verhardingslaag statisch voorverdichten,				
			daarna dynamisch verdichten en vervolgens				
			statistisch naverdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346620	810212	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	7,00	V	
3467		.	.	.	.	Bitumineuze verhardingen	ton			1,00 I
346710	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 25 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr.	ton	5,00	V	
346720	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht 1. Bitumenemulsie: Kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30,00	V	
346740	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 30 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr.	ton	3,00	V	
346750	812181	.	.	.	.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 346740 6. Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep 0/2 .2. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	20,00	V	
346760	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: de berm van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water .2. Oppervlakken: afschot 5 % .4. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00	V	
347		.	.	.	.	Afwerking en inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3470			<u>Bestorting als verdediging</u>				
347010	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	30,00	V	
			Situering: In de hoofdwatgang voor de instroom				
			Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m				
			Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr.	ton			30,00
			314380				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		. 2.	Gemiddeld 1000 kg/m2				
			met een toegestane afwijking van 10 %				
		. . 1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . . 1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 1 m				
		 1.	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
3471			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
347110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.600,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . 3. . . .	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		 2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
347120	221131		Egaliseren.	are	16,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . 2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
347130	222111		Eggen.	are	16,00	V	
			Situering: het werkterrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		 1.	Met een aangedreven eg				
		 2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
3472			<u>Zaaien</u>				
347210	511101		Zaaien.	are	1,00	V	
			Situering: de taluds boven water van de				
			watgangen waaraan gewerkt is				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			2,00
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347220	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are	8,00	V	
		.	.	.	.	Situering: bermen van dijk en weg				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	1.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		.	.	.	.	verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	3.	.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			12,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
347230	512101	.	.	2.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		.	.	.	.	aandrukken				
		.	.	.	.	Zaaien.	are	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: het talud van de waterkering waarin				
		.	.	.	.	gewerkt is				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	2.	.	.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
3473	512101	.	.	.	.	verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	3.	.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden D1	kg			11,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		.	.	.	.	<u>Bescherming</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab				
		.	.	.	.	betonplaat om aanrij schade te voorkomen				
		.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
347310	522101	5.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st			2,00 L
		.	.	.	.	cm				
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.	1.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	1.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.	.	.	9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van de bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 345230 aangebrachte uitstroombak				
347320	522101	.	.	.	.	Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen				
		5.	.	.	.	Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15	st			2,00 L
		.	.	.	.	cm				
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.	1.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	1.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 0,60 m				
		.	.	.	9	Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden				
		.	.	.	.	<u>Verhardingen</u>				
		.	.	.	.					
347420	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.	2.	.	Op zandbed	m3			3,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			110,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	1.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			12,00 L
		.	.	.	2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347430	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 347420				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
347460	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
		.	.	.	2	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
347470	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 347460				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
348		.	.	.	.	Automatisering inlaat				
348110	341299	.	.	.	.	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
		.	.	.	.	De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
		.	.	.	.	schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
		.	.	.	.	"Duiker 05844 Oude Kade Zuidland -				
		.	.	.	.	Elektrotechnische werkomschrijving" inclusief de				
		.	.	.	.	in dit document vermelde bijlagen.				
35		.	.	.	.	Locatie nr. 12				
		.	.	.	.	11669DU, tekening 19513A01 blad 12				
		.	.	.	.	Inlaat Oude Bernisse				
351		.	.	.	.	Vorbereidende werkzaamheden				
3511		.	.	.	.	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
		.	.	.	.	Omgeving en Communicatie				
351110	610802	.	.	.	.	Communiceren met derden.	EUR		N	
		.	.	.	.	Betreft: het afsluiten van het fietspad heeft				
		.	.	.	.	impact op de gebruikers, deze moeten				
		.	.	.	.	omrijden, en de aanliggende perceelgebruikers				
		1.	.	.	.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
		.	.	.	.	belanghebbenden				
351120	610802	.	.	.	.	Communiceren met derden.	EUR		N	
		.	.	.	.	Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
		.	.	.	.	de klachten van de gebruikers van het fietspad				
		.	.	.	.	en de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld				
		.	.	.	.	te worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
		.	.	.	.	van dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351130	610801	. 1.1.1.3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N
351140	610801	. 1.1.1.3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N
3512			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te worden			
351210	620103	2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het fietspad Met materiaal van de aannemer	EUR		N
351220	623001	 1.1.1.3.1.4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het fietspad Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het fietspad Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N
351230	620301	. 3.1.2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 351220 Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR		N
351240	624001	 1.1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
				HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
351250	620421	 2. 3. 4. Groenvoorzieningen Opruimingswerk	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 450 m. T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer	EUR		N	
3514							
351410	511402	 2. 1. 1. 5. 1. 9. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	40,00	V	
351420	510103	 1. 2. 1. 1. 950020	Maaaien gewas. Situering: het werkterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	are	12,00	V	
3515			<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
351510	810501	 1. 2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van het fietspad Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	7,00	V	
351520	810302	 3. 3. 2. 1. 950020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van het fietspad Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	30,00	N	
3516			<u>Verwijderen funderingslaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351610	800401	 3.5.1.3 .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van het fietspad Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	33,00	N
3517			<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>			
351710	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde Situering: aan de zijde van de Bernisse aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Bernisse = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
351720	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de polder zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 0,30 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
352			Bemalingen			
3521			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>			
352110	218214	. 9.9.9.9.	Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Situering: ten behoeve van tijdelijke watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf is T.b.v. de watervoorziening Capaciteit.TPI 12 m3/min. Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen Bediening op aanwijzing van de directie	st	1,00	V
352120	218232	. .	Instandhouden bemalingsinstallatie. Betreft: de bij bestekpostnr 352110 aangebrachte pomp Periode van instandhouding: gedurende het niet functioneren van de inlaat	EUR		N
352130	218299	. .	Verwijderen bemalingsinstallatie De bij bestekpostnr. 352110 aangebrachte pomp met de leidingen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3522			<u>Open bemaling</u> De aannemer zorgt zelf voor de benodigde vergunning bij bevoegd gezag				
352210	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: ten behoeve van de sleuf voor de werkzaamheden van de inlaat 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
352220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 352210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
352230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 352230	EUR		N	
353			Grondwerken				
3531			<u>Grond ontgraven</u>				
353110	220101		Grond ontgraven uit waterkering Situering: Uit de sleuf door de waterkering ten behoeve van het verwijderen van de oude inlaat en het aanleggen van de nieuwe inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer	m3	200,00	N	
3532			<u>Grond verwerken</u>				
353210	220301		Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 265 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton 3. Hoogte 1,60 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 353211	m3	40,00	V	
353211	220413		Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 353210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik .3. Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2			80,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
354310	251121	 Verwijderen put. Situering; in de inlaat met duiker 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen 1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . 3. . . . Uitwendig oppervlak putbodan: van 1,0 tot 1,5 m2 . . . 4. . Totale hoogte 3 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	1,00	V
354320	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: uit de Stationsweg 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . 1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . . 1. . Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm . . . 3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens bestekspostnr. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	15,00	V
354330	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de Bernisse zijde van de inlaat 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . 1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . . 8. . Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm . . . 3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
354340	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de polder zijde van de inlaat 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 313 . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . 1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . . 8. . Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm . . . 3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
354380	527111	 Verwijderen bestorting. Situering: aan de inlaatzijde van de inlaat Bestortingsmateriaal: waterbouwsteen . 2. . . . Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m . 3. . . . Geheel onder water, waterdiepte ca 1 m . . 1. Talud horizontaal tot 1 : 4 . . . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 357010	ton	20,00	V
3549		 <u>Herbruikbare materialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354910	112299		afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
			Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De				
			Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3				
355			Leidingwerk				
							
3550			<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
							
355010	256199		Engineering inlaat	EUR		N	
			Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen				
			van de PE-buis door de secundaire waterkering				
			(regionale waterkering), zoals aangegeven op				
			tekening 19513A01 blad 12				
			Aannemer dient tekening 19513A01 blad 12 van de				
			OG verder uit te werken en tot een				
			uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende				
			NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en				
			beleidsregels WSHD				
			(https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html)				
			Buitendiameter Ø 630 mm				
			De aannemer dient de resultaten van de				
			engineering, bestaande uit berekeningen en				
			gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 /				
			1:10), opstelling en doorsneden van onder meer:				
			kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling				
			01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring				
			te worden overlegd voordat met de uitvoering kan				
			worden begonnen.				
			De aannemer dient hierbij rekening te houden met				
			2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn				
			van 2 weken (10 werkdagen).				
3551			<u>Instroombak</u>				
							
355110	522101		Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
			Situering: onder de instroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 4 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
355120	522104		Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
			Situering: aan de bij bestekspostnr. 355110				
			geplaatste palen t.b.v. het stellen van de				
			instroombak				
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij				
			bestekspostnr. 355110				
		. .9. . .	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
355130	252699		Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00	V	
			Situering: aan de polder zijde van de inlaat .				
			Type: GU-I Uitstroombak				
			Helling: 2 : 3				
			Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm				
			Aansluiting: PE Ø 630 mm),				
			Toebehoren:				
			- schotbalkspinning				
			- schuifafsluiter met frame volgens				
			bestekspostnr. 345140				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355140	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
			Situering: in de bij bestekspostnr. 355130				
			geplaatste instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st			1,00 L
			bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
			monteren				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		. .1. . . .	Stalen damwand				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
			aangesloten op de Auma				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
			10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
			versie 3.1.pdf				
355150	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
			Situering: op de bij bestekspostnr. 265110 .				
			aangebrachte damwand				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st			1,00 L
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st			1,00 L
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen beschermkast aandrijving	st			1,00 L
			schuifafsluiter				
			PE beschermkast				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
355170	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00	V	
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk, overblijvende grond ter				
			plaatse verspreiden.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .2. . . .	Op zandbed	m3			1,00 L
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			1,00 L
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		2.	Dikte platen 0,14 m				
355180	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
355181	522101		Aanbrengen palen.	st			14,00 I
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st			14,00 L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
355182	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			5,00 I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 355181				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m			5,00 L
		. .1. . . .	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. . .1. . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			84,00 L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
355183	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: achter de beschoeiing				
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 355183				
		.	.	.	.	aangebrachte planken				
355184	221108	.	2.	.	.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
355190	530111	1.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.	1.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		.	.	3.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.	.	.	2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
3552	530111	.	.	.	.	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
		.	.	.	.	Situering: op de bij bestekspostnr. 355130				
		.	.	.	.	aangebrachte instroomvoorziening				
		.	.	.	.	onderbroken t.p.v. de Auma				
		.	.	.	.	het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen van 15 graden uit lood in de richting van de watergang aangebrachte instroomvoorziening				
		9.	.	.	.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st		4,00	L
		.	2.	.	.	Stijlen aanbrengen op beton instroomvoorziening, het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen van 15 graden uit lood in de richting van de watergang				
		.	.	.	.					
		.	9.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
		.	.	9.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		.	.	.	9.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		.	.	.	1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast bevestigen	kg		2,00	L
355210	522101	.	.	.	.	<u>Uitstroombak</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: onder de uitstroombak				
355220	522104	.	.	.	.	Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	.	.	.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st		4,00	L
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.	1.	.	Spuiten is niet toegestaan				
355230	252103	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.	.	.	1	Afwerking palen: afzagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
355220	522104	.	.	.	.	Situering: aan de bij bestekspostnr. 355210				
		.	.	.	.	geplaatste palen t.b.v. het stellen van de uitstroombak				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m		7,00	L
		.	1.	.	.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 355210				
355230	252103	.	.	.	9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen taludbuis van beton	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: aan de polderzijde van de inlaat Stationsweg				
355230	252103	9.	.	.	.	Uitstroombak: Type: GU-I	st		1,00	L
		.	.	.	.	Helling 2 : 3				
		.	.	.	.	Afmeting (h x l) 160 x 210 cm				
		.	.	9	.	Toebehoren:				
355230	252103	.	.	.	.	- schotbalkspanning				
		.	.	.	.	- schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 355240				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355240	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de uitstroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren	st		1,00	L
			Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter				
		.2.	Stalen frame monteren aan				
		. .3. . . .	Betonconstructie van de uitstroombak				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende				
		1	Handbediend				
355280	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
355281	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00	I
			Situering: aan weerszijden van de uitstroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00	L
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. .2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		. . .2. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
355282	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
			Situering: achter de bij bestekspostnr. 355281				
			geplaatste palen				
		1.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		.1.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		. . .6. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
			d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
			per plank, incl. ring en moer				
355283	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: achter de beschoeiing				
		1.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 355283				
			aangebrachte planken				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
355284	221108		Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
			Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. .3. . . .	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		. . .2. . .	Taludlengte 4 tot 8 m				
355290	530111		Aanbrengen leuning.	m	2,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr 345230				
			aangebrachte uitstroombak				
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st		2,00	L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak				
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
			bevestigen				
3553			<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355310	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	15,00 V		
			Situering: door de Bernisse WZ				
		9.9. . . .	Materiaalsoort.....: Kunststof	m		15,00 L	
			Materiaalkwaliteit.....: PE 100				
			Minimum Required Strength				
			(MRS): 10 [N/mm2]				
			Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
			Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]				
			Wanddikte (= D / SDR).....: 57,27 [mm]				
			Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
			Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
			Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
			Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) . : 0,4				
			Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
			Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
			: 0,65 [-]				
			Bochtstralen.....: 0,95 DN				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 355340				
355330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve				
			van de aansluiting aan de pendelstukken of				
			uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st		2,00 L	
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 355340				
355340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	5,00 V		
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden				
			uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie				
			kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een				
			gecertificeerd deskundige. Een rapport van				
			goedkeuring dient in pdf format aan de directie				
			te worden verstrekt				
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11				
		.9.9. . . .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
355360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m ingepakt in .	st		2,00 L	
			een kleipakket dik 1 m				
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3		6,00 L	
			inclusief verdichten				
355370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR	N		
			Betreft het aangelegde systeem				
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.9.	Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15				
			minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden				
			onderhouden.				
		.9.	Na de sterkteproef moet aansluitend de				
			dichtheidsproef worden uitgevoerd met water,				
			gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als				
			hydrostatische beproevingsdruk voor de				
			dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk				
			gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden				
			gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format				
			aan de directie te worden verstrekt				
3554			Krooshek				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st		1,00 L	
			47.06.02 Krooshek				
3555			<u>Peilschalen</u>				
							
355510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00 V		
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0.40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st		2,00 L	
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4.	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
356			Verhardingen				
							
3561			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 353				
356110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00 V		
			Situering: het cunet van het fietspad				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		15,00 L	
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3.	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		.4.	Kruinbreedte 6 m				
		.1.	Taluds 1 : 1 :				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
356111	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		30,00 I	
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
356112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		30,00 I	
			Situering: de zandbaan aangelegd volgens				
			bestekspostnr. 356110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 6 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3562			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het fietspad	m2	25,00 V		
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat Repac	ton		15,00 L	
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 356110				
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten				
3563			<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
			Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht				
356320	220301		Grond verwerken in cunet	m3	3,00 V		
			Grondsoort: straatzand, bodemfunctieklasse minimaal Industrie volgens het Besluit bodemkwaliteit	m3		3,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3				
		1.	Hoogte 0.05 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .3.	Kruinbreedte 3 m				
356330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van het fietspad	m	20,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .5.	Profiel 100 x 200 mm	st		20,00 L	
356340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van het fietspad	m2	25,00 V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		. .2.	Op zandbed	m3		3,00 L	
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		5.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm	st		1.125,00 L	
		4	Afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,25 L	
356350	220421		Profilen van oppervlakken. Situering: de bermen van het fietspad	m2	25,00 V		
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .2.	Oppervlakken: afschot 5 %				
		. . .4. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3564			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
356410	831601		Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3	m3	3,00 V		
		1	Leveren op plaats van verwerking	m3		3,00 L	
356420	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. 356330	m	20,00 V		
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		2,00 L	
		. .1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
356430	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V		2,00 L
356440	831402	 3.7.1. .1.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft de bij bestekspostnr. 356340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	25,00 V		113,00 L
356450	831603	3.4.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 90 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	113,00 V		113,00 L
3565			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
356510	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 356340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00 V		
356520	831711	. .5.7	Opbreken betonbanden. Betreft: de bij bestekspostnr. 356330 aangebrachte banden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 V		
356530	800199	. .	Verwijderen zandlaag De bij bestekspostnrs. 356320 en 356410 aangebrachte zandlaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, straatzand	m2 m3	25,00 V		3,00 I
3566			<u>Vorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
356610	800111	. 7.2.2.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het herstel van het wegdek van het fietspad Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten	ton ton	5,00 V		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
356620	810212	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: de aansluitingen op het bestaande asfalt Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	7,00	V	
3567		.	.	.	.	Bitumineuze verhardingen	ton			1,00 I
356710	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 25 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 356610	ton	5,00	V	
356720	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht 1. Bitumenemulsie: Kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30,00	V	
356740	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: het wegdek van het fietspad Totaal 30 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr.	ton	3,00	V	
356750	812181	.	.	.	.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 356740 6. Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep 0/2 .2. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	25,00	V	
356760	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: de berm van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water .2. Oppervlakken: afschot 5 % .4. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00	V	
357		.	.	.	.	Afwerking en inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3570			<u>Bestorting als verdediging</u>				
357010	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	30,00	V	
			Situering: In de hoofdwatgang voor de instroom				
			Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m				
			Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr.	ton			30,00
			314380				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		. 2.	Gemiddeld 1000 kg/m2				
			met een toegestane afwijking van 10 %				
		. . 1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . . 1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 1 m				
		 1.	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
3571			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
357110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.200,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . 3. . . .	Oppervlakken: dijktaalud 1 : 2				
		 2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
357120	221131		Egaliseren.	are	12,00	V	
			Situering: het werkterrein				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . 2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
357130	222111		Eggen.	are	12,00	V	
			Situering: het werkterrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		 1.	Met een aangedreven eg				
		 2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
3572			<u>Zaaien</u>				
357210	511101		Zaaien.	are	1,00	V	
			Situering: de taluds boven water van de				
			watgangen waaraan gewerkt is				
			Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 2. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			2,00
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
357220	512101	 1. 1. 1. 3. 2.	Zaaien. Situering: bermen van dijk en weg Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	6,00 V		9,00 L
357230	512101	 1. 2. 1. 3.	Zaaien. Situering: het talud van de waterkering waarin gewerkt is Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden D1 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	are kg	5,00 V		8,00 L
3573			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
357310	522101	. 5. 1. 1. 1. 9	Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de bij bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab betonplaat om aanrij schade te voorkomen Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden	st st	2,00 V		2,00 L
357320	522101	. 5. 1. 1. 1. 9	Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de bij bestekspostnr. 345230 aangebrachte uitstroombak Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden	st st	2,00 V		2,00 L
3574			<u>Verhardingen</u>				
357420	831113	 1. 1. 2. 1. 1. 2	Aanbrengen betontegels. Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger Inclusief grondwerk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m3 st st	10,00 V		3,00 L 110,00 L 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
357430	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 357420				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
357460	831113	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
357470	831305	.	1.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			22,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4,00 L
358	831305	.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 357460				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
358110	341299	.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.	Automatisering inlaat				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
36	341299	.	.	.	.	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
		.	.	.	.	De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
		.	.	.	.	schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
		.	.	.	.	"Duiker 11669 Oude Bernisse - Elektrotechnische				
		.	.	.	.	werkomschrijving" inclusief de in dit document				
361	341299	.	.	.	.	vermelde bijlagen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Locatie nr. 13				
		.	.	.	.	11658DU, tekening 19513A01 blad 13				
		.	.	.	.	Inlaat Molengorzen				
3611	341299	.	.	.	.	Vorbereidende werkzaamheden				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
		.	.	.	.	<u>Omgeving en Communicatie</u>				
361110	610802	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Communiceren met derden.	EUR		N	
		.	.	.	.	Betreft: het afsluiten van het fietspad heeft				
		.	.	.	.	impact op de gebruikers en de aanliggende				
		.	.	.	.	perceelgebruikers, deze moeten				
361120	610802	.	.	.	.	omrijden				
		1.	.	.	.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
		.	.	.	.	belanghebbenden				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Communiceren met derden.	EUR		N	
	610802	.	.	.	.	Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen				
		.	.	.	.	de klachten van de gebruikers van het fietspad en				
		.	.	.	.	de belanghebbenden uit de omgeving afgehandeld te				
		.	.	.	.	worden e.e.a. volgen artikel 01.23.04 in deel 3				
		.	.	.	.	van dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361130	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort voor de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
361140	610801	. 1. 1. 1. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: het werkterrein met een strook van 25 m er om heen, kort na afloop van de uitvoering van de werkzaamheden Op te nemen terreinen en objecten: fietspad en terrein Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	EUR		N	
3612			<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> Verkeersmaatregelen dienen volgens CROW-publicatiereeks WIU 96a/96b uitgevoerd te worden				
361210	620103	 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op en nabij het fietspad Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
361220	623001	 1. 1. 1. 3. 1. 1. 4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: de omleidingsroute t.b.v. de afsluiting van het fietspad Digitale ondergrond beschikbaar in dwg Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de afsluiting van het fietspad Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 digitaal in pdf	EUR		N	
361230	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van het fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te maken volgens bestekspostnr 361220 Omleidingsroute op enkelbaansweg van het waterschap De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
361240	624001	 1. 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
361250	620421	Toepassen rijplaten. Situering: vanaf de openbare weg tot aan de werklocatie, lengte ca. 950 m.	EUR		N
		 T.b.v. het beschermen van de ondergrond tegen het gewicht van het transport van en naar de openbare weg			
		. 3. . . . T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		. 4. . . . Afmetingen: ter keuze van de aannemer			
3614		Groenvoorzieningen			
		Opruiningswerk			
361410	511402	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Situering: aan weerszijden van de inlaat, aan weerszijden van de in/uitstroombak	m	40,00 V	
		Aantal maaibeurtten: 1			
		2. Standaard beheer			
		. 1. . . . Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek			
		. 1. . . . Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
		. 5. . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
		. Oeververdediging: geen			
		. 1. . . . Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
		. 9. . . . Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen			
		. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020			
361420	510103	Maaaien gewas. Situering: het werktterrein dat nodig is voor uitvoering van de werkzaamheden	are	10,00 V	
		1. . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m²			
		. 2. . . . Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. 1. . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		. 1. . . . Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen			
		. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020			
3615		Opbreken asfaltverhardingen			
361510	810501	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het wegdek van het fietspad	m	7,00 V	
		1. . . . Asfaltverharding teerhoudend, samenstelling onbekend			
		. 2. 2. . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm			
361520	810302	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: het asfalt van het fietspad	m²	30,00 N	
		. Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte onbekend			
		3. . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		. 3. . . . Dikte gemiddeld 0.12 m			
		. 2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag			
		. 1. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
		. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020			
3616		Verwijderen funderingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361610	800401	 3.5.1.3 .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder het wegdek van het fietspad Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	33,00	N
3617			<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>			
361710	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde Situering: aan de zijde van de Bernisse aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Gemiddeld peil Bernisse = N.A.P. + 0,00 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de inlaatzijde van deze waterkering zullen de oude instroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe instroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
361720	472199	. .	Afsluiten inlaat aan de land zijde Situering: aan de zijde van de polder aanbrengen, gedurende de werkzaamheden hebben en onderhouden, en weer verwijderen van een waterkering. Polderpeil = N.A.P. - 0,50 m. Grootte en constructie ter keuze van de aannemer. Aan de uitlaatzijde van deze waterkering zullen de oude uitstroomconstructie en leiding worden verwijderd en de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwe uitstroomconstructie met leiding worden uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	N
362			Bemalingen			
3621			<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>			
362110	218214	. 9.9.9.9. . . .	Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Situering: ten behoeve van tijdelijke watervoorziening wanneer de inlaat buiten bedrijf is T.b.v. de watervoorziening Capaciteit.TPI 12 m3/min. Inclusief de nodige zuig en- afvoer leidingen Bediening op aanwijzing van de directie	st	1,00	V
362120	218232	. .	Instandhouden bemalingsinstallatie. Betreft: de bij bestekpostnr 362110 aangebrachte pomp Periode van instandhouding: gedurende het niet functioneren van de inlaat	EUR		N
362130	218299		Verwijderen bemalingsinstallatie De bij bestekspostnr. 362110 aangebrachte pomp met de leidingen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3622			<u>Open bemaling</u> De aannemer zorgt zelf voor de benodigde vergunning bij bevoegd gezag				
362210	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: ten behoeve van de sleuf voor de werkzaamheden van de inlaat 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
362220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bij bestekspostnr. 362210 geplaatste bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
362230	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 362230	EUR		N	
363			Grondwerken				
3631			<u>Grond ontgraven</u>				
363110	220101		Grond ontgraven uit waterkering Situering: Uit de sleuf door de waterkering ten behoeve van het verwijderen van de oude inlaat en het aanleggen van de nieuwe inlaat Grondsoort: zie Rapportage ATKb grondonderzoek.pdf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Grondsoorten gescheiden vervoeren naar en opslaan in depot, locatie ter keuze van de aannemer	m3	75,00	N	
3632			<u>Grond verwerken</u>				
363210	220301		Grond verwerken in sleuf Situering: rondom het bij bestekspostnr. 265 aan te brengen leiding werk Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton 3. Hoogte 1,60 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 363211	m3	30,00	V	
363211	220413		Verdichten grond. Betreft: het bij bestekspostnr 363210 aangebrachte zand Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal, in lagen van max 0,5 m dik .3. Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2			60,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
364310	251121	Verwijderen put. Situering; in de inlaat met duiker 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodan: van 1,0 tot 1,5 m2 .4. Totale hoogte 3 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	st	1,00	V
364320	472101	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: uit het fietspad 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 363 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens bestekspostnr. 363 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	12,00	V
364330	472101	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de Bernisse zijde van de inlaat 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 363 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .8. Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens 363 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
364340	472101	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: aan de polder zijde van de inlaat 5. In dijk, grondwerk volgens bestekspostnr. 363 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .8. Rechthoekig profiel: inwendig 700 mm .3. Voorzieningen t.b.v. fundering op staal verwijderen volgens 363 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m	2,00	V
364380	527111	Verwijderen bestorting. Situering: aan de inlaatzijde van de inlaat Bestortingsmateriaal: waterbouwsteen .2. Laagdikte van 0,20 tot 0,40 m .3. Geheel onder water, waterdiepte ca 1 m .1. Talud horizontaal tot 1 : 4 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 227010	ton	20,00	V
3649		<u>Herbruikbare materialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364910	112299		Afvoeren herbruikbare materialen Herbruikbare materialen vervoeren naar depot De Klomp te Vierpolders, te rekenen met 10 m3	EUR		N	
365			Leidingwerk				
3650			<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
365010	256199		Engineering inlaet Betreft: de detailengineering voor het aanbrengen van de PE-buis door de secundaire waterkering (regionale waterkering), zoals aangegeven op tekening 19513A01 blad 13 Aannemer dient tekening 19513A01 blad 13 van de OG verder uit te werken en tot een uitvoeringsontwerp dat voldoet aan de geldende NEN 3650 en 3651 en eisen nota toetsingskaders en beleidsregels WSHD (https://www.wshd.nl/cvdr/338414_2/Nota+toetsingskaders+en+beleidsregels+voor+het+watersysteem+2014.html) Buitendiameter Ø 630 mm De aannemer dient de resultaten van de engineering, bestaande uit berekeningen en gedetailleerde tekening(en) (schaal 1:50 / 1:20 / 1:10), opstelling en doorsneden van onder meer: kwelscherm, pendelstuk, volgens Deel III Bepaling 01 13 06 lid 01, aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd voordat met de uitvoering kan worden begonnen. De aannemer dient hierbij rekening te houden met 2 reviewrondes. Iedere review heeft een termijn van 2 weken (10 werkdagen).	EUR		N	
3651			<u>Instroombak</u>				
365110	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder de instroombak Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	st	4,00	V	
		2.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st			4,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.1.	Afwerking palen: afzagen				
365120	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: aan de bij bestekspostnr. 365110 geplaatste palen t.b.v. het stellen van de instroombak	m	7,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m			7,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij bestekspostnr. 365110				
		.9.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365130	252699		Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00 V		
			Situering: aan de Brielse Meer zijde van de				
			inlaat .				
			Type: GU-I Uitstroombak				
			Helling: 2 : 3				
			Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm				
			Aansluiting: PE Ø 630 mm),				
			Toebehoren:				
			- schotbalksponning				
			- schuifafsluiter met frame volgens				
			bestekspostnr. 345140				
365140	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: in de bij bestekspostnr. 365130				
			geplaatste instroombak				
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø 630 mm, volgens deel III	st		1,00 L	
			bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter, waterdicht				
			monteren				
		.2. . . .	Stalen frame monteren aan				
		. .1. . .	Stalen damwand				
		2.	Voorzien van spindel , niet-stijgende,				
			aangesloten op de Auma				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch volgens				
			10.2.4 van het APvE poldergemalen en stuwen				
			versie 3.1.pdf				
365150	471199		Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00 V		
			Situering: op de bij bestekspostnr. 365130				
			geplaatste instroombak				
			Aandrijving AUMA , type Aumamatic AC 01.2	st		1,00 L	
			Multiturn SA (R) 07.1-SA (R) 16.1				
			Aanbrengen spindelverlenging tussen afsluiter en	st		1,00 L	
			de te plaatsen AUMA op heuphoogte				
			Eisen automatische aandrijving zie deel III				
			bepaling 47 06 08				
			Aanbrengen beschermkast aandrijving	st		1,00 L	
			schuifafsluiter				
			PE beschermkast				
			Eisen beschermkast zie deel III bepaling 47 06 06				
365170	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	1,00 V		
			betonplaten.				
			Inclusief grondwerk, overblijvende grond ter				
			plaatse verspreiden.				
			Situering: onder de buitenopstellingskast				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .2. . .	Op zandbed	m3		1,00 L	
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		1,00 L	
			met vellingkant, oppervlak gebezemd				
			voorzien van de nodige gaten voor kabel				
			doorvoeringen; 2 gaten Ø 125 mm en 5 gaten Ø 63				
			mm.				
		2.	Dikte platen 0,14 m				
365180	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	5,00 V		
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil				
365181	522101		Aanbrengen palen.	st		14,00 I	
			Situering: aan weerszijden van de instroombak				
			Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m,	st		14,00 L	
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
365182	522103	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		5,00	I
		.	.	.	.	Situering: achter de bij bestekspostnr. 365181				
		.	.	.	.	geplaatste palen				
		1.	.	.	.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m		5,00	L
		.1.	.	.	.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.	.	.	6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		84,00	L
365183	522105	.	.	.	.	d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten				
		.	.	.	.	per plank, incl. ring en moer				
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Situering: achter de beschoeiing				
365184	221108	1.	.	.	.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 365183				
		.	.	.	.	aangebrachte planken				
		.2.	.	.	.	Weefsel van kunststof	m2		5,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		5,00	I
365190	530111	.	.	.	.	Situering: boven de geplaatste beschoeiing				
		1.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		.	.	3.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.	.	.	2.	Taludlengte 4 tot 8 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen leuning.	m	1,50 V		
		.	.	.	.	Situering: op de bij bestekspostnr. 365130				
		.	.	.	.	aangebrachte instroomvoorziening				
		.	.	.	.	onderbroken t.p.v. de Auma				
		9.	.	.	.	Thermisch verzinkte stalen stijlen met voetplaten	st		4,00	L
3652	522101	.2.	.	.	.	Stijlen aanbrengen op beton instroomvoorziening,				
		.	.	.	.	het leuningwerk dient een hellingshoek te krijgen				
		.	.	.	.	van 15 graden uit lood in de richting van de				
		.	.	.	.	watergang				
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m		2,00	L
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m		2,00	L
		.9.	.	.	.	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m		2,00	L
		.1	.	.	.	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg		2,00	L
		.	.	.	.	bevestigen				
		.	.	.	.	<u>Uitstroombak</u>				
365210	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	4,00 V		
		.	.	.	.	Situering: onder de uitstroombak				
		.	.	.	.	Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf				
		2.	.	.	.	Palen van hout: Ø 120 mm, lang 4 m	st		4,00	L
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
365220	522104	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 4 m				
		.1	.	.	.	Afwerking palen: afzagen				
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m	7,00 V		
		.	.	.	.	Situering: aan de bij bestekspostnr. 365210				
		.	.	.	.	geplaatste palen t.b.v. het stellen van de				
		.	.	.	.	uitstroombak				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm	m		7,00	L
		.1.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht bij				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 365210				
		.9.	.	.	.	Bevestiging naar keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
365230	252699	.	.	.	.	.	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Situering: aan de polder zijde van de inlaat . Type: GU-I Uitstroombak Helling: 2 : 3 Afmeting (l x b x h): 2100 x 1000 x 1600 mm Aansluiting: PE Ø 630 mm), Toebehoren: - schotbalkspinning - schuifafsluiter met frame volgens bestekspostnr. 345140	st	1,00	V		
365240	471113	.	.	.	.	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: in de uitstroombak geplaatst bij bestekspostnr. 365230	st	1,00	V		
		1.	.	.	.	.	Stalen schuifafsluiter waterdicht monteren Volgens deel III bepaling 47.06.11 Schuifafsluiter	st			1,00	L
		.2.	.	.	.	.	Stalen frame monteren aan Betonconstructie van de uitstroombak					
		.3.	.	.	.	.	Voorzien van spindel , niet-stijgende					
		.2.	.	.	.	.	Handbediend					
365280	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Situering: aan weerszijden van de uitstroombak 2,50 m, bovenzijde 0,10 m boven zomerpeil	m	5,00	V		
365281	522101	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de uitstroombak Grondslag: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf	st			14,00	I
		2.	.	.	.	.	Palen van hout: azobé, vierkant 7 cm lang 1,80 m, duurzaamheidsklasse 1	st			14,00	L
		.1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal Sputen is niet toegestaan					
		.1.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m					
		.2.	.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
365282	522103	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: achter de bij bestekspostnr. 365281 geplaatste palen	m			5,00	I
		1.	.	.	.	.	Planken , totaal hoog 0,60 m, dik 28 mm	m			5,00	L
		.1.	.	.	.	.	Van hout: azobé, duurzaamheidsklasse 1 Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		.1.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. gegalvaniseerd, M10, lang 120 mm 2 bouten per plank, incl. ring en moer	st			84,00	L
		.6.	.	.	.	.						
365283	522105	.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: achter de beschoeiing	m2			5,00	I
		1.	.	.	.	.	Aanbrengen achter: bij bestekspostnr. 365283 aangebrachte planken					
		.2.	.	.	.	.	Weefsel van kunststof	m2			5,00	L
365284	221108	.	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang. Situering: boven de geplaatste beschoeiing	m			5,00	I
		1.	.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud					
		.1.	.	.	.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		.3.	.	.	.	.	Taludlengte 4 tot 8 m					
		.2.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365290	530111		Aanbrengen leuning.	m	2,00	V	
			Situering: op de bij bestekspostnr 345230				
			aangebrachte uitstroombak				
		9.	Aluminium of thermisch verzinkt staal	st			2,00 L
		.2.	Stijlen aanbrengen op beton uitstroombak				
		. .9. . . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen bovenregel	m			2,00 L
		. . .9. . .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen onderregel	m			2,00 L
		9. .	Aluminium of thermisch verzinkt stalen tussenregel	m			2,00 L
		1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd roestvast	kg			2,00 L
			bevestigen				
3653			<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
							
365310	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	12,00	V	
			Situering: door de Bernisse WZ				
		9.9. . . .	Materiaalsoort.....: Kunststof	m			12,00 L
			Materiaalkwaliteit.....: PE 100				
			Minimum Required Strength				
			(MRS): 10 [N/mm2]				
			Uitwendige diameter (D).....: 630 [mm]				
			Buisklasse (SDR).....: SDR 11 [mm]				
			Wanddikte (= D / SDR).....: 57,27 [mm]				
			Materiaalfactor voor de lange materiaalduur : 1,25				
			Elasticiteitsmodulus (korte duur) ...: 975 [N/mm2]				
			Elasticiteitsmodulus (lange duur)....: 350 [N/mm2]				
			Dwarscontractiecoefficient (Poisson ratio) : 0,4				
			Lineaire uitzettingcoefficient : 1,6 x 10-4[1/.C]				
			Verhouding trek-/buigtrekspanning (wegingsfactor)				
			: 0,65 [-]				
			Bochtstralen.....: 0,95 DN				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 365340				
365330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: aan de einden van de buis ten behoeve				
			van de aansluiting aan de pendelstukken of				
			uitstroombak of damwanddoorvoerstuk				
		9.9. . . .	Voorlaskraag inclusief overschuifflens	st			2,00 L
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
			bestekspostnr. 365340				
365340	252213		Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	4,00	V	
			Betreft: de nodige lassen				
			De lassen dienen volgens NEN 7200 te worden				
			uitgevoerd. De lasser moet zijn kwalificatie				
			kunnen aantonen.				
			Visuele inspectie van de las door een				
			gecertificeerd deskundige. Een rapport van				
			goedkeuring dient in pdf format aan de directie				
			te worden verstrekt				
		.3.	Buiskwaliteit: SDR 11				
		. .9.9. . .	Buitendiameter leiding: 630 mm				
		1.	Lasril verwijderen				
365360	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: aan weerszijden van de waterkering				
			nabij de teen van de dijk				
		9.9. . . .	PE-Kwelscherm: afmeting 2,5 x 2,5 m ingepakt in .	st			2,00 L
			een kleipakket dik 1 m				
		9	Aanbrengen kleipakket, erosieklasse 2	m3			6,00 L
			inclusief verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365370	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N	
			Betreft het aangelegde systeem				
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
		.9. . . .	Voor de sterktebeproeving van de leiding moet 15				
			minuten een beproevingsdruk van 4 bar worden				
			onderhouden.				
		.9. . . .	Na de sterkteproef moet aansluitend de				
			dichtheidsproef worden uitgevoerd met water,				
			gedurende een periode van tenminste 24 uur. Als				
			hydrostatische beproevingsdruk voor de				
			dichtheid dient conform de NEN 3650 een druk				
			gelijk aan 0,1 bar gedurende 24 uur te worden				
			gehandhaafd.				
			Een rapport van goedkeuring dient in pdf format				
			aan de directie te worden verstrekt				
3654			<u>Krooshek</u>				
365410	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Situering: in de instroombak, zie bijlage				
			Spindelafsluiter met vuilrooster				
		1.	Stalen krooshek volgens deel III bepaling	st			1,00 L
			47.06.02 Krooshek				
3655			<u>Peilschalen</u>				
365510	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00 V		
			Situering: Aan de boven- en aan de				
			benedenstroomse zijde van de inlaat				
			Bovenkant 0.60 m boven peil				
			Onderkant: 0,40 m onder peil.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal, lang 1200 mm	st			2,00 L
			op aluminium verstelbare houder bevestigd met RVS				
			bolkop schroeven met rubberring.				
			Houder voorzien van van sleufgaten ten behoeve				
			van verstelling				
		.4. . . .	Monteren op staal Aan te brengen peilschalen				
			dienen na montage afgelezen te kunnen worden				
			vanaf de bedienings- of walkant/taludzijde				
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
366			Verhardingen				
3661			<u>Zand verwerken</u>				
			Cunet gegraven bij bestekspostnr. 223				
366110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00 V		
			Situering: het cunet van het fietspad				
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3			15,00 L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Categorie I				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 0.05 m op moment van				
			verwerken				
		.4. . . .	Kruinbreedte 6 m				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1 :				
		.2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
366111	220411	 1. 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		30,00	I
366112	220421	. 1. 1. 2. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de zandbaan aangelegd volgens bestekspostnr. 366110 Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		30,00	I
3662			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
366210	800201	 3. 7. 2. 2.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ten behoeve van het wegdek van het fietspad Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Repac Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 366110 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statistisch naverdichten	m2	25,00 V		
3663			<u>Tijdelijk elementenverharding</u> Gedurende ca 9 maanden dient een tijdelijke verharding te worden aangebracht				
366320	220301	. 1. 1. 3. . .	Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand, bodemfunctieklasse minimaal Industrie volgens het Besluit bodemkwaliteit Hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Hoogte 0.05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m	m3 m3	3,00 V	3,00	L
366330	831305	 2. 5. . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs de tijdelijke verharding van het fietspad Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m st	20,00 V	20,00	L
366340	831112	 3. 7. 2. 1. . . . 5. .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: als tijdelijke verharding van het fietspad Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm Afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3 st m3	25,00 V	1.125,00 0,25	L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
366350	220421	. 1. 2. 4. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: de bermen van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 5 % Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V	
3664			<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>			
366410	831601	. 1	Leveren zand. Straatzand, hoeveelheidsbepaling: volgens weegbon, 1500 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	3,00 V	3,00 L
366420	831406	 5. 1. . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft de bij bestekspostnr. 366330 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m st	20,00 V	2,00 L
366430	831608	 5. 1.	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	2,00 L
366440	831402	 3. 7. 1. 1. 3.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft de bij bestekspostnr. 366340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met straaizand	m2 st	25,00 V	113,00 L
366450	831603	 3. 4. 1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 90 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	113,00 V	113,00 L
3665			<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>			
366510	831702	 3. 3. 7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de bij bestekspostnr. 366340 aangebrachte betonstraatstenen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 90 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00 V	
366520	831711	 5. 7	Opbreken betonbanden. Betreft: de bij bestekspostnr. 366330 aangebrachte banden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
366530	800199		Verwijderen zandlaag	m2	25,00	V	
			De bij bestekspostnrs. 366320 en 366410				
			aangebrachte zandlaag				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			3,00 I
			materialen, straatzand				
3666			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							
366610	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	5,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: ten behoeve van het herstel van het				
			wegdek van het fietspad				
		7.	Menggranulaat Repac	ton			5,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten,				
			daarna dynamisch verdichten en vervolgens				
			statistisch naverdichten				
366620	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m2	7,00	V	
			aansluiting.				
			Situering: de aansluitingen op het bestaande				
			asfalt				
			Totaal aantal aansluitingen 2				
			Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	ton			1,00 I
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende vergunning voor het thermisch verwerken				
			van teerhoudend asfalt				
			Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op				
			stelpostnr. 950020				
3667			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
							
366710	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
			Situering: het wegdek van het fietspad				
			Totaal 25 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
			aangebracht bij bestekspostnr. 366610				
366720	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	30,00	V	
			Situering: alvorens een nieuwe asfaltlaag wordt				
			aangebracht				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch type O	ton			0,01 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
366740	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00	V	
			Situering: het wegdek van het fietspad				
			Totaal 30 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			3,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht bij bestekspostnr.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
366750	812181	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: de deklaag aangebracht bij bestekspostnr. 366740 6. Afstrooien met: . Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m² Korrelgroep 0/2 . Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950020	m2	25,00 V	
366760	220421	Profilieren van oppervlakken. Situering: de berm van het fietspad Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,20 m 1. Oppervlakken boven water . .2. Oppervlakken: afschot 5 % . .4. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 V	
367		Afwerking en inrichting			
3670		<u>Bestorting als verdediging</u>			
367010	521101	Aanbrengen bestorting. Situering: In de hoofdwatergang voor de instroom Gerekend is met de waterstand N.A.P. 0,00 m Waterbouwsteen: vrijgekomen bij bestekspostnr. 314380 1. Bestorting als bodemverdediging .2. Gemiddeld 1000 kg/m² met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag .1. Waterdiepte: gemiddeld 1 m .1. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton	30,00 V	
3671		<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>			
367110	220421	Profilieren van oppervlakken. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,00 m 1. Oppervlakken boven water .3. Oppervlakken: dijkta l u d 1 : 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	1.100,00 V	
367120	221131	Egaliseren. Situering: het werkterrein Grondsoort: zie Rapportage ATK B grondonderzoek.pdf 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m² tot ca. 5000 m² .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m³/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	11,00 V	
367130	222111	Eggen. Situering: het werkterrein 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m² tot ca. 5000 m² .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	11,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3672			<u>Zaaien</u>					
367210	511101		Zaaien. Situering: de taluds boven water van de watergangen waaraan gewerkt is Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,00	V		
367220	512101		Zaaien. Situering: bermen van dijk en weg Grondsoort: zie Rapportage ATKB grondonderzoek.pdf 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	V		
3673			<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>					
367310	522101		Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de bij bestekspostnr. 215170 aangebrachte prefab betonplaat om aanrij schade te voorkomen Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen 5. Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m .9 Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden	st	2,00	V		
367320	522101		Aanbrengen palen. Situering: aan weerszijden van de bij bestekspostnr. 345230 aangebrachte uitstroombak Grondslag: zand met klei- en/of veenlagen 5. Palen van kunststof: diamantkoppaal 140 x 15 x 15 cm .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,60 m .9 Reflectie: 2 rood/wit reflecterende banden	st	2,00	V		
3674			<u>Verhardingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
367420	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vanaf kast naar loop rooster steiger				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			3,00 L
		.	.	1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			110,00 L
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			12,00 L
		.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
367430	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 367420				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			7,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
367460	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: voor de afsluiter handbediend				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	2.	.	.	Op zandbed	m3			1,00 L
		.	.	9.	.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse	st			9,00 L
367470	831305	.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand				
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs het bij bestekspostnr. 367460				
		.	.	.	.	gemaakte tegelwerk				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
368	341299	.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden	st			4,00 I
		.	.	.	.					
368110	341299	.	.	.	.	Automatisering inlaat				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
		.	.	.	.	De besturingsinstallatie ten behoeve van de				
		.	.	.	.	schuifafsluiter dient te voldoen aan bijlage:				
		.	.	.	.	"Duiker 11658 Molengorzen - Elektrotechnische				
		.	.	.	.	werkomschrijving" inclusief de in dit document				
		.	.	.	.	vermelde bijlagen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werk algemene aard			
81			Gebruik hulpmiddelen			
810010	610203		Gebruik van keet. Vanaf 5 dagen na aanvang t/m 4 weken na oplevering Situering: op of in de nabijheid van het werk De keet aansluiten op water en elektriciteit Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten e.d.).zijn voor rekening van de aannemer In de keet zullen vaak 2 personen aanwezig zijn en is 1 vergadering per twee weken met 6 personen 2. Lozing van afvalwater e.d. via septic-tank op open water .4. De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken .9. Internetverbinding, snelheid minimaal 12 Mbps, met tenminste 2 vaste aansluitingen en voorzien van WIFI .1. Een parkeerterrein met verharding, groot 100 m2 .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken alsmede het verkoelen m.b.v. airco	EUR		N
82			Ter beschikking stellen			
821			Ter beschikking stellen werknemers			
821010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B, grondwerker	uur	200,00	V
821020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep E, gecertificeerd.	uur	200,00	V
822			Ter beschikking stellen materieel			
822010	611201		Ter beschikking stellen van een bulldozer. 5. Motorvermogen: ten minste 130 kw (ca. 175 pk)	uur	50,00	V
822020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Op rupsen	uur	100,00	V
822030	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .9. Op banden	uur	200,00	V
822040	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822050	611205	 3.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	100,00 V		
822060	611206	 1.1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 100 kW Hulpvoorzieningen: grondkar van tenminste 10 m3	uur	200,00 V		
823			Grond verwerken				
823010	220321	. 1.1.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door weging in middel van vervoer 1 m3 = 1,5 ton Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking op één der locaties in vrachten van 15 m3	m3 m3	1.000,00 V		1.000,00 L
83			Opleveringsdocumenten				
831			Revisie				
831010	344002	. .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het gehele werk conform bijlage " APVE Geo-Informatievoorziening " 3 Gegevens digitaal verstrekken conform Bijlage B. Checklist te leveren Informatieproducten en APvE Geo-IV.2.O. Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	
832			Opleverdossier				
832110	344099		Leveren opleverdossier WTB en Civiel Zie bijlage: OHB_C en WTB Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	st	1,00 N		
832120	344099	. .	Leveren opleverdossier E Zie bijlage: Algemene technische voorschriften elektrotechnische werken.pdf Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	st	1,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staatposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
			kabels en leidingen.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
		9.	Een benodigd werkterrein dient aannemer met de				
			perceeleigenaar overeen te komen				
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
			brengen van het werkterrein.				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen				
910030	610899		Het werk uitzetten	EUR		N	
			Het werk uitzetten en de vereiste profielen en				
			bakens stellen conform U.A.V. paragraaf 28 lid a				
910040	610199		Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
			Betreft: opstellen plan van aanpak				
			verkeersmaatregelen				
			Conform bepaling 62.05.in deel 3 van het bestek				
910050	620199		Vergunning verkeersmaatregelen	EUR		N	
			Betreft: het vragen van toestemming bij bevoegd				
			gezag voor het instellen van tijdelijke				
			verkeersmaatregelen				
910060	610199		Verzorgen vergaderlocatie + verslag	EUR		N	
			Betreft: het verzorgen van een locatie voor het				
			houden van bouwvergaderingen				
			Inclusief de verslaglegging van te houden				
			bouwvergaderingen				
			E.e.a. volgens artikel 01.23.02 in deel 3 van het				
			bestek				
95			Stelposten				
							
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	75.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950020	610501	 1. .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten van een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in verband met afleveren van vrijgekomen materialen	EUR	75.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 leden 01 en 02 van de Standaard is bepaald dat de termijnberekening door de directie wordt opgesteld. De daartoe benodigde weekstaten inclusief onderbouwingen dienen digitaal aan de directie te worden verstrekt.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding luidt.
- 02 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen rond en wateren en waterkeringen is tevens van toepassing CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen rond en wateren en waterkeringen' zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding luidt.

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.09.02 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te verrichten om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied. In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer, indien noodzakelijk voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven. Bij dit overleg dient de directie aanwezig te zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. Dit betreft alleen bij bodemroerende werkzaamheden.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 De gecumuleerde lengte van de proefsleuven wordt aangegeven in bestekspostnr. 113

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 Indien, als gevolg van onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, stagnatie van de werkzaamheden dreigt, neemt de aannemer maatregelen om die stagnatie te voorkomen of te beperken. Als stagnatie niet is te voorkomen, meldt de aannemer dit terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 02 Indien de in het vorige lid bedoelde stagnatie een grotere omvang krijgt dan in de gegeven situatie van de aannemer mag worden verwacht, komen de uit de stagnatie voortvloeiende kosten voor vergoeding in aanmerking indien:-de aannemer heeft voldaan aan zijn verplichtingen op grond van CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen';
-de wachttijd aantoonbaar het gevolg is van foutieve of ontbrekende kabel- en leidinginformatie;
-de aannemer afhankelijk is van derden om nadere aanwijzingen te geven of (reparatie)werkzaamheden uit te voeren, en gedurende die tijd geen werkzaamheden kan verrichten die op enigerlei wijze worden verrekend

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het verrichten van onderhoudswerken door of in opdracht van waterschap Hollandse Delta.
 - Het uitvoeren van werkzaamheden (agrarisch gebruik) door eigenaren en/of gebruikers van aangrenzende percelen.
 - Het ophalen van huisvuil door de gemeentelijke vuilnisophaaldienst en/of daarvoor ingehuurd bedrijf.
 - Het verrichten van werkzaamheden door kabel- en leidingbeheerders

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- wijze van handelen bij calamiteiten of ernstige storingen (alarmering) tijdens de uitvoering;
 - aantal werknemers ;
 - organisatie van de (bedrijfs) controle, keuring op werkzaamheden;
 - een planning het indienen van de detailontwerpen zowel van het civiel als het electrotechnische gedeelte.
- 02 In het keuringsplan dient tevens te worden aangegeven of dat het resultaat voldoet aan de eis overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.20.03 lid c van de Standaard.

01 13 08 Werktijden en vakantie

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur. Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Aansprakelijkheid, schade en verzekering (CAR-verzekering)**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing

HFD PAR ART LID

verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.

Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

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:
- afvalstoffen welke op bestekspostnr 950020 worden verrekend;

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

01 23 01 Dagboek, lijsten en rapporten

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

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen en verslagen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen 4-wekelijks bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, op een door de aannemer ter beschikking te stellen vergaderruimte.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Deze verslagen dienen binnen 1 week aan de directie te worden aangeboden.

01 23 03 Communicatie naar de omgeving

- 02 De aannemer informeert twee weken voordat de werkzaamheden aanvangen de omwonenden en overige stakeholders in de omgeving inclusief de omwonenden langs de aan- en afvoerroute schriftelijk over het project, de planning en de mogelijkheden tot het stellen van vragen. Voor de mogelijkheid tot het stellen van vragen dient de aannemer een telefoonnummer ter beschikking te stellen.
- 03 Ingrijpende wijzigingen in planning of werkzaamheden worden door de aannemer tijdig schriftelijk gecommuniceerd aan de stakeholders.
- 04 Schriftelijke communicatie uitingen dienen voordat deze door de aannemer verstuurd worden, goedgekeurd te worden door de directie.

01 23 04 Klachtenafhandeling

- 01 Door de aannemer dient een klachtenregister te worden bijgehouden. Klachten vanuit de omgeving moeten hierin worden geregistreerd en onmiddellijk worden doorgegeven aan de directievoerder.
- 02 Klachten dienen door de aannemer binnen 24 uur na melding te worden opgepakt en, voor zover de aard van de klacht dat toestaat, te worden opgelost.
- 03 Indien een klacht niet binnen 24 uur kan worden opgelost, dient de aannemer binnen 24 uur aan de directievoerder een voorstel in te dienen op welke wijze de klacht kan worden opgelost. De aannemer betreft daarbij de reactie van de klager/betrokkene op het ingediende voorstel.

01 26 Uitvoeringsaspecten**01 26 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing.
Het werk / de werkonderdelen mag / mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 27 01 Algemeen**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt

HFD PAR ART LID

47 Kleine kunstwerken**47 0 Deelhoofdstuk 47.0****47 06 Bouwstoffen Kleine kunstwerken, algemeen****47 06 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 47.06.01 lid 05 moeten de in het zicht blijvende vlakken en kanten van de betonelementen ten minste voldoen aan: In het betonoppervlak zijn gedeelten met luchtbellen van minder dan 1.000 mm² per m² met een maximum van 3.000 mm² per 10 m² toegestaan. Eventuele beschadigingen bijwerken.
- 02 Alle kabeldoorvoeren dienen waterdicht te zijn en geschikt voor hergebruik. Te denken valt aan MCT Brattberg of gelijkwaardig.

47 06 02 Krooshek

- 01 Materiaal: strip 60 x 10 mm;
Hoek: 75°;
Maaswijdte h.o.h. 80 mm;
Conservering: Spijlen dienen thermisch verzinkt te worden met een minimale laagdikte van 70µm (volgens de NEN-EN-ISO 1461, buitenopstelling)
Krooshek dient de leiding te omsluiten.
Alleen aan de bovenzijde bevestigen, aan de onderzijde fixeren.
Het krooshek moet gemonteerd en gedemonteerd kunnen worden zonder droogzetten of gebruik maken van duikers.

47 06 03 Pendelstuk

- 01 Trekvast uitvoering;
Lengte 1000 - 2000 mm;
Pendel ± 45 mm;
Conservering: Resicoat epoxy 250 µm
- 02 Pendelstuk met maximale elevatie aanleggen.

47 06 05 Aandrijving schuifafsluiter

- 01 De aannemer berekent de benodigde aandrijving voor de vlinderklep en biedt dit ter beoordeling aan, aan de opdrachtgever.
Eisen aandrijving
- AUMA of gelijkwaardig
- De aannemer bepaald het benodigd moment wat nodig is om de schuifafsluiter te openen en te sluiten.
- IP 67 met uitwendige koeling
 - de gehele aandrijving 15% overdimensioneren t.o.v. de maximaal optredende bedrijfssituatie
 - clixonschakelaar in de drie wikkelingen van de motor;
 - terugmeldcontact eindstand vlinderklep open
 - terugmeldcontact eindstand vlinderklep dicht
 - terugmeldcontact moment openen
 - terugmeldcontact moment sluiten
 - standaardwijzing 4 –20 mA en na spanningsuitval terugkerend met de juiste waarde. Geschikt voor het toegepaste onderstation.

HFD PAR ART LID

- Bekabeling dient voldoende overlengte te hebben om de aandrijving te kunnen lichten om onderhoudswerkzaamheden te kunnen verrichten.
- De aandrijving dient pas geplaatst te worden kort voordat de installatie getest en inbedrijf genomen kan worden. Tot die tijd dient het object handbedienbaar te zijn.
- De tandwielkasten dienen voorafgaand aan de montage van de aandrijving, gesmeerd te worden.
- de smeerpunten van de tandwielkasten dienen bereikbaar te blijven, ook na montage van aandrijving.
- Gemonteerd op RVS 316 frame, op een werkhoogte van ca.60 a 80 cm hoog.

47 06 06 Beschermkast aandrijving schuifafsluiter

- 01 - Materiaal : PE
- Materiaaldikte : minimaal 2 mm
 - IP waarde : minimaal IP43
 - Vandalisme bestendig
- De beschermkast:
- dient ontwerpen te worden naar aanleiding van de afmetingen van de door de aannemer geselecteerde aandrijving;
 - voorzien van een scharnierend deksel die geheel kan worden opengeklapt zodat alle instellings-, bedieningsorganen en kabels bereikbaar zijn; (zie afbeelding Beschermkast)
 - voorzien van een uithouder die in de openstand de kap stopt;
 - moet afsluitbaar zijn middels een discusbeugelslot 10 mm;
 - voorzien van schakelaar t.b.v. inbraakalarm;
 - zo ontwerpen dat de temperatuur van de aandrijving bij maximaal bedrijf niet de maximale temperatuur overschrijdt die door de leverancier van de aandrijving wordt voorgeschreven;
 - plaatsen op een ergonomische werkbare hoogte van 60 a 80 cm middels een RVS 316 frame;
 - monteren in lengte richting van de bovenbrug. Afwijkende montage in overleg met waterschap;

47 06 08 Automatische aandrijving

- 01 De aannemer berekent de benodigde aandrijving en biedt dit ter beoordeling aan, aan de opdrachtgever.
Het toepassen van een dubbele aandrijving is niet toegestaan.
Eisen aandrijving
De eisen aan automatische aandrijving zijn:
- de te leveren en monteren aandrijving moet van het type Auma-Matic zijn of gelijkwaardig
 - de elektromotor is IP 67 met uitwendige koeling, 400 volt 50 Hz
 - de elektromotor 15% overdimensioneren t.o.v. de maximaal optredende bedrijfssituatie
 - de aandrijving in de uitvoering S2-30 met een maximum toelaatbare, aaneengesloten draaitijd van 30 minuten bij nominaal vermogen
 - het toepassen van een dubbele Auma voor één enkele functie (stuwklep, afsluiter etc.) is niet toegestaan vanwege grote kans op scheefloop en storingen.
 - de volgende onderdelen moeten op de automatische aandrijving toegepast te worden:

HFD PAR ART LID

- bij stuwen en stuw- opvoerwerktuigcombinaties en kleine gemalen de stuurstroom schakelcontacten in de Auma in 230 Vdc/ac uitvoeren
- clixonschakelaars in de drie wikkelingen van de motor, de schakelaars in serie schakelen
- momentschakelaars voor elke draairichting;
- standaardwijzing 4 –20 mA en na spanningsuitval terugkerend met de juiste waarde, (geen inductieve standaardwijzing) middels een 4 draads EGW-module geschikt voor het toegepaste onderstation (door de aannemer te bepalen looptijd voor het bestellen van de Auma's)
- elektrische in- en uitgangen welke zijn ondergebracht in een verbindingsplug, met klemmen volgens de standaarduitvoering op de aandrijving
- de behuizing van de aandrijving dient uitgevoerd te worden in HDPE, voorzien van een vandalismebestendige schuif- of scharnierafsluiting en handvat met de mogelijkheid tot bevestiging van een discusbeugelslot 10 mm. De afmetingen van de omkasting dient voldoende ruim te zijn, zodat reparatie en instellingswerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden zonder de omkasting geheel te moeten verwijderen. De onderzijde van de behuizing dient dicht te zijn
- de smeerpunten van de tandwielkasten dienen bereikbaar te blijven (ook na montage van Auma)

Versie 3.1 APvE Poldergemalen en Stuwen

1 januari 2019

- 75 - Definitief rapport

- de tandwielkasten dienen voorafgaand aan de montage van de Auma, gesmeerd te worden
 - bekabeling dient voldoende overlengte te hebben om de motor te kunnen lichten
- om onderhoudswerkzaamheden te kunnen verrichten
- minimale afstand bij geopende deuren of omkappingen en het leuningwerk is 60 cm. De aandrijving dient zodanig te worden opgesteld dat deze goed bereikbaar is voor inspectie, onderhoud en handbediening. De afschermkap dient draai-/kantelbaar en afsluitbaar te zijn en de veilige vluchtweg dient behouden te worden ongeacht de stand van de afschermkap
 - Auma dient pas geplaatst te worden wanneer er stroom is, tot die tijd dient het object bedienbaar te zijn met een halve maan sleutel
 - de kap van de Auma voorzien van scharnieren en ketting, zodat deze weggekapt kan worden
 - Auma dient eenvoudig onderhoudbaar te zijn en veilig benaderbaar te zijn.
 - plaatsen op voldoende (ergonomische werkbare) hoogte
 - Auma kap monteren in lengte richting van de bovenbrug (afwijking in overleg met WSHD)
 - Auma kap voorzien van schakelaar t.b.v. inbraakalarm
 - kast zodanig monteren dat deze veilig is te openen (hangslot) en veilig onderhoudbaar/bedienbaar is (ook in noodbedrijf bij handbediening)
 - kast zodanig plaatsen zodat er leuningwerk (voor of achter) aangebracht kan worden

HFD PAR ART LID

47 06 10 Kantelstuw

- 01 Er moet een kantelstuw toegepast worden.
Hoogteligging
De klepstand is minimaal: -80 cm NAP en maximaal: +40 cm NAP
- 04 Uitvoering kantelstuw:
de stuw uitvoeren als kantelstuw tandheugel aangedreven;
doorstroombreedte kantelstuw 2,0 meter;
aandrijving middels een Auma-Matic of gelijkwaardig en handbediend
het toepassen van een dubbele aandrijving is niet toegestaan;
de kantelstuw constructie volledig in RVS-316L uitvoeren inclusief de zijwangen;
de plaatdikte, liggerafmetingen, verstijvingsprofielen en dergelijke, alsmede de
scharnier/lagerbelasting van de RVS kantelstuw, dienen door middel van een
ontwerpberekening vastgesteld te worden;
voor de ontwerpberekeningen dient uitgegaan te worden van een verticale
klepstand met aan één zijde de volledige waterdruk en atmosferische druk aan
de andere zijde van de stuw;
in verband met de robuustheid van de constructie zijn plaatdikten minder dan 3
mm niet toegestaan;
de doorbuiging is maximaal $0,0015 \times$ klepbreedte
de plaatbolling is maximaal $1/600 \times$ de kleinste afmeting
de buigspanning dient vastgesteld te worden door middel van berekening;
de RVS-kantelstuw dient voorzien te worden van een dubbele sector zijbeplating
en wordt uitgevoerd met een tandheugel op de wang om instellingen per
centimeter te kunnen realiseren
de kantelstuw uitvoeren met extra lagersteunen;
de bovenbalk en smeernippels dienen vanaf het dek van de uitstroompuit
bereikbaar te zijn.
De kantelstuw uitvoeren met een dubbele gesynchroniseerde worm-/tandwiel
overbrenging.
Hydraulische aandrijving is niet toegestaan.

47 06 11 Schuifafsluiter

- 01 Aansturing : Handbediend
Type : Schuifafsluiter, dubbelkerend. Vlakken bodem met zachte
dichting.
Openen en sluiten : 1 x maal per etmaal, 25 jaar onderhoudsvrij.
Minimaal PN10
Fabricaat : AVK of gelijkwaardig
Aansluitverbinding : Flens / NEN-EN 1092-2 (DIN 2501) - PN 10 / PN 16
Coating : In- en uitwendige fabrieksmatig aangebrachte AKZO
Poedercoating : Resicoat RT9000R4-ES HJF10R / DIN 30677 (o.g.)

HFD PAR ART LID

47 06 12 Vlinderklepafsluiter

- 01 Aansturing : Automatisch en handmatig bediend
Type : Vlinderklep, geplaatst in de uitstroombuis
Openen en sluiten 40 x maal per etmaal, 25 jaar onderhoudsvrij.
Minimaal PN10
Fabricaat : AVK of gelijkwaardig
Aansluitverbinding : Flens / NEN-EN 1092-2 (DIN 2501) - PN 10 / PN 16
Coating : In- en uitwendige fabrieksmatig aangebrachte
AKZO
Poedercoating : Resicoat RT9000R4-ES HJF10R / DIN 30677 (o.g.)

HFD PAR ART LID

62 Maatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Deelhoofdstuk 62.0****62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

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

62 05 02 Maatregelen in het belang van de veiligheidsregio

- 01 Afstemming (tijdelijke verkeersmaatregel, omleidingsroutes en evenementen) op de kunstwerken die vervangingen worden en voor de veiligheidsregio van belang zijn: 14215DU, 11671DU, 08218DU en 08220DU. Indien kunstwerk 14215DU vervangen worden, moeten deze ook afgestemd worden. Overige vervangen kunstwerken zijn minder urgent, maar dienen wel afgestemd te worden in verband met evenementen/wielerrondes.
- 02 Planning type werkzaamheden tijdens uitvoering gefaseerd mede delen
- 03 De weg bij kunstwerk 08220DU moet bereikbaar blijven voor hulpdiensten en mogelijk zelfs voor het overige verkeer. Rijplaten, stoplichten en gefaseerd werken worden als mogelijkheden benoemd
- 04 Volledige afsluitingen dienen ten minste 2 weken voor aanvraag tijdelijke verkeersmaatregel met de veiligheidsregio te worden afgestemd

HFD PAR ART LID

62 05 03 Maatregelen in het belang van de wegbeheerder (WSHD)

- 01 Bij werkzaamheden die minder dan 4 maanden duren, tijdelijke verkeersmaatregel/melding indienen. Bij werkzaamheden langer dan 4 maanden is een verkeersbesluit nodig
- 02 Afstemming zoeken met belbus 107 (EBS-OV) over werkzaamheden
- 03 Uiterlijk 3 weken voor start werkzaamheden een verkeersplan indienen bij de wegbeheerder met planning en uitvoeringsmethode
- 05 De kast voor verkeerstellingen moet behouden blijven.
De aannemer zal hem moeten oppakken, tijdelijk opslaan/verplaatsen en daarna terugplaatsen.
De kast 5 tot 10 meter van de duiker verplaatsen heeft de voorkeur van beheer.

62 05 04 Maatregelen in het belang van de Nutsbedrijven

- 01 Gasleiding Stedin: Rekening houden met seizoensgebonden restricties (winter = veel gas nodig)
- 02 Aanvragen aansluitingen bundelen
- 03 Overleg voeren over kunstwerken 11671DU, 08218DU, 08220DU en 08256DU
- 04 Overleg voeren over kunstwerken 11671DU en 08220DU
- 05 Bij locatie Zwartewaal dient rekening te worden gehouden op de aanwezigheid van de Evidesleiding. Er dienen geen zware voertuigen te rijden in de nabijheid van leiding. Desnoods wordt de leiding beschermd door middel van rijplaten of bij zeer zware belasting worden dragline schotten gebruikt
- 06 Locatie 08220DU in verband met VTA Evides leiding (uitvoering) pas vanaf 1 juli uitvoeren
- 07 Locatie 08220DU: De oude GPLK MS kabels die gekruist worden, zal vervangen moeten worden
Dit betekent CAT 1 dus eerst vervangen daarna kunnen we verder met de uitvoering (geldt ook voor Evides)
- 09 Minimaal 8 weken voorafgaand aan de werkzaamheden contact zoeken met Stedin, zodat zij kunnen bepalen/inplannen dat de kabels spanningsloos kunnen worden gemaakt.
- 10 Er wordt voor alle locaties een ophangconstructie geëist en daarvoor moeten de volgende stappen genomen worden:
 - Stap 1: Onder toezicht van de beheerder worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
 - o De bescherm/afdekplaten worden verwijderd en in depot gezet;
 - o Het zand rondom de kabels wordt verwijderd en de kabel zal over een lengte van ca 1,50 m1 worden vrijgegraven zodat deze vrij komt te hangen;
 - o Alle 5 de kabels worden op dezelfde locatie over 1,50 m1 vrijgegraven en in de ruimte onder de kabels wordt een houten plaat (1,20 x 2,40 m1) voorzien van twee baddingen geschoven (zie afbeelding hieronder);

HFD PAR ART LID

-Stap 2: De houten constructie wordt voorzien van twee zijschotten hoog 30 cm en rondom de kabels wordt aangevuld met zand zodat de kabels weer ondersteund worden (zie afbeelding hieronder);

-Stap 3: Vervolgens worden de kabels weer verder vrijgegraven en begint het proces opnieuw;

-Stap 4: Dit proces gaat door totdat de kabel over de volle lengte is ingepakt, vervolgens wordt bovenlangs de constructie twee stalen balken geplaatst aan weerszijden ondersteund door schotten. De baddingen worden met spanbanden gekoppeld aan de stalen balken (zie afbeelding hieronder);

62 05 05 Maatregelen in het belang van het Recreatieschap/Staatsbosbeheer

- 01 Bij kunstwerk 11666DU de schuif constructie gescheiden houden van grondkerende constructie voor beheer en onderhoud Recreatieschap
- 02 Vergunning/melding aanvragen bij werkzaamheden of gebruik van percelen Recreatieschap. De aanvraag kan gestuurd worden naar h.caris@staatsbosbeheer.nl of a.denijs@staatsbosbeheer.nl
- 03 Uitvoering bij voorkeur buiten het recreatieseizoen (van 1 april tot 1 oktober) laten plaatsvinden. Werken buiten de schoolvakanties in het recreatieseizoen zijn bespreekbaar. Er dienen zo weinig mogelijk recreanten hinder te ondervinden
- 04 Tijdens de uitvoering dienen tijdig op verschillende kanalen omleidingsroutes richting de omgeving te worden gecommuniceerd. Mogelijk kunnen recreanten afstappen en via een voorziening naar de overkant van het werkterrein. Het plan wordt 4 weken voor start werkzaamheden voorgelegd bij het Recreatieschap
- 05
 - a. De aannemer maakt samen met de directie en het Recreatieschap een nul- en eindopname per locatie.
 - b. Voor aanvang van de werkzaamheden contact op nemen met de heer M. van Tienhoven, voor een 0-meting en na het gereedkomen van de werkzaamheden uiterlijk de daaropvolgende werkdag contact op te nemen met de heer Van Tienhoven, boswachter beheer, te bereiken via email m.vantienhoven@staatsbosbeheer.nl, om een eindcontrole uit te voeren.
- 06 Het gehele fietspad tijdens de uitvoering afsluiten, omdat een fietser anders honderden meters moet terug fietsen of via grindpaden zal fietsen. Ook dienen er omleidingsroutes te komen.
- 07 Een week voorafgaand aan het afsluiten van een fietspad dient een voorwaarschuwing te worden geplaatst met de periode van afsluiting.
- 08 Voertuigen zijn, zonder aparte schriftelijke toestemming/ontheffing, alleen toegestaan op de daarvoor bestemde wegen en terreinen (dus niet op de gazons e.d.). Voor het mogen berijden van fietspaden door motorvoertuigen dient u ontheffing aan te vragen bij de juridisch wegbeheerder.
- 09 Het door u gebruikte gebied dient schoon te worden achtergelaten.

HFD PAR ART LID

De bovenste 15 centimeter van de geroerde grond dient bij oplevering steenvrij te zijn, gevlakt, gezaaid en gerold.

- 10 Indien er opslag op parkeerterreinen of in het gebied nodig is dan moet dit apart aangevraagd worden
- 11 Vergunning Staatsbosbeheer meegeven aan aannemer
- 12 Circa 4 weken voor start werkzaamheden neemt het waterschap contact op om de exacte uitvoeringstermijn met het Recreatieschap af te spreken
- 13 locatie 10 Abbenbroek: bekabeling van de besturingskast naar de auma voor de houtenconstructie wordt geplaatst.
Deze wordt om de 0,5 meter tegen de constructie aangeschroefd.
De auma of gelijkwaardig zelf komt in het midden te liggen van de constructie.
Voor de ARBO komt er ook nog een hek van circa 1 tot 1,5 meter hoog om de medewerker te beschermen.
Voor het plaatsen van de besturingskast wordt zakelijk recht gevestigd en zal er rekening gehouden worden met het aanliggende ruitpad.
Het ruitpad moet ruim vrij zijn van palen en besturingskast

62 05 06 Maatregelen in het belang van de gemeente Brielle

- 01 De gemeente vroegtijdig informeren over tijdelijk buiten gebruik stellen loopbrug 08256DU zodat er informatieborden geplaatst kunnen worden
- 02 Werkzaamheden vroegtijdig melden bij de gemeente
- 03 Bij omleidingsroute 11671DU fietsverkeer scheiden van (auto)vrachtverkeer
- 04 De belanghebbenden, met name bij Zwartewaal, informeren over project en bijhorende werkzaamheden
- 05 Voor wegafzettingen dient er contact gezocht te worden met de provincie in verband met extra verkeer N218
- 06 Er dienen bij wegafzettingen omleidingsborden geplaatst te worden
- 07 Hengelaarsvereniging "De Watergeus" als belanghebbende meenemen in de communicatie
- 08 Niet in het midden van het toeristisch hoogseizoen de werkzaamheden te laten uitvoeren
- 09 Verkeersplan 6 weken voor werkzaamheden indienen
- 10 Melding voor uitvoering en gebruik maken van wegen en (fiets) paden
- 11 Er dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden bij werkzaamheden die 's nachts plaatsvinden
- 12 Voor opslag en plaatsen keet op het perceel van de gemeente Brielle dient een vergunning te worden aangevraagd
- 13 Er dient afgestemd met de gemeente afgestemd te worden over de werkzaamheden in het asfalt en hoe de inspectie wordt vormgegeven

HFD PAR ART LID

- 14 De gemeente wil graag klinkers in plaats van stelconplaten. Deze zijn namelijk makkelijker weg te halen
- 15 Voor de vergunningen kan er contact gezocht worden met dhr. De Boer en dhr. Heijkoop
- 16 Voor communicatie dient dhr. Roskam te worden benaderd
- 17 Afstemming gronddepot Zwartewaal
- 18 Sportmengsel gebruiken op percelen van de gemeente Brielle
- 19 Herplantplicht Zwartewaal: Inheemse soort (Wilg of populier) in de maat 20-25 in de directe omgeving buiten de beschermingszone van de kering plaatsen. Binnen de gemeente Brielle is dhr. Boomgaardt (A.Boomgaardt@brielle.nl) aanspreekpunt.
- 20 Locatie 11671 Zwartewaal aangeven dat fietsers een alternatieve omleidingsroute hebben t.o.v. al het gemotoriseerd verkeer (zie kaartje verslag 9-2019 overleg Brielle)
- 21 Aan de Bernissedijk tussen 09 en 15 uur werken in verband met ochtend en avondspits
Gebruik te maken van gedeeltelijke afsluiting met maatregelen conform de CROW richtlijnen en met inzet van verkeersregelaars.
Daardoor toch doorgang mogelijk met ruimte voor één richting tegelijk."
- 22 informatie m.b.t. de afsluiting naar de bewoners, winkels en bedrijven in de omgeving door te zetten.
- 23 Voor locatie 13434HE percelen met beplanting van de gemeente Brielle herstellen zoals oorspronkelijke situatie

62 05 07 Maatregelen in het belang van Cafetaria "De Zon"

- 01 Aan beide kanten van de omleidingsroute een bord plaatsen met daarbij tekst dat de snackbar open is. Betreft locatie Maasdijk.

62 05 08 Maatregelen in het belang van Albert Heijn Heenvliet

- 01 Vrachtwagens van tenminste 20 meter, gewicht 45 ton, kunnen blijven gebruik maken van de huidige route

62 05 09 Maatregelen in het belang van de gemeente Nissewaard

- 01 Geen volledige stremming bij 08220DU (Stationsweg, Heenvliet)
- 02 Voor de werkzaamheden overleg voeren met de wegbeheerder van de gemeente Nissewaard (contactpersoon is Dhr. Maatjes) en de andere wegbeheerders
- 03 Niet in het midden van het toeristisch hoogseizoen de werkzaamheden te laten uitvoeren
- 04 Raakvlakken kabels en leidingen van de gemeente Nissewaard tijdig melden

HFD PAR ART LID

62 05 10 Maatregelen in het belang van de Wet natuurbescherming

- 01 Geef de aanwezige de kans om te vluchten of verplaats de dieren zorgvuldig naar een geschikte plaats elders in de omgeving

62 05 11 Maatregelen in het belang van Busvervoerder EBS

- 01 Rekening houden met buslijn 107 (8 persoons busje)

62 05 12 Maatregelen in het belang van B.A. Monster, pachter Wioldijk Heenvliet

- 01 Er zal tijdens de werkzaamheden tijdelijk afrastering moeten komen, bestaande uit kastanje palen. Deze mag worden voorzien van schrikdraad. Dit om de schapen tegen te houden.
- 02 Niet in het midden van het toeristisch hoogseizoen de werkzaamheden te laten uitvoeren

62 05 13 Maatregelen in het belang van Beheer WSHD

- 01 Voor Wioldijk Heenvliet, rekening houden met spelende/ zwemmende kinderen in de zomer. Er is een risico dat deze kinderen in een gat kunnen vallen
- 02 Voor Wioldijk Heenvliet, poort behouden vanwege werkzaamheden beheer
- 03 Voldoen aan gemaakte afspraken asfalt en belijning
- 04 Bij werkzaamheden aan de bomen bij duiker 11671DU André Goulouze meenemen in de werkzaamheden

62 05 14 Maatregelen in het belang van Paardenmarkt Heenvliet

- 01 Rekeninghouden met paardenmarkt die in eind mei begin juni (pinksteren) plaatsvindt. 2 weken voor en na het evenement mogen er geen werkzaamheden worden verricht
- 02 Uitvoering afstemmen met dhr. E.F. Welbergen, voorzitter van de paardenmarkt

62 05 15 Maatregelen in het belang van Noordermeer, Pachter Maasdijk Zwartewaal

- 01 Er moet tijdelijke afrastering worden gerealiseerd om te voorkomen dat schapen ontsnappen

62 05 16 Maatregelen in het belang van Communicatie WSHD

- 01 Inloopavond organiseren voor weggebruikers, bewoners en agrariërs. Aannemer verzorgt communicatie en locatie
- 02 Bewoners informeren over start/einde werk en voortgang

HFD PAR ART LID

62 05 17 Maatregelen in het belang van Mol perceeleigenaar 05944DU

- 01 Een tijdelijke afzetting plaatsen, in verband met schapenop de aangegeven benodigde werkstrook
- 02 perceel/werkstrook weer opleveren zoals het is bij aanvang
- 03 Beschoeiing plaatsen bij verwijderen dam en plaatsen stuw
- 05 In overleg treden om uitvoering (incl. afrastering) te bespreken
- 06 Bij het plaatsen van een stuw. Extra beschoeiing bij nieuw stuk water

62 05 18 Maatregelen in het belang van J. Eijs, Stationsweg 29 (locatie 9)

- 01 Voor uitvoering langs gaan om te informeren
- 02 Er zal een vooropname (voor start uitvoering), een tussenopname (na uitvoering), en een eindopname (na een onderhoudstermijn van 12 maanden) door een onafhankelijk geaccrediteerd bureau worden uitgevoerd

62 05 19 Maatregelen in het belang van Dhr. Kuijpers Maasdijk 2, Zwartewaal

- 01 Uitvoering 11671DU afstemmen met dhr. Kuijpers
- 02 Rekening houden met verkoop perceel WSHD aan dhr. Kuijpers en de maatregelen t.b.v. waterafvoer door dhr. Kuijpers

62 05 20 Maatregelen in het belang van Mw. Klip Bernissedijk 19 (locatie 7)

- 01 Mw. Klip geeft aan dat de boom (eik) aan de Bernissedijk behouden moet worden, maar dat de overige bomen gekapt c.q. verwijderd mogen worden
- 02 Mw. Klip voor werkzaamheden informeren
- 03 Perceel na werkzaamheden netjes achter te houden
- 04 Voor en eindopname doen van het perceel van mw. Klip

62 05 21 Maatregelen in het belang van Dhr. Steenstra Bernissedijk 21 13434HE

- 01 Voor werkzaamheden informeren

62 05 22 Maatregelen in het belang van Bernissedijk 23 en 23A voor 13434HE

- 01 Bernissedijk 23 en 23A tijdig informeren over de werkzaamheden

62 05 23 Maatregelen in het belang van de gemeente Brielle en en Nissewaard

- 01 Aan te leggen datakabels 2 weken van te voren indienen bij het MOOR platform

HFD PAR ART LID

62 05 24 Maatregelen in het belang van Watersportvereniging Zwartewaal

- 01 De watersportvereniging vroegtijdig informeren over de werkzaamheden en de planning. Dit kan per mail naar voorzitter@wsv-zwartewaal.nl
- 02 Voorzieningen treffen tegen veegroest bij de werkzaamheden (afschermen) en de boten dienen voor de zekerheid te worden verplaatst

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: VP-WAB-0254-20

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor:
VP-WAB-0254-20

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: VP-WAB-0254-20

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werkzaamheden				
11	Werk algemene aard				
111	Bijkomende werkzaamheden				
1111	<u>Communicatie omgeving</u>				
111110	Communiceren met derden.	EUR		N	
113	Opsporen kabels en leidingen				
113010	Graven proefsleuf.	m	100,00V		
113030	Coördineren nutsvoorzieningen.	EUR		N	
2	Gemeente Brielle				
21	Locatie nr. 1				
211	Voorbereidende werkzaamheden				
2111	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
211110	Communiceren met derden.	EUR		N	
211120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
211130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
211140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
2112	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
211210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
211220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
211230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR		N	
211240	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
211250	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
211290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
2114	<u>Opruimingswerk</u>				
211410	Schonen terrein (2 X).	EUR		N	
211420	Maaien gewas.	are	4,00V		
215	Leidingwerk				
2151	<u>Instroomconstructie</u>				
215140	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
215170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
215190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
2154	<u>Krooshek</u>				
215410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
2155	<u>Peilschalen</u>				
215510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
217	Afwerking en inrichting				
2171	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
217110	Profileren van oppervlakken.	m2	300,00V		
217120	Egaliseren.	are	3,00V		
217130	Eggen.	are	3,00V		
2172	<u>Zaaien</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
217220	Zaaïen bermen.	are	3,00V		
2173	<u>Verhardingen</u>				
217320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
217330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
217360	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
217370	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
2176	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
217610	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
218	Automatisering inlaat				
218110	Besturing schuifafsluiter	EUR	N		
22	Locatie nr. 2				
221	Vorbereidende werkzaamheden				
2211	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
221110	Communiceren met derden.	EUR	N		
221120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR	N		
221130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
221140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
2212	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
221210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR	N		
221220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
221230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR	N		
221240	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
221250	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
221290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
2213	<u>Afrasteringen</u>				
221310	Verwijderen afrastering.	m	45,00V		
221330	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend.	m	45,00V		
2214	<u>Opruimingswerk</u>				
221410	Schonen terrein (2X).	EUR	N		
221420	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
221430	Maaïen gewas.	are	17,00N		
2215	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
221510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
221520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	30,00N		
2216	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
221610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	30,00N		
2217	<u>Afdammen</u>				
221710	Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde	st	1,00N		
221720	Afsluiten inlaat aan de land zijde	st	1,00N		
222	Bemalingen				
2221	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
222110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
222120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
2222	<u>Open bemaling</u>				
222210	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
222220	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
222230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
223	Grondwerken				
2231	<u>Grond ontgraven</u>				
223110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	300,00	N	
2232	<u>Grond verwerken</u>				
223210	Zand verwerken in sleuf	m3	90,00	V	
223220	Grond vervoeren.	m3	300,00	V	
223230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	300,00	V	
224	Sloopwerk				
2241	<u>Looprooster</u>				
224110	Verwijderen kunststof looprooster constructie	EUR		N	
224120	Verwijderen houten fundering looprooster	EUR		N	
224130	Verwijderen houten paal.	st	10,00	V	
224170	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
2242	<u>Verwijderen afsluiter</u>				
224210	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	1,00	V	
2243	<u>Verwijderen leiding</u>				
224310	Verwijderen kunststofbuis.	m	37,00	V	
224320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -uitstroo.	m	2,00	V	
224380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00	V	
225	Leidingwerk				
2250	<u>Ontwerp leidingwerk</u>				
225010	Engineering inlaat	EUR		N	
2251	<u>Instroombak</u>				
225110	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
225120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
225130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00	N	
225140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
225150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
225170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00	V	
225180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
225190	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
2252	<u>Uitstroombak</u>				
225210	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
225220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
225230	Aanbrengen uitstroombak voorziening prefab beton	st	1,00	V	
225240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
225280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
225290	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
2253	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
225310	Aanbrengen PE-buis.	m	36,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00V		
225340	Aanbrengen spiegellast in PE-buis.	st	8,00V		
225350	Aanbrengen pendelstuk	st	1,00V		
225360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
225370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
2254	<u>Krooshek</u>				
225410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
2255	<u>Peilschalen</u>				
225510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
226	Verhardingen				
2261	<u>Zand verwerken</u>				
226110	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
2262	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
226210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
2263	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
226320	Zand verwerken t.b.v. de tijdelijke verharding	m3	3,00V		
226330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
226340	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00V		
226350	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
2264	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
226410	Leveren straatzand.	m3	3,00V		
226420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
226430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
226440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00V		
226450	Leveren betonstraatstenen.	st	113,00V		
2265	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
226510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00V		
226520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
226530	Verwijderen zandlaag	m2	25,00V		
2266	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
226610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
226620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
2267	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
226710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
226720	Aanbrengen kleeflaag .	m2	30,00V		
226740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		
226750	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	30,00V		
226760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
227	Afwerking en inrichting				
2270	<u>Bestorting als verdediging</u>				
227010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
2271	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
227110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.700,00V		
227120	Egaliseren.	are	17,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
227130	Eggen.	are	17,00V		
2272	<u>Zaaien</u>				
227210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
227220	Zaaien werkterrein	are	16,00V		
2273	<u>Aanbrengen looprooster</u>				
227310	Aanbrengen palen.	st	8,00V		
227320	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	12,00V		
227330	Aanbrengen dwarsschoor.	m	6,00V		
227340	Aanbrengen looprooster.	m	6,00V		
227350	Aanbrengen leuning.	m	12,00V		
2274	<u>Afrasteringen</u>				
227410	Aanbrengen afrastering	m	45,00V		
2275	<u>Bescherming buitenopstellingskast / loopbrug</u>				
227510	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
227520	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
2276	<u>Verhardingen</u>				
227620	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
227630	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
227660	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
227670	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
228	Automatisering inlaat				
228110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
23	Locatie nr. 3				
231	Vorbereidende werkzaamheden				
2311	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
231110	Communiceren met derden.	EUR		N	
231120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
231130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
231140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
2312	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
231210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
231220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
231230	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
231240	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
231250	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
2314	<u>Groenvoorzieningen</u>				
231410	Schonen terrein.	EUR		N	
235	Leidingwerk				
2351	<u>Instroomzijde</u>				
235140	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
235150	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
235190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
2354	<u>Krooshek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
2355	<u>Peilschalen</u>				
235510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
237	Afwerking en inrichting				
2371	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
237110	Profileren van oppervlakken.	m2	300,00V		
237120	Egaliseren.	are	3,00V		
237130	Eggen.	are	3,00V		
2372	<u>Zaaien</u>				
237220	Zaaien.	are	3,00V		
2373	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
237310	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
2374	<u>Verhardingen</u>				
237420	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
237430	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
238	Automatisering inlaat				
238110	Besturing schuifafsluiter	EUR	N		
24	Locatie nr. 4				
241	Vorbereidende werkzaamheden				
2411	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
241110	Communiceren met derden.	EUR	N		
241120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR	N		
241130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
241140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
2412	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
241210	Toepassen afzetting(en) op voetpad.	EUR	N		
241220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
241230	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
241240	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
241250	Toepassen rijplaten.	EUR	N		
2414	<u>Groenvoorzieningen</u>				
241410	Schonen terrein (2 X).	EUR	N		
241420	Uitmaaieren nat en droog profiel van watergang.	m	20,00V		
241430	Maaieren gewas.	are	4,00V		
2417	<u>Afdammen</u>				
241710	Afsluiten inlaat aan de Spui zijde	st	1,00N		
241720	Afsluiten inlaat aan de land zijde	st	1,00N		
244	Sloopwerk				
2441	<u>Verwijderen constructies</u>				
244110	Verwijderen kunststof looprooster constructie	EUR	N		
244120	Verwijderen gording.	m	24,00V		
244130	Verwijderen kantelstuw	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244140	Verwijderen damwand.	m	12,00V		
2449	<u>Herbruikbare materialen</u>				
244910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR	N		
245	Kunstwerk				
2451	<u>Stuwconstructie</u>				
245110	Aanbrengen damplanken.	m	13,00V		
245120	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	20,00V		
245130	Aanbrengen stuwklep.	st	1,00V		
245140	Aanbrengen aandrijving stuwklep	st	1,00V		
245150	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
245180	Aanbrengen beschoeiing	m	10,00V		
2455	<u>Peilschalen</u>				
245510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
247	Afwerking en inrichting				
2471	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
247110	Profileren van oppervlakken.	m2	600,00V		
247120	Egaliseren.	are	6,00V		
247130	Eggen.	are	6,00V		
2472	<u>Zaaien</u>				
247210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
247220	Zaaien.	are	5,00V		
2473	<u>Aanbrengen loopbrug</u>				
247310	Aanbrengen looppad.	m	7,00V		
2474	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
247410	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
247420	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
247430	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
247460	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
247470	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
2475	<u>Verhardingen</u>				
247520	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
247530	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
248	Automatisering inlaat				
248110	Besturing stuw	EUR	N		
25	Locatie nr. 5				
251	Vorbereidende werkzaamheden				
2511	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
251110	Communiceren met derden.	EUR	N		
251120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR	N		
251130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
251140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
2512	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
2513	<u>Afrasteringen</u>				
251310	Toepassen tijdelijke afrastering, veekeerend.	m	30,00V		
2514	<u>Opruimen werkterrein</u>				
251410	Schonen terrein.	m3	15,00V		
2515	<u>Onderhoud in water of watergang</u>				
251510	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
251520	Maaaien gewas.	are	10,00V		
2516	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
251610	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
251620	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	50,00N		
2517	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
251710	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	60,00N		
2518	<u>Afdammen</u>				
251810	Afsluiten inlaat aan Het Spui zijde	st	1,00N		
251820	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00N		
252	Bemalingen				
2521	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
252110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
252120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		
252130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR	N		
2522	<u>Open bemaling</u>				
252210	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
252220	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
252230	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
253	Grondwerken				
2531	<u>Grond ontgraven</u>				
253110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	150,00N		
2532	<u>Grond verwerken</u>				
253210	Zand verwerken in sleuf	m3	40,00V		
253220	Grond vervoeren.	m3	150,00V		
253230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	150,00V		
254	Sloopwerk				
2541	<u>Verwijderen afsluiter/krooshek</u>				
254110	Verwijderen krooshek	st	1,00N		
254120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	1,00V		
2542	<u>Verwijderen constructies</u>				
254210	Verwijderen damwand.	m	6,00V		
2543	<u>Verwijderen duiker</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
254310	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	12,00V		
254380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00V		
2549	<u>Herbruikbare materialen</u>				
254910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR	N		
255	Leidingwerk				
2551	<u>Instroomconstructie</u>				
255110	Aanbrengen damplanken.	m	8,00V		
255120	Aanbrengen damwandoorvoerstuk	st	1,00V		
255130	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
255140	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
255170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
255180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
255190	Aanbrengen leuning.	m	8,00V		
2552	<u>Uitstroomzijde</u>				
255280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
2553	<u>Buizen van beton</u>				
255310	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	12,00V		
255320	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00V		
2554	<u>Krooshek</u>				
255410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
2555	<u>Peilschalen</u>				
255510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
257	Afwerking en inrichting				
2570	<u>Bestorting als verdediging</u>				
257010	Aanbrengen bestorting.	ton	20,00V		
2571	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
257110	Profileren van oppervlakken.	m2	800,00V		
257120	Egaliseren.	are	8,00V		
257130	Eggen.	are	8,00V		
2572	<u>Zaaien</u>				
257210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
257220	Zaaien.	are	8,00V		
2573	<u>Verhardingen</u>				
257320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
257330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
2574	<u>Afrasteringen</u>				
257410	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
257420	Aanbrengen afrastering	m	15,00V		
258	Automatiseren inlaat				
258110	Besturing schuifafsluiter	EUR	N		
26	Locatie nr. 6				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261	Vorbereidende werkzaamheden				
2611	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
261110	Communiceren met derden.	EUR		N	
261120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
261130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
261140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
2612	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
261210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
261220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
261230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR		N	
261240	Toepassen omleidingsroutes fietsverkeer.	EUR		N	
261250	Toepassen omleidingsroutes auto/vrachverkeer.	EUR		N	
261260	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
261290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
2613	<u>Afrasteringen</u>				
261310	Toepassen tijdelijke afrastering, veekeerend.	m	100,00V		
261320	Verwijderen hek.	st	2,00V		
261330	Verwijderen afrastering.	m	100,00V		
261340	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	80,00V		
2614	<u>Opruimingswerk</u>				
261410	Schonen terrein.	EUR		N	
261420	Uitmaaen nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
261430	Maaen gewas.	are	14,00V		
261440	Verwijderen bomen.	st	1,00V		
2615	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
261510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
261520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00N		
2616	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
261610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	23,00N		
2617	<u>Afdammen</u>				
261710	Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde	st	1,00N		
261720	Afsluiten inlaat aan de land zijde	st	1,00N		
2618	<u>Kabels en leidingen</u>				
261810	Opsporen kabels en leidingen.	st	2,00V		
261820	Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen	EUR		N	
2619	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
261910	Treffen voorzieningen inkalven sleuflengte	m	32,00V		
262	Bemalingen				
2621	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
262110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
262120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR		N	
262130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
2622	<u>Open bemaling</u>				
262210	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
262220	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
263	Grondwerken				
2631	<u>Grond ontgraven</u>				
263110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	275,00	N	
2632	<u>Grond verwerken</u>				
263210	Zand verwerken in sleuf	m3	70,00	V	
263220	Grond vervoeren.	m3	275,00	V	
263230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	275,00	V	
264	Sloopwerk				
2641	<u>Betonwerk</u>				
264110	Slopen gewapend betonnen instroomconstructie.	m3	7,00	V	
264120	Slopen gewapend betonnen uitstroomconstructie	m3	16,00	V	
264130	Slopen gewapend beton uitstroomconstructie.	m3	4,00	V	
264140	Slopen gewapend betonnen sluis	m3	13,00	V	
264150	Slopen gewapend betonnen sluis	m3	51,00	V	
2642	<u>Verwijderen afsluiters</u>				
264210	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	2,00	V	
2643	<u>Verwijderen duiker</u>				
264310	Verwijderen betonnen duiker - elementen -	m	24,00	V	
264380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00	V	
2649	<u>Herbruikbare materialen</u>				
264910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
265	Leidingwerk				
2650	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
265010	Engineering inlaet	EUR		N	
2651	<u>Instroomconstructie</u>				
265110	Aanbrengen damplanken.	m	8,00	V	
265120	Aanbrengen damwandoorvoerstuk	st	1,00	V	
265130	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
265140	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
265170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00	V	
265190	Aanbrengen leuning.	m	8,00	V	
2652	<u>Uitstroombak</u>				
265210	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
265220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
265230	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	1,00	V	
265240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
265280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
265290	Aanbrengen leuning.	m	2,00	V	
2653	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
265310	Aanbrengen PE-buis.	m	28,00	V	
265320	Aanbrengen PE-bochtstuk.	st	2,00	V	
265330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00	V	
265340	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	9,00	V	
265350	Aanbrengen pendelstuk	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
265360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
265370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
2654	<u>Krooshek</u>				
265410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
2655	<u>Peilschalen</u>				
265510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
266	Wegverhardingen				
2661	<u>Zand verwerken</u>				
266110	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
2662	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
266210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
2663	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
266320	Zand verwerken behoeve van tijdelijke verharding	m3	2,00V		
266330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
266340	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00V		
266350	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
2664	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
266410	Leveren straatzand.	m3	2,00V		
266420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
266430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
266440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00V		
266450	Leveren betonstraatstenen.	st	90,00V		
2665	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
266510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00V		
266520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
266530	Verwijderen zandlaag	m2	20,00V		
2666	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
266610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
266620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
2667	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
266710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
266720	Aanbrengen kleeftlaag (2 x).	m2	50,00V		
266730	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	4,00V		
266740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		
266750	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	25,00V		
266760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
267	Afwerking en inrichting				
2670	<u>Bestorting als verdediging</u>				
267010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
2671	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
267110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.400,00V		
267120	Egaliseren.	are	14,00V		
267130	Eggen.	are	14,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2672	<u>Zaaien</u>				
267210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
267220	Zaaien.	are	9,00V		
267230	Zaaien dijktaalud.	are	4,00V		
2673	<u>Verhardingen</u>				
267310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
267320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
267330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
267340	Aanbrengen traptreden beton	st	9,00V		
267350	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00V		
267360	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
267370	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
267380	Aanbrengen traptreden beton	st	45,00V		
267390	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00V		
2674	<u>Afrasteringen</u>				
267410	Aanbrengen hek.	st	2,00V		
267420	Aanbrengen afrastering	m	120,00V		
267430	Aanbrengen afrastering	m	26,00V		
267440	Aanbrengen afrastering	m	30,00V		
2675	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
267510	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
2676	<u>Beplantingswerk boom</u>				
267610	Leveren bomen (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
267620	Planten van bomen.	st	1,00V		
267630	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	2,00V		
268	Automatisering inlaat				
268110	Besturing schuifafsluiter	EUR	N		
27	Locatie nr. 7				
271	Voorbereidende werkzaamheden				
2711	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
271110	Communiceren met derden.	EUR	N		
271120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR	N		
271130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
271140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
2712	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
271210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR	N		
271220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
271230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR	N		
271240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
271270	Toepassen verkeersregelaars	EUR	N		
271290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
2713	<u>Schutting</u>				
271310	Opnemen schutting	m	40,00V		
2714	<u>Opruimingswerk</u>				
271410	Schonen terrein (2x)	EUR	N		
271430	Maaien gewas.	are	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2715	<u>Verwijderen beplantingen</u>				
271510	Verwijderen begroeiing.	are	1,00V		
2716	<u>Sleufbedekking opnemen</u>				
271610	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	15,00V		
271620	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	15,00V		
271630	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	25,00V		
271640	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	20,00V		
271650	Opnemen rozenstruiken	are	0,05V		
271660	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	5,00V		
275	Kabelwerk				
2751	<u>Grondwerk t.b.v. kabels</u>				
275110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	90,00V		
2752	<u>Aanbrengen signaalkabel: koper</u>				
275210	Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	100,00V		
275220	Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	55,00V		
2755	<u>Peilschalen</u>				
275510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
276	Sleufbedekking				
2761	<u>Tijdelijk herstel sleufbedekking</u>				
276110	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	15,00V		
276120	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	15,00V		
276130	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	25,00V		
276140	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	5,00V		
2762	<u>Herstellen sleufbedekking</u>				
276210	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	20,00V		
276220	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	20,00V		
276230	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	30,00V		
276240	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	25,00V		
276250	Planten van rozenstruiken.	st	10,00V		
276260	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	6,00V		
277	Afwerking en inrichting				
2773	<u>Schutting</u>				
277310	Aanbrengen schutting.	m	40,00V		
2775	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
277510	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
278	Automatisering hevel				
278110	Besturing hevel	EUR		N	
3	Gemeente Nissewaard				
31	Locatie nr. 8				
311	Vorbereidende werkzaamheden				
3111	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311110	Communiceren met derden.	EUR		N	
311120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
311130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
311140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3112	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
311210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
311220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
311230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR		N	
311240	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
311250	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
311260	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
311270	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
311280	Toepassen noodbrug voor vrachtauto AH	st	1,00	N	
311290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
3113	<u>Afrasteringen</u>				
311310	Verwijderen afrastering.	m	45,00	V	
311320	Verwijderen hek.	st	1,00	V	
311330	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	80,00	V	
311340	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend.	m	35,00	V	
3114	<u>Opruimingswerk</u>				
311410	Schonen terrein (2 X)	EUR		N	
311420	Schonen terrein.	m3	5,00	V	
311430	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m	40,00	V	
311440	Maaïen gewas.	are	36,00	V	
311450	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V	
3115	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
311510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	V	
311520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	70,00	N	
3116	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
311610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	80,00	N	
3117	<u>Afdammen</u>				
311710	Afsluiten inlaat aan de Brielse Meer zijde	st	1,00	N	
311720	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00	N	
311730	Afsluiten duiker aan de Brielse Meer zijde	st	1,00	N	
311740	Afsluiten watergang T 41590	st	1,00	N	
3118	<u>Kabels en leidingen</u>				
311810	Opsporen kabels en leidingen.	st	5,00	V	
311820	Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen	EUR		N	
3119	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
311910	Treffen voorzieningen tegen inkalven sleuflengte	m	60,00	V	
312	Bemalingen				
3121	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
312110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00	V	
312120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR		N	
312130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR		N	
3122	<u>Open bemaling</u>				
312210	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312220	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
312230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
313	Grondwerken				
3131	<u>Grond ontgraven</u>				
313110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	500,00V		
3132	<u>Grond verwerken</u>				
313210	Zand verwerken in sleuf	m3	100,00V		
313220	Grond vervoeren.	m3	500,00V		
313230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	500,00V		
314	Sloopwerk				
3141	<u>Verwijderen afsluiter/krooshek</u>				
314110	Verwijderen krooshek	st	1,00N		
314120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	2,00V		
3143	<u>Verwijderen duikers met putten</u>				
314310	Verwijderen putten.	st	2,00V		
314320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	50,00V		
314330	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	25,00V		
314340	Verwijderen betonnen duiker - inlaatbak -.	m	7,00V		
314350	Verwijderen betonnen duiker - uitstroombak-.	m	2,00V		
314360	Verwijderen betonnen duiker - uitstroombak-.	m	2,00V		
314370	Slopen gewapend beton.	m3	5,00V		
314380	Verwijderen bestorting.	ton	30,00V		
3149	<u>Herbruikbare materialen</u>				
314910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
315	Leidingwerk				
3150	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
315010	Engineering inlaat	EUR		N	
3151	<u>Instroombak</u>				
315110	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
315120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
315130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		
315140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
315150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
315170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
315180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
315190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
3152	<u>Uitstroombak</u>				
315210	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
315220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
315230	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		
315240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
315280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
315290	Aanbrengen leuning.	m	2,00V		
3153	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
315310	Aanbrengen PE-buis.	m	50,00V		
315320	Aanbrengen PE-bochtstuk.	st	2,00V		
315330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315340	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	13,00V		
315350	Aanbrengen pendelstuk	st	1,00V		
315360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
315370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
3154	<u>Krooshek</u>				
315410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
3155	<u>Peilschalen</u>				
315510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
3158	<u>Aanleggen duiker</u>				
315810	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	19,00V		
315880	Aanbrengen beschoeiing	m	10,00V		
316	Verhardingen				
3161	<u>Zand verwerken</u>				
316110	Zand verwerken in cunet	m3	35,00V		
3162	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
316220	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	65,00V		
3163	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
316310	Zand verwerken t.b.v. de tijdelijke verharding	m3	6,00V		
316320	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
316330	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00V		
316340	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
3164	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
316410	Leveren straatzand.	m3	6,00V		
316420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
316430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
316440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	60,00V		
316450	Leveren betonstraatstenen.	st	270,00V		
3165	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
316510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,00V		
316520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
316530	Verwijderen zandlaag	m2	60,00V		
3166	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
316610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	15,00V		
316620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
3167	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
316710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00V		
316720	Aanbrengen kleeftlaag (2 x).	m2	50,00V		
316730	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00V		
316740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00V		
316750	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	70,00V		
316760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
3168	<u>Markeringen</u>				
316810	Aanbrengen lengtemarkering -wegenvurf-.	km	0,06V		
317	Afwerking en inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3170	<u>Bestorting als verdediging</u>				
317010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
3171	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
317110	Profileren van oppervlakken.	m2	3.600,00V		
317120	Egaliseren.	are	36,00V		
317130	Eggen.	are	36,00V		
3172	<u>Zaaien</u>				
317210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
317220	Zaaien.	are	18,00V		
317230	Zaaien dijktaalud.	are	17,00V		
3173	<u>Verhardingen</u>				
317310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
317320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
317330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
317360	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
317370	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
317380	Aanbrengen traptreden beton	st	15,00V		
317390	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00V		
3174	<u>Afrasteringen</u>				
317410	Aanbrengen afrastering	m	45,00V		
317420	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
317430	Aanbrengen afrastering	m	15,00V		
3175	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
317510	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
318	Automatisering inlaat				
318110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
32	Locatie nr. 9				
321	Vorbereidende werkzaamheden				
3211	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
321110	Communiceren met derden.	EUR		N	
321120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
321130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
321140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
321150	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3212	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
321210	Plan van aanpak verkeersmaatregelen	EUR		N	
321220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
321230	Vergunning verkeersmaatregelen	EUR		N	
321240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
321250	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
321260	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
321270	Toepassen verkeersregelaars	EUR		N	
321280	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
321290	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
3214	<u>Groenvoorzieningen</u>				
321410	Schonen terrein (2 X)	EUR		N	
321420	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321430	Maaien gewas.	are	25,00V		
3215	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
321510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	14,00V		
321520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	40,00N		
321530	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
321540	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00N		
3216	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
321610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	35,00N		
321620	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	15,00N		
3217	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				
321710	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde	st	1,00N		
321720	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00N		
3218	<u>Kabels en leidingen</u>				
321810	Opsporen kabels en leidingen.	st	12,00V		
321820	Beschermen en ondersteunen kabels en leidingen	EUR	N		
3219	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
321910	Treffen voorzieningen inkalven sleuflengte	m	40,00V		
322	Verkeerstellingeninstallatie				
3221	<u>Kabelwerkzaamheden</u>				
322110	Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m	80,00V		
3222	<u>Detectie</u>				
322210	Aanbrengen lussen t.b.v. selectieve detectie.	m	30,00V		
322220	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	4,00V		
3223	<u>Kast voor verkeerstellingen</u>				
322310	Aanbrengen apparatuur t.b.v. selectieve detectie.	set	1,00V		
323	Bemalingen				
3231	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
323110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
323120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		
323130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR	N		
3232	<u>Open bemaling</u>				
323210	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
323220	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
323230	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
324	Grondwerken				
3241	<u>Grond ontgraven</u>				
324110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	300,00N		
3242	<u>Grond verwerken</u>				
324210	Zand verwerken in sleuf	m3	95,00V		
324220	Grond vervoeren.	m3	300,00V		
324230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	300,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325	Sloopwerk				
3251	<u>Verwijderen afsluiter</u>				
325110	Verwijderen krooshek	st	1,00	N	
325120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	2,00	V	
3253	<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
325310	Verwijderen putten.	st	2,00	V	
325320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	37,00	V	
325330	Verwijderen betonnen duiker - elementen -instroom.	m	2,00	V	
325340	Verwijderen betonnen duiker - elementen -uitstroo.	m	2,00	V	
325380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00	V	
3259	<u>Herbruikbare materialen</u>				
325910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR		N	
326	Leidingwerk				
3260	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
326010	Engineering inlaat	EUR		N	
3261	<u>Instroombak</u>				
326110	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
326120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
326130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00	V	
326140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
326150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00	V	
326170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00	V	
326180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
326190	Aanbrengen leuning.	m	1,50	V	
3262	<u>Uitstroombak</u>				
326210	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
326220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00	V	
326230	Aanbrengen uitstroombak prefab beton	st	1,00	V	
326240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
326270	Aanbrengen beschoeiing	m	10,00	V	
326280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00	V	
326290	Aanbrengen leuning.	m	2,00	V	
3263	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
326310	Aanbrengen PE-buis.	m	37,00	V	
326320	Aanbrengen PE-bochtstuk.	st	2,00	V	
326330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00	V	
326340	Aanbrengen spiegellast in PE-buis.	st	10,00	V	
326350	Aanbrengen pendelstuk	st	1,00	V	
326360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00	V	
326370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
3264	<u>Krooshek</u>				
326410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
3265	<u>Peilschalen</u>				
326510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
327	Verhardingen				
3271	<u>Zand verwerken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
327110	Zand verwerken in cunet	m3	25,00V		
3272	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
327220	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	45,00V		
327230	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
3273	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
327310	Zand verwerken t.b.v. de tijdelijke verharding	m3	5,00V		
327320	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
327330	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	42,00V		
327340	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
327350	Zand verwerken t.b.v. de tijdelijke verharding	m3	3,00V		
327360	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
327370	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00V		
327380	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
3274	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
327400	Leveren straatzand.	m3	5,00V		
327410	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
327420	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
327430	Herstraten betonstraatstenen.	m2	42,00V		
327440	Leveren betonstraatstenen.	st	189,00V		
327450	Leveren straatzand.	m3	2,00V		
327460	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
327470	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
327480	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00V		
327490	Leveren betonstraatstenen.	st	90,00V		
3275	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
327510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	42,00V		
327520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
327530	Verwijderen zandlaag	m2	45,00V		
327540	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00V		
327550	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
327560	Verwijderen zandlaag	m2	20,00V		
3276	<u>Voorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
327610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	15,00V		
327620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
327630	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
327640	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
3277	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
327700	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00V		
327710	Aanbrengen kleeflaag (2 x).	m2	100,00V		
327720	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	8,00V		
327730	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
327740	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	50,00V		
327750	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
327760	Aanbrengen kleeflaag .	m2	30,00V		
327770	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		
327780	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	30,00V		
327790	Profileren van bermen.	m2	50,00V		
328	Afwerking en inrichting				
3280	<u>Bestorting als verdediging</u>				
328010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
3281	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
328110	Profileren van oppervlakken.	m2	2.400,00V		
328120	Egaliseren.	are	24,00V		
328130	Eggen.	are	24,00V		
3282	<u>Zaaien</u>				
328210	Zaaien watergangen	are	2,00V		
328220	Zaaien.	are	11,00V		
328230	Zaaien dijktaud.	are	11,00V		
3283	<u>Verhardingen</u>				
328310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
328320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
328330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
328360	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
328370	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
328380	Aanbrengen traptreden beton	st	45,00V		
328390	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00V		
3284	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
328410	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
329	Automatisering inlaat				
329110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
33	Locatie nr. 10				
331	Vorbereidende werkzaamheden				
3311	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
331110	Communiceren met derden.	EUR		N	
331120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
331130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
331140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3312	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
331210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
331220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
331230	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
331240	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
331250	Verplaatsen kast verkeerstellingen	st	1,00V		
3314	<u>Opruimingswerk</u>				
331410	Schonen terrein (2 X)	EUR		N	
331420	Uitmaaieren nat en droog profiel van watergang.	m	20,00V		
331430	Maaieren gewas.	are	9,00V		
3317	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				
331710	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde	st	1,00N		
331720	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00N		
335	Leidingwerk				
3351	<u>Instroomzijde</u>				
335130	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
335140	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
335150	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
335190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
3354	<u>Krooshek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
3355	<u>Peilschalen</u>				
335510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
337	Afwerking en inrichting				
3371	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
337110	Profileren van oppervlakken.	m2	900,00V		
337120	Egaliseren.	are	900,00V		
337130	Eggen.	are	900,00V		
3372	<u>Zaaien</u>				
337210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
337220	Zaaien.	are	8,00V		
3373	<u>Verhardingen</u>				
337320	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
337330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
3374	<u>Afrasteringen</u>				
337410	Aanbrengen hek.	st	2,00V		
337420	Aanbrengen afrastering	m	120,00V		
3375	<u>Bescherming</u>				
337510	Aanbrengen diamantkoppaal buitenopstellingskast	st	2,00V		
337520	Aanbrengen diamantkoppaal	st	4,00V		
337530	Aanbrengen diamantkoppaal uitstroombak	st	2,00V		
338	Automatisering inlaat				
338110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
34	Locatie nr. 11				
341	Vorbereidende werkzaamheden				
3411	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
341110	Communiceren met derden.	EUR		N	
341120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
341130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
341140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3412	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
341210	Toepassen afzetting(en) op fietspad.	EUR		N	
341220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
341230	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
341240	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
341250	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
3414	<u>Opruimingswerk</u>				
341410	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
341420	Maaaien gewas.	are	16,00V		
3415	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
341510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
341520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	30,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3416	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
341610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	33,00N		
3417	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				
341710	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde	st	1,00N		
341720	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00N		
3419	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgravingen werk</u>				
341910	Treffen voorzieningen inkalven sleuflengte	m	32,00V		
342	Bemalingen				
3421	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
342110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
342120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		
342130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR	N		
3422	<u>Open bemaling</u>				
342210	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
342220	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
342230	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
343	Grondwerken				
3431	<u>Grond ontgraven</u>				
343110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	200,00N		
3432	<u>Grond verwerken</u>				
343210	Zand verwerken in sleuf	m3	70,00V		
343220	Grond vervoeren.	m3	200,00V		
343230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	200,00V		
344	Sloopwerk				
3441	<u>Verwijderen afsluiter</u>				
344120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	1,00V		
3443	<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
344310	Verwijderen put.	st	1,00V		
344320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	23,00V		
344330	Verwijderen betonnen duiker - element -inlaatbak.	m	2,00V		
344340	Verwijderen betonnen duiker - element -uitlaatbak.	m	2,00V		
344380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00V		
3449	<u>Herbruikbare materialen</u>				
344910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR	N		
345	Leidingwerk				
3450	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
345010	Engineering inlaat	EUR	N		
3451	<u>Instroombak</u>				
345110	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
345120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
345130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
345150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
345170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
345180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
345190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
3452	<u>Uitstroombak</u>				
345210	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
345220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
345230	Aanbrengen uitstroomb voorziening prefab beton	st	1,00V		
345240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
345280	Aanbrengen beschoeiing	m	15,00V		
345290	Aanbrengen leuning.	m	2,00V		
3453	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
345310	Aanbrengen PE-buis.	m	27,00V		
345330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00V		
345340	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	6,00V		
345350	Aanbrengen pendelstuk	st	1,00V		
345360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
345370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
3454	<u>Krooshek</u>				
345410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
3455	<u>Peilschalen</u>				
345510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
346	Verhardingen				
3461	<u>Zand verwerken</u>				
346110	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
346120	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
3462	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
346210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
3463	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
346320	Zand verwerken t.b.v. de tijdelijke verharding	m3	3,00V		
346330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
346340	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00V		
346350	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
3464	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
346410	Leveren straatzand.	m3	2,00V		
346420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
346430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
346440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00V		
346450	Leveren betonstraatstenen.	st	113,00V		
3465	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
346510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00V		
346520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
346530	Verwijderen zandlaag	m2	25,00V		
3466	<u>Voorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
346610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
346620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3467	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
346710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
346720	Aanbrengen kleeftlaag	m2	30,00V		
346740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		
346750	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	20,00V		
346760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
347	Afwerking en inrichting				
3470	<u>Bestorting als verdediging</u>				
347010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
3471	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
347110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.600,00V		
347120	Egaliseren.	are	16,00V		
347130	Eggen.	are	16,00V		
3472	<u>Zaaien</u>				
347210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
347220	Zaaien.	are	8,00V		
347230	Zaaien dijktaud.	are	7,00V		
3473	<u>Bescherming</u>				
347310	Aanbrengen diamantkoppaal buitenopstellingskast	st	2,00V		
347320	Aanbrengen diamantkoppaal uitstroombak	st	2,00V		
3474	<u>Verhardingen</u>				
347420	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
347430	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
347460	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
347470	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
348	Automatisering inlaat				
348110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
35	Locatie nr. 12				
351	Vorbereidende werkzaamheden				
3511	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
351110	Communiceren met derden.	EUR		N	
351120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
351130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
351140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3512	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
351210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
351220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
351230	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
351240	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
351250	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
3514	<u>Groenvoorzieningen</u>				
351410	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
351420	Maaaien gewas.	are	12,00V		
3515	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
351520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	30,00N		
3516	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
351610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	33,00N		
3517	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				
351710	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde	st	1,00N		
351720	Afsluiten inlaat aan de polder zijde	st	1,00N		
352	Bemalingen				
3521	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
352110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
352120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		
352130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR	N		
3522	<u>Open bemaling</u>				
352210	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
352220	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
352230	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
353	Grondwerken				
3531	<u>Grond ontgraven</u>				
353110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	200,00N		
3532	<u>Grond verwerken</u>				
353210	Zand verwerken in sleuf	m3	40,00V		
353220	Grond vervoeren.	m3	200,00V		
353230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	200,00V		
354	Sloopwerk				
3541	<u>Verwijderen afsluiter</u>				
354120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	1,00V		
3543	<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
354310	Verwijderen put.	st	1,00V		
354320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -	m	15,00V		
354330	Verwijderen betonnen duiker - element -inlaatbak.	m	2,00V		
354340	Verwijderen betonnen duiker - element -uitlaatbak.	m	2,00V		
354380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00V		
3549	<u>Herbruikbare materialen</u>				
354910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR	N		
355	Leidingwerk				
3550	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
355010	Engineering inlaat	EUR	N		
3551	<u>Instroombak</u>				
355110	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
355120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
355130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		
355140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
355150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
355170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
355180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
355190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
3552	<u>Uitstroombak</u>				
355210	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
355220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
355230	Aanbrengen uitstroomb voorziening prefab beton.	st	1,00V		
355240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
355280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
355290	Aanbrengen leuning.	m	2,00V		
3553	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
355310	Aanbrengen PE-buis.	m	15,00V		
355330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00V		
355340	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	5,00V		
355360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
355370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
3554	<u>Krooshek</u>				
355410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
3555	<u>Peilschalen</u>				
355510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
356	Verhardingen				
3561	<u>Zand verwerken</u>				
356110	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
3562	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
356210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
3563	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
356320	Zand verwerken ten behoeve van tijdelijke verhardi	m3	3,00V		
356330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
356340	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00V		
356350	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
3564	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
356410	Leveren straatzand.	m3	3,00V		
356420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
356430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
356440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00V		
356450	Leveren betonstraatstenen.	st	113,00V		
3565	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
356510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00V		
356520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
356530	Verwijderen zandlaag	m2	25,00V		
3566	<u>Vorbereidende werkzaamheden asfalt</u>				
356610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
356620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
3567	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
356710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
356720	Aanbrengen kleeflaag	m2	30,00V		
356740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		
356750	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	25,00V		
356760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
357	Afwerking en inrichting				
3570	<u>Bestorting als verdediging</u>				
357010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
3571	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
357110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.200,00V		
357120	Egaliseren.	are	12,00V		
357130	Eggen.	are	12,00V		
3572	<u>Zaaien</u>				
357210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
357220	Zaaien.	are	6,00V		
357230	Zaaien dijktaalud.	are	5,00V		
3573	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
357310	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
357320	Aanbrengen diamantkoppaal uitstroombak	st	2,00V		
3574	<u>Verhardingen</u>				
357420	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
357430	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
357460	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
357470	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
358	Automatisering inlaat				
358110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
36	Locatie nr. 13				
361	Vorbereidende werkzaamheden				
3611	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
361110	Communiceren met derden.	EUR		N	
361120	Klachtenafhandeling tijdens de uitvoering	EUR		N	
361130	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
361140	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
3612	<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
361210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
361220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
361230	Toepassen omléidingsroutes.	EUR		N	
361240	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
361250	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
3614	<u>Groenvoorzieningen</u>				
361410	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m	40,00V		
361420	Maaïen gewas.	are	10,00V		
3615	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
361510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00V		
361520	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	30,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3616	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
361610	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	33,00N		
3617	<u>Afdammen, droogpompen en water doorlaten.</u>				
361710	Afsluiten inlaat aan de Bernisse zijde	st	1,00N		
361720	Afsluiten inlaat aan de land zijde	st	1,00N		
362	Bemalingen				
3621	<u>Tijdelijk pompinstallatie</u>				
362110	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	1,00V		
362120	Instandhouden bemalingsinstallatie.	EUR	N		
362130	Verwijderen bemalingsinstallatie	EUR	N		
3622	<u>Open bemaling</u>				
362210	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
362220	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
362230	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
363	Grondwerken				
3631	<u>Grond ontgraven</u>				
363110	Grond ontgraven uit waterkering	m3	75,00N		
3632	<u>Grond verwerken</u>				
363210	Zand verwerken in sleuf	m3	30,00V		
363220	Grond vervoeren.	m3	75,00V		
363230	Grond verwerken in grondlichaam waterkering.	m3	75,00V		
364	Sloopwerk				
3641	<u>Verwijderen afsluiter</u>				
364120	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	1,00V		
3643	<u>Verwijderen duiker met putten</u>				
364310	Verwijderen put.	st	1,00V		
364320	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	12,00V		
364330	Verwijderen betonnen duiker - element -inlaatbak.	m	2,00V		
364340	Verwijderen betonnen duiker - element -uitlaatbak.	m	2,00V		
364380	Verwijderen bestorting.	ton	20,00V		
3649	<u>Herbruikbare materialen</u>				
364910	Afvoeren herbruikbare materialen	EUR	N		
365	Leidingwerk				
3650	<u>Ontwerp kunststof leiding</u>				
365010	Engineering inlaat	EUR	N		
3651	<u>Instroombak</u>				
365110	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
365120	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
365130	Aanbrengen instroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		
365140	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
365150	Aanbrengen aandrijving schuifafsluiter	st	1,00V		
365170	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	1,00V		
365180	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
365190	Aanbrengen leuning.	m	1,50V		
3652	<u>Uitstroombak</u>				
365210	Aanbrengen palen.	st	4,00V		
365220	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
365230	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	1,00V		
365240	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
365280	Aanbrengen beschoeiing	m	5,00V		
365290	Aanbrengen leuning.	m	2,00V		
3653	<u>Buizen en hulpstukken van kunststof</u>				
365310	Aanbrengen PE-buis.	m	12,00V		
365330	Aanbrengen PE-eindstuk.	st	2,00V		
365340	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	4,00V		
365360	Aanbrengen PE-kwelscherm.	st	2,00V		
365370	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
3654	<u>Krooshek</u>				
365410	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
3655	<u>Peilschalen</u>				
365510	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
366	Verhardingen				
3661	<u>Zand verwerken</u>				
366110	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
3662	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
366210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	25,00V		
3663	<u>Tijdelijk elementenverharding</u>				
366320	Zand verwerken ten behoeve van tijdelijke verhardi	m3	3,00V		
366330	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
366340	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00V		
366350	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00V		
3664	<u>Herstraten tijdelijke elementenverharding</u>				
366410	Leveren straatzand.	m3	3,00V		
366420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
366430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2,00V		
366440	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00V		
366450	Leveren betonstraatstenen.	st	113,00V		
3665	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>				
366510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00V		
366520	Opbreken betonbanden.	m	20,00V		
366530	Verwijderen zandlaag	m2	25,00V		
3666	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
366610	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	5,00V		
366620	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	7,00V		
3667	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
366710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
366720	Aanbrengen kleeftlaag	m2	30,00V		
366740	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
366750	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	25,00V		
366760	Profileren van bermen.	m2	25,00V		
367	Afwerking en inrichting				
3670	<u>Bestorting als verdediging</u>				
367010	Aanbrengen bestorting.	ton	30,00V		
3671	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
367110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.100,00V		
367120	Egaliseren.	are	11,00V		
367130	Eggen.	are	11,00V		
3672	<u>Zaaien</u>				
367210	Zaaien watergangen	are	1,00V		
367220	Zaaien.	are	10,00V		
3673	<u>Bescherming buitenopstellingskast</u>				
367310	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	2,00V		
367320	Aanbrengen diamantkoppaal uitstroombak	st	2,00V		
3674	<u>Verhardingen</u>				
367420	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00V		
367430	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00V		
367460	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00V		
367470	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00V		
368	Automatisering inlaat				
368110	Besturing schuifafsluiter	EUR		N	
8	Werk algemene aard				
81	Gebruik hulpmiddelen				
810010	Gebruik van keet.	EUR		N	
82	Ter beschikking stellen				
821	Ter beschikking stellen werknemers				
821010	T.b.s. grondwerker.	uur	200,00V		
821020	T.b.s. verkeersregelaar	uur	200,00V		
822	Ter beschikking stellen materieel				
822010	T.b.s. bulldozer.	uur	50,00V		
822020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00V		
822030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	200,00V		
822040	T.b.s. vrachtauto.	uur	50,00V		
822050	T.b.s. wiellader.	uur	100,00V		
822060	T.b.s. tractor.	uur	200,00V		
823	Grond verwerken				
823010	Leveren zand.	m3	1.000,00V		
83	Opleveringsdocumenten				
831	Revisie				
831010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
832	Opleverdossier				
832110	Leveren opleverdossier WTB en Civiel	st	1,00	N	
832120	Leveren opleverdossier E	st	1,00	N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Het werk uitzetten EUR				
910040	Plan van aanpak verkeersmaat EUR				
910050	Vergunning verkeersmaatreg EUR				
910060	Verzorgen vergaderlocatie + EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	75.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten.	EUR	75.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0742 - 126395
Besteknummer	VP-WAB-0254-20
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

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

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

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

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

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl