

PROJECT LEEGVELD

Het doel van de plannen is om het restant aan hoogveen dat het Peelgebied De Deurnsche en Liesselse Peel nog rijk is te herstellen en de achteruitgang als gevolg van verdroging en ammoniakvervuiling te stoppen door het treffen van een samenhangend pakket aan hydrologische maatregelen. Deze maatregelen moeten zorgen voor een stabiel waterpeil in het gebied dat voldoende hoog is zodat de veenmosgroei weer op gang komt. Een hoogveenlandschap wordt hoofdzakelijk gevormd door veenmossen. Veenmossen zijn voor hun voedselvoorziening en watervoorziening volledig afhankelijk van neerslag uit de lucht. Natte en voedselarme omstandigheden zijn dus essentieel voor het voortbestaan van hoogveen. Direct na de realisatie van de maatregelen opgenomen in deze opdracht zal gestart worden met het opzetten van het waterpeil in het natuurgebied.

De werkzaamheden beschreven in dit bestek worden uitgevoerd binnen bestaande natuur, de nieuw in te richten natuur (nieuwe natuur), op landbouwpercelen en bij woningen met daarbij behorende percelen.

De bestaande natuur betreft een Natura2000 gebied, waarbij schade aan de bodem en de aanwezige flora & fauna tot een absoluut minimum beperkt moet worden. Daarbij is het een moeilijk te betreden en grotendeels ontoegankelijk gebied door de slechte draagkracht van de (veen)bodem, de aanwezige begroeiing en de aanwezige (beschermde) flora & fauna. Tijdens de uitvoering is hier maatwerk nodig voor het uitvoeren van de inrichtingsmaatregelen. In grote delen van het gebied zijn sinds het beëindigen van de veenontginning (omstreeks 1980) geen werkzaamheden meer uitgevoerd met materieel.

Ten westen en zuiden van het N2000 gebied wordt op voormalige landbouwpercelen nieuwe natuur ingericht. Deze percelen zijn gelegen binnen het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Om een goede uitgangssituatie te creëren voor de hier te ontwikkelen natuur wordt een deel van dit gebied geplagd/afgegraven. Een belangrijke voorwaarde hierbij is dat bij afgraving wordt voorkomen dat de omstandigheden worden gecreëerd voor het ontstaan van muggenhabitats.

Als na de realisatie de waterpeilen in de bestaande en nieuwe natuur worden opgezet dan zal als effect daarvan ook het grondwaterpeil in de directe omgeving stijgen. Daar waar deze verhoging van het grondwater schade tot gevolg heeft voor landbouwpercelen of woningen, worden mitigerende maatregelen uitgevoerd. Deze werkzaamheden moeten beheerst en naar tevredenheid van de eigenaren/gebruikers worden uitgevoerd.

De opdrachtgever heeft in de periode dat het bestek is voorbereid intensief samengewerkt met waterschap Aa en Maas, Staatsbosbeheer, Gemeente Deurne, werkgroep behoud de Peel en werkgroep Leegveld. Binnen de werkgroep Leegveld zijn alle belanghebbende partijen uit het gebied vertegenwoordigd.

In het gebied en langs de te gebruiken transportroutes zijn woningen, bedrijven en recreatieve voorzieningen aanwezig. De overlast en hinder voor de bewoners, verkeersdeelnemers en recreanten moet tot een minimum beperkt blijven.

Buiten de weg A67 en de Snoertsebaan is de aanwezige verkeersinfrastructuur minder geschikt voor zwaar verkeer en grootschalig grondtransport. Schade aan alle wegen, bermen, laanbomen en in- en uitritten moet voorkomen worden.

RAAMOVEREENKOMST GEBIEDSINRICHTING LEEGVELD LEESWIJZER:

Dit document betreft de raamovereenkomst conform de RAW-systematiek voor het Werk Gebiedsinrichting Leegveld

TOELICHTING BESTEK:

Ten behoeve van de onzekerheid van omvang van de uitvoering van het werk zijn in artikel 01.03.04 van dit bestek leden van paragraaf 35 t/m 39 van de UAV 2012 niet van toepassing verklaart. Hiermee wordt voorkomen dat de aannemer een bepaalde afwijkende hoeveelheid werk verrekend krijgt zonder dat deze werkzaamheden worden uitgevoerd.

DEELOPDRACHTEN

Na de aanbesteding zal de directie in overleg met de opdrachtgever op basis van de werkelijke hoeveelheden deelopdrachten uitgeven voor bepaalde werkzaamheden.

RAW-bijdrage

De RAW-bijdrage wordt jaarlijks betaald door de aannemer aan de hand van alle geregistreerde deelopdrachten.



den kades

voor het aanleggen van de kades gaan we uit van een verrekening van de aanleg per

streckende meter, waarbij er sprake is van een staffel van posten met verschillende in-situ m3/m1 grond benodigd voor aanleg. Voorafgaand aan de aanleg van de kade heeft de aannemer de verplichting om bij de directie op basis van veldgegevens inzichtelijk te maken volgens welke post de aanleg verrekend dient te worden.

Toelichting hoeveelheden watergangen

Voor de bestekposten voor het graven, verondiepen en dempen van de watergangen gaan we uit van een verrekening van de aanleg per strekkende meter, waarbij er sprake is van een staffel van posten met verschillende in-situ m3/m1 grond benodigd. Voorafgaand aan de aanpassing van de watergang heeft de aannemer de verplichting om bij de directie op basis van veldgegevens inzichtelijk te maken volgens welke post de aanleg verrekend dient te worden.

Leeswijzer

Hoofdstuk 1 betreft de voorbereidende werkzaamheden voor het gehele werk.

Hoofdstuk 2 werkzaamheden met betrekking tot verhardingen.

Hoofdstuk 3 en 4 Werkzaamheden in de Nieuwe natuur

Hoofdstuk 5 mitigerende maatregelen ter plaats van de particuliere percelen buiten de bestaande en nieuwe natuur.

Hoofdstuk 6 Groenvoorzieningen in bestaande en nieuwe natuur

Hoofdstuk 7 betreft werkzaamheden in de bestaande natuur.

PROVINCIE NOORD-BRABANT

Besteknr: BF8519-101-R00X
datum: 15-07-2019
Gebiedsinrichting Leegveld Deurne

Status	DEFINITIEF	paraaf	datum
Opsteller:	E. van Mil		15-07-2019
Gecontroleerd:	B. Smulders		15-07-2019
Goedgekeurd:	M. Oosterbaan		15-07-2019

Archiefnummer Royal HaskoningDHV: BF8519-101-K001

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen

Vrijgave door: A. Tunnissen
Telefoon: 06-52783601Bestek:
Gebiedsinrichting Leegveld Deurne

Met:

20 tekeningen en 1 3D-model
26 bijlagen
1 inschrijfbiljet
1 inschrijfstaat
1 digitaal bestand

Inhoudsopgave

1. Algemeen	4
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
08 Werkgrenzen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	9
05 BEREIKBAARHEID, BESCHIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES	9
06 BODEMKWALITEIT EN BESCHIKBAARHEID GRONDEN	10
07 FLORA EN FAUNA ASPECTEN	11
08 ARCHEOLOGIE	11
09 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	11
11 TIJDELIJK DEPOT	12
12 GRONDWATER EN BEMALINGEN	12
13 KNOLCYPHERUS en JAPANSEDUIZENDKNOOP	12
14 FASERING	12
15 GRONDWERK (NATUURTECHNISCH)	13
17 KWALITEIT TE LEVEREN GROND KADES	13
2.2 Nadere beschrijving	14
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	16
11 PLANNEN	16
111 Opstellen kwaliteitsplan	16
112 Indienen werkplannen, planning en V&G-plan	16
1121 <u>Werkplannen en V&G-plan</u>	16
1122 <u>Planning</u>	17
1123 <u>Overige plannen</u>	18
113 DAG- EN WEEK RAPPORTEN / GRONDSTROMEN	19
12 UITVOEREN METINGEN	19
121 VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE EN METINGEN	19
1211 <u>Vooropnamen en metingen Wegen</u>	22
1212 <u>Klic-melding</u>	23
122 UITZETWERKZAAMHEDEN	23
123 INMETEN NIEUWE SITUATIE	25
124 BEPALEN HOEVEELHEDEN	27
13 VERKEERSMAATREGELEN	28
131 VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID	28
1311 <u>Rijdend materieel</u>	28
132 VOORZ T.B.V. AFSLUITEN WERKTERREIN	28
133 FIETSERS EN VOETGANGERS	29
134 OPENBARE WEGEN	30
1341 <u>voorbereidende werkzaamheden</u>	30
1342 <u>Toepassen afzettingen</u>	31
1343 <u>Toepassen omleidingen</u>	32
1344 <u>Overige</u>	32
136 Schoonhouden wegen	33
14 BESCHERMINGSMAATREGELEN	33
141 TOEPASSEN STAMOMMANTELING	33
142 KABELS EN LEIDINGEN	34
143 ONDERHOUDSPADEN EN ONDERGROND	35

144	BOUWHEKKEN	36
145	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN DEN DROGE	36
1451	<u>Tijdelijke voorzieningen nieuwe natuur</u>	36
1452	<u>Tijdelijke omleiding</u>	37
1453	<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>	37
1454	<u>Bemaling</u>	39
146	Voorkomen verspreiding Knolcyperus	40
147	Toolbox meeting	41
148	Milieutechnische bescherming	41
15	ARCHEOLOGIE	41
16	ECOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN	42
161	Sloten en greppels	42
162	Dassenbergen en plaggendijkjes	42
163	Aanplant	43
164	Faunaroosters	44
165	Werkzaamheden bever	44
166	Vleermuiskasten	45
167	Markeren	45
168	Maaien	45
169	Afvangen vissen en amfibieën	46
17	NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN	46
171	DETECTIE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	46
172	OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE	47
173	AANTREFFEN CE buiten aangemerkt verdacht gebied	50
174	Tijdelijke opslag conventionele explosieven	50
18	DEPOT	50
181	Inrichten depots	50
182	Inmeten gronddepot	51
183	Depot keuringen	51
184	Inrichten depots - grondopslag na einde werk	52
19	AANVULLEND ONDERZOEK	52
191	Geotechnisch onderzoek	52
192	Geotechnische analyses	53
2	WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	55
21	Verwijderen funderingslagen	55
211	Toepasbare funderingslagen	55
212	Niet toepasbaar	55
22	Verwijderen beton en elementen verharding	56
23	Verwijderen asfaltverharding	57
231	Zagen asfalt	57
232	Opbreken teervrij asfalt	58
233	Opbreken teerhoudend asfalt	60
235	Frezen teerhoudend asfalt	63
236	Frezen teervrij asfalt	63
237	Trapfrees	63
24	Herstel funderingen en zandbed	64
241	Menggranulaat	64
242	Zandbed	64
25	Aanbrengen straatlaag	65
26	Herstel beton en elementenverhardingen	65
27	Aanbrengen fietspad	67
28	Grasbetontegels	68
29	Halfverharding	69
3	GRONDWERK NIEUWE NATUUR	70
32	Watergangen	70
321	Nieuwe watergang	70
3211	<u>In CE-verdacht gebied</u>	70
322	Verruimen watergang	71
3221	<u>In CE-verdacht gebied</u>	71
324	verondiepen watergang	71
325	Dempen watergang	72
326	Dempen sloot / greppel	73
327	Bekleden bochten Leggerwatergangen	73
33	Maaiveldverlagingen	74
330	Frezen gras	74
331	Verwijderen bouwvoor	75
332	Voorkomen stagnerend water tbv muggen	75
34	Kades	76
340	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek	76

341	Kade 0-40 cm	78
3412	<u>Type 2</u>	78
3413	<u>Type 3.1</u>	79
3414	<u>Type 3.1.1</u>	79
342	Kade 40-80 cm	80
3421	<u>Type 1</u>	80
3422	<u>Type 2</u>	81
3423	<u>Type 3.1</u>	82
3424	<u>Type 3.1.1</u>	83
3425	<u>Type 4</u>	84
3426	<u>Type 5</u>	85
343	Kade 80-120 cm	87
3431	<u>Type 1</u>	87
3432	<u>Type 2</u>	88
3433	<u>Type 3.1</u>	89
3434	<u>Type 3.1.1</u>	89
3435	<u>Type 4</u>	90
3436	<u>Type 5</u>	91
3437	<u>Type 6.1</u>	93
344	Kade 120-160 cm	94
3441	<u>Type 2</u>	94
3442	<u>Type 3.1</u>	95
3443	<u>Type 5</u>	95
345	Kade 160 - 200 cm	97
3451	<u>Type 5</u>	97
347	Aanbrengen overhoogte kades	98
3471	<u>Overhoogte 0,1 m</u>	98
3472	<u>Overhoogte 0,25 m</u>	99
3473	<u>Overhoogte 0,5 m</u>	100
348	Inzaaien kades	101
35	Vervoeren grond	101
351	Vervoeren grond binnen het werk	101
352	Grond verwerken in depot	103
353	Grond ontgraven uit depot	103
354	Veen verwerken op kades	103
3541	<u>kades 0-40</u>	104
3542	<u>kades 40-80</u>	104
3543	<u>kades 80-120</u>	104
3544	<u>kades 120-160</u>	104
355	Leveren grond	104
356	Ter Beschikking gestelde grond door OG	105
36	Overlooplocaties kades	106
37	Grondwerk Knolcyperus	107
38	Grondwerk Japanse duizendknoop	108
39	Bodemvreemde materialen / sanering	109
391	Saneringsmaatregelen	109
392	Ontgraven niet toepasbare en verontreinigde grond	110
393	Aantreffen asbest > I buiten onderzoek bijlage 10	111
3931	<u>Asbest onderzoek</u>	111
395	Puin / grond met asbest >100 mg/kg	112
4	DUIKERS EN KUNSTWERKEN NIEUWE NATUUR	114
40	Tekeningen en berekeningen duikers	114
41	DUIKERS	114
412	Verwijderen duiker	114
4121	<u>Ongewapend beton</u>	114
4122	<u>Gewapend beton</u>	116
413	Aanbrengen Nieuwe duikers incl. grondwerk	117
4131	<u>Ongewapend Beton tot diameter 0,5 m</u>	117
4132	<u>Ongewapend Beton diameter 0,5-0,7 m</u>	118
4133	<u>Ongewapend Beton diameter 0,7-0,9 m</u>	119
4134	<u>Ongewapend Beton tot diameter >= 0,9 m</u>	120
4135	<u>Uitstroombakken / taludbakken</u>	120
4136	<u>Gewapend betonnen duiker</u>	121
416	Bodembescherming	122
417	Duikers Leijingsloop	123
4171	<u>Verwijderen duikers</u>	123
4172	<u>Aanbrengen duikers ongewapend beton</u>	124
4173	<u>Aanbrengen duikers gewapend beton</u>	126
4174	<u>Rechthoekige duikers</u>	126
4175	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>	127

418	Vervangen overige Duikers	128
4184	<u>Vervangen duikers</u>	128
4185	<u>Aanbrengen nieuwe duikers</u>	130
4186	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>	131
42	STUWEN	132
420	Verwijderen en aanpassen stuwen	132
4201	<u>verwijderen kantelstuwen</u>	132
4202	<u>verwijderen extra kantelstuwen</u>	133
4203	<u>verwijderen handmatige schuifstuwen</u>	134
4204	<u>Aanpassen schuifstuw 261CP</u>	134
4205	<u>Aanpassen schotbalkstuw 261 BR</u>	135
4206	<u>Verwijderen vast overlaat</u>	136
4209	<u>Slopen damwanden stuwen</u>	136
421	Berekeningen en tekeningen stuwen	137
422	Fundering nieuwe stuwputten	137
423	Aanbrengen damwanden en kwelschermen	138
4232	<u>Kwelschermen van Staal</u>	138
4234	<u>Stalen damwand</u>	138
424	Aanbrengen stuwen	141
4242	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>	141
4243	<u>Stuwput (kantelstuw in put)</u>	143
4244	<u>Verdeelpuut Oude Aa</u>	147
4245	<u>Slokop Oude Aa</u>	148
425	In het werk te maken stuwen	148
426	Leuning en looprooster	150
4261	<u>Leuning</u>	150
4262	<u>Looproosters</u>	150
427	Bodembescherming en taludbescherming	150
4271	<u>Bodembescherming</u>	150
4272	<u>Taludbescherming</u>	151
428	Peilschaal en beschermingspaal	152
429	Besturing stuwen	152
43	Aanbrengen pompgemaal Peelloop	154
5	MITIGERENDE MAATREGELEN	158
50	Bereikbaarheid particuliere percelen	158
501	Hekwerk	158
502	Dam met duiker	158
51	Sleufbedekkingen	159
511	Opnemen sleufbedekkingen	159
512	Herstellen sleufbedekkingen	160
513	Tijdelijk opnemen beplanting	161
52	Maatregelen tbv bebouwing	161
521	Drainage	161
5212	<u>Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond</u>	161
5213	<u>Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond</u>	162
5214	<u>Horizontale drainage meerdere strengen</u>	162
5215	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>	163
522	Watergangen	165
53	Maatregelen tbv landbouwpercelen	166
530	Gewas en beplanting	167
531	Ophogen van landbouwpercelen	168
5311	<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>	168
5312	<u>Verwerken grond tot 0,1m</u>	169
5313	<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>	170
5314	<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>	171
5315	<u>Verwerken grond tot 0,25m</u>	171
5316	<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>	172
5317	<u>Verwerken grond tot 0,35m</u>	173
5318	<u>Verwerken grond tot 0,45m</u>	174
5319	<u>Verwerken grond > 0,45m</u>	174
532	Egaliseren	175
533	Watergangen	176
534	Drainage	177
5341	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>	177
55	Overige werkzaamheden tbv mitigatie	178
551	KABELS EN LEIDINGEN	178
552	Grond aan- en afvoer	178
6	GROEN- EN TERREINVOORZIENINGEN	180
61	Schonen watergangen	180

611	Maaien watergangen	180
612	Opschonen watergangen	180
62	Verwijderen groen	181
621	Verwijderen bomen	181
622	Verwijderen begroeiing	183
623	Verwijderen begroeiing (afvoeren)	184
624	Verwerken hout in houtril / takkenwal	185
625	Versnipperen hout	185
63	Opschonen percelen	185
631	Maaien gewas	186
632	Frezen	186
633	Plaggen	187
634	Verwijderen gedeponiseerd maaisel derden	187
64	Regulier onderhoud	188
641	Maaien watergang - regulier onderhoud	188
642	Maaien kades en percelen - regulier onderhoud	189
65	Verwijderen Terrein inrichting	190
651	Afrastering	190
652	Verwijderen straatmeubilair	191
653	Verwijderen perkoenpalen	191
654	Verwijderen bebording en palen	191
66	Aanbrengen terreininrichting	192
661	Rasters	192
662	Aanbrengen verkeersborden met palen	194
663	Aanbrengen straatmeubilair	194
67	Verwijderen bestaande drainages	194
68	Plantwerkzaamheden LESA	195
7	WERKZAAMHEDEN HERINRICHTING BESTAANDE NATUUR	196
71	GROENVOORZIENING	196
711	Verwijderen begroeiing	196
7111	<u>Verwijderen begroeiing tot 0,6 m</u>	196
7112	<u>Afzagen stobben tot maaiveld</u>	197
7114	<u>Afzagen bomen op hoogte 2 tot 5 meter</u>	198
7115	<u>Verwijderen bomen</u>	199
7116	<u>Verwijderen stobben</u>	200
712	Vervoeren tbv verwerking	201
7121	<u>Vervoeren tbv verwerking in chipsel</u>	201
7122	<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>	202
713	Versnipperen hout (chipsel)	202
714	Verwerken chipsel in waterpartijen	203
72	KADES BESTAANDE NATUUR	203
720	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek	203
721	Kade 0-40 cm	204
7211	<u>Type 1</u>	204
7212	<u>Type 2</u>	205
7213	<u>Type 3.1</u>	206
722	Kade 40-80 cm	207
7221	<u>Type 1</u>	207
7222	<u>Type 2</u>	208
7224	<u>Type 3.1</u>	209
723	Kade 80-120 cm	210
7232	<u>Type 2</u>	210
727	Aanbrengen overhoogte kades	211
7272	<u>Overhoogte 0,25 m</u>	211
7273	<u>Overhoogte 0,5 m</u>	212
73	DUIKERS BESTAANDE NATUUR	212
731	Aanbrengen duiker incl. grondwerk	213
7311	<u>Diameter tot 0,5 m</u>	213
7312	<u>Diameter 0,5-0,7 m</u>	213
732	Bodembescherming	213
74	KUNSTWERKEN BESTAANDE NATUUR	214
740	Vorbereidende werkzaamheden	214
741	Aanbrengen damwand en gording	214
7411	<u>Damwand tbv vaste overlaat</u>	214
7412	<u>Damwand schotbalkstuw met voorde</u>	216
7413	<u>Damwand schotbalkstuw in put nieuwe duiker</u>	218
7414	<u>Damwand schotbalkstuw in put bestaande duiker</u>	221
742	Schotbalkstuwen in Voorde	222
7421	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,5 m</u>	223
7422	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,75 m</u>	223

7423	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 1,5 m</u>	224
7424	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 2,25 m</u>	224
7425	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,00 m</u>	225
7426	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,25 m</u>	226
7427	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,50 m</u>	227
7428	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 4,00 m</u>	227
743	Schotbalkstuwen in put	228
7430	<u>Grondwerk stuwen</u>	228
7431	<u>Schotbalkstuw in put met nieuwe duiker</u>	228
7432	<u>Schotbalkstuw in put met bestaande duiker</u>	230
744	Leuning	232
745	Grondwerk Voorden_vaste overlaat en schotbalkstuw	232
7451	<u>Voorde vaste overlaat</u>	232
7452	<u>Voorde schotbalkstuw</u>	233
747	Peilschaal	241
75	DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATUUR	242
751	Dempen sloten	242
752	Aanbrengen bentoniet afdichting	242
753	verondiepen watergang	242
76	WANDELPAD COMPARTIMENT 1	243
761	Ophogen met 0,1 m	243
762	Ophogen met 0,4 m	243
763	Ophogen met 0,6 m	244
77	Vervoeren grond	244
771	Vervoeren grond vanuit NN naar BN	244
772	Vervoeren grond binnen bestaande natuur	244
773	Grond verwerken in depot	245
774	Grond ontgraven uit depot	245
775	Leveren grond	245
8	WERK ALGEMENE AARD	247
81	Bouwboarden	247
82	Revisiegegevens	247
83	Directiebehoeften	247
84	Risicobeheersing	249
85	Verwijderen vuilnis en puin	249
86	Ter beschikking stellen Werknemers en Materieel	249
861	Werknemers	249
862	Materieel	250
87	Stortkosten	250
9	Staartposten	252
3.	B e p a l i n g e n	253
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	254
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	254
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	254
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	254
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	254
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	254
01 08	BIJDRAGEN	255
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	255
01 10	VERGUNNINGEN	255
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	256
01 12	BOUWSTOFFEN MATERIEEL EN HULPMIDDELEN	257
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	257
01 14	BOUWSTOFFEN	258
01 15	GARANTIE	260
01 16	VERZEKERINGEN	261
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	262
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	262
01 21	RAW-raamovereenkomst	263
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	263
01 23	Communicatie	264
01 27	Alternatieve voorstellen (tijdens de uitvoering)	264
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	264
01 29	Social return	265
01 37	OCE	268

11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	268
11 0	Sloopwerk algemeen	268
11 01	VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN	268
11 06	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK	269
11 1	Sloopwerk	269
11 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	269
17	VERONTREINIGDE GROND EN GRONDWATER + BENTONIET	269
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	269
17 01	Begrippen Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	269
17 03	Informatie-overdracht Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	269
17 04	Risicoverdeling en garanties, Verontr. grond en verontreinigd grondwater	270
17 06	BOUWSTOFFEN	270
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	270
17 12	Eisen en uitvoering, Droog verwerken van verontreinigde grond	270
17 14	Risicoverdeling en garanties, Droog verwerken van verontreinigde grond	270
17 15	Bijbehorende verplichtingen, Droog verwerken van verontreinigde grond	271
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	271
21 0	Algemeen	271
21 02	EISEN EN UITVOERING	271
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	272
22 0	Grondwerken, algemeen	272
22 02	EISEN EN UITVOERING	272
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK	273
22 07	Meet- en verrekenmethoden	274
22 1	OPSCHONEN WATERGANGEN	274
22 12	EISEN EN UITVOERING OPSCHONEN WATERGANGEN	274
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	274
22 31	BEGRIPPEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK.	274
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	274
22 33	INFORMATIE OVERDRACHT	274
22 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK	275
23	Drainage	275
23 1	Horizontale drainage	275
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	275
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	275
24	Sleuf- en sleufloze technieken	275
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	275
24 02	Eisen en uitvoering, Sleuf en sleufloze technieken, algemeen	275
24 07	Meet- en verrekenmethoden, Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	275
41	Funderingsconstructies	275
41 2	Damwanden	275
41 23	Informatie-overdracht	275
51	Groenvoorzieningen	276
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	276
51 01	Algemeen	276
51 02	Eisen en uitvoering	276
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	276
62 1	Algemeen	276
62 12	Eisen en Uitvoering	276
62 13	Informatie-overdracht	277
62 14	Risicoverdeling en garanties	277
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	277
65	Berekeningen en tekeningen	278
65 0	Algemeen	278
65 01	Begrippen - berekeningen en tekeningen	278
65 02	Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen	278
65 03	Berekeningen en tekeningen - informatie-overdracht	281
65 04	Risicoverdeling en garanties -tekeningen en berekeningen	283
65 05	Bijbehorende verplichtingen -berekeningen en tekeningen	283
65 07	Meet-en verrekenmethoden -berekeningen en tekeningen	284

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
De heer A.T.F.M. (Toine) Tünnissen
Tel. 06-52783601
E-Mail: atunnissen@brabant.nl

02 Directie

De directie wordt gevormd door nader door de opdrachtgever aan te wijzen personen.
Bij de definitieve opdrachtverstrekking wordt de betreffende projectleider van de directie bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk ligt ten oosten van de kern Liessel. Het uit te voeren werk ligt volledig op grondgebied van de gemeente Deurne en volledig binnen het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas. Een groot deel van het grondgebied (ca. 70 %) is in eigendom van Staatsbosbeheer (SBB).
Het projectgebied omvat het Natura 2000 gebied Deurnsche Peel (Europees betiteld als waardevol natuurgebied). Daarnaast omvat het projectgebied nieuw in te richten natuurgebieden aan de westzijde hiervan.

De noordoostgrens van het werk wordt gevormd door de Helenavaart (grens met provincie Limburg). De grens aan de oostzijde van het plangebied wordt gevormd door de Polderdreef.

De zuidzijde van het werk wordt begrensd door de A67.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdlijnen uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- detecteren en benaderen niet-gesprongen C.E.'s;
- coördinatie archeologisch begeleiding
- ecologische begeleiding
- maaierwerkzaamheden;
- het realiseren van mitigerende maatregelen bij particulieren.
- uitvoeren werkzaamheden bestaande natuur
- dempen en verondiepen watergangen;
- realiseren kades en watergangen;
- realiseren maaiveldverlagingen;
- het verwijderen en aanleggen van stuwen en duikers
- aanbrengen terreininrichtingen
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1e kwartaal 2020 tot en met 1 juli 2022 (inclusief onderhoudstermijn).

Het werk dient opgeleverd te zijn uiterlijk op 1 juli 2021. Er is momenteel nog geen bestuurlijke instemming met eventueel benodigd uitstel ivm latere start van het werk.

BOETE tbv van overschrijding opleverdatum 1 juli 2021.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting bij overschrijding van deze opleverdatum € 2500,00 per dag.

BOETE tbv van overschrijding opleverdatum deelopdracht.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting bij overschrijding van de opleverdatum per deelopdracht € 1000,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

Het onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere afgeronde deelopdracht 12 maanden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

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

1. De diensten en werkzaamheden die door de aannemer zijn toegezegd als onderdeel van de EMVI-criteria en die zijn opgenomen in het Plan van Aanpak maken onderdeel uit van het te gunnen werk en zijn dus na gunning van een (deel) opdracht onderdeel van de verplichtingen van de aannemer binnen die (deel)opdracht.
2. Per deelopdracht wordt door de aannemer een werkplan opgesteld als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV2012. De maandelijkse termijnen uit de deelopdrachten worden pas door de directie vrijgegeven voor betaling na akkoord en na het aantoonbaar naleven van de EMVI toezeggingen.
3. De directie kan de termijn aanhouden tot het moment waarop door de aannemer is aangetoond dat aan de EMVI toezeggingen is voldaan.

08 Werkgrenzen

Grenzen van de situering: Op de bestekstekeningen zijn de projectgrenzen PPWW / plangrenzen weergegeven.

De werkgrenzen liggen soms buiten de projectgrenzen PPWW / plangrenzen: bv de mitigerende maatregelen op particuliere percelen..

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 hiervoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 2012.

De maximale afstand is een straal van 1 km vanaf de projectgrens / plangrenzen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek horen de onderstaande tekeningen.

Bij verwijzing naar een tekeningnummer in de bestekstekst wordt de tekening bedoeld zoals deze in onderstaande tekeningenlijst is opgenomen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
BF8519-BO-102	maatregelenkaart-A0 Noord	19-04-2019
BF8519-BO-102	maatregelenkaart-A0 Zuid	19-04-2019
BF8519-BO-103	Waterhuishouding Noord	19-04-2019
BF8519-BO-103	Waterhuishouding Zuid	19-04-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 1	19-04-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 2	19-04-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 3	19-04-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 4	19-04-2019
BF8519-BO-802	detailkaart Leijnsingloop	19-04-2019
BF8519-BO-803	detailkaart kunstwerken bestaande natuur	19-04-2019
BF8519-BO-804	detailkaart kades	27-06-2019
BF8519-BO-805	detailkaart Nieuwe Siberiëloop blad 1	19-04-2019
BF8519-BO-805	detailkaart Nieuwe Siberiëloop blad 2	19-04-2019
BF8519-BO-806	detailkaart Peelloop	19-04-2019
BF8519-BO-807	detailkaart Vlier blad 1	19-04-2019
BF8519-BO-807	detailkaart Vlier blad 2	19-04-2019
BF8519-BO-808	Locaties gronddepots	19-10-2018
BF8519-BO-809	detailkaart Oude Aa	19-04-2019
BF8519-BO-811	Wilgenroosweg en omgeving	19-04-2019
BF8519-BO-812	Maatregelen en profielen weg Leegveld	19-04-2019
BF8519-BO-813	Wandelpad compartiment 1	19-04-2019
BF8519-BO-814	Detailtekening Blokweg	19-04-2019

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

Uitzetten werk middels piketten:

- nieuw te graven waterlopen;
- natuurtechnisch af te graven terreinen
- aan te brengen kades
- aan te brengen rasters

Stoppunten:

- natuurtechnisch af te graven terreinen;
- controle ecooloog van de provincie na 1e dag ontgravingswerkzaamheden
- 1e duiker Leijnsingweg
- Aanbrengen 1e kantelstuw,
- Aanbrengen 1e schotbalkstuw
- Uitgevoerde 1e mitigerende maatregel ophogen
- Uitgevoerde 1e mitigerende maatregel drainage
- Verwijderen berkenopslag (1e partij)
- Chippen van vrijgekomen hout (1e partij)
- Aantreffen knolcyperus
- Aantreffen Japanse duizendknoop
- 1e partij leveringen materialen (zand, klei, keien / buizen / duikers / putten etc.)

"Ecologische stoppunten"

- wachten op vrijgave werkgebied conform ecologisch werkplan

Bijwoonpunten

1. Aanbrengen duikers Leijnsingweg
2. Werkzaamheden onder archeologische begeleiding
3. Vrijgave depotlocaties

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase, RHDHV, d.d. 28-06-2019;
- 2 Grondbalans Gebiedsontwikkeling Leegveld d.d. 28-06-2019;
- 3 Programma van Eisen Archeologie, RAAP, d.d. 7-8-2018;
- 4 Ecologisch werkplan, RHDHV, d.d. 30-04-2019
- 5 Ecohydrologische systeemanalyse Leegveld, RHDHV, d.d. 20-03-2019
- 6 Oplevering Detectie OCE, BODAC, d.d. 13-9-2018
- 7 Geotechnisch onderzoek, Inpijn-Blokpoel, d.d. 31-10-2018
- 8 Gegevens civieltechnisch onderzoek, RHDHV
- 9 Historisch onderzoek bodem, RHDHV, d.d. 11-12-2018
- 10 Bodem-, Funderings- en verhardingsonderzoek, Lieveense, d.d. 12-12-2018
- 11 Risicoregister 28-06-2019
- 12 Procedure beschrijving deelopdrachten 28-06-2019
- 13 Technische uitvoeringsvoorschriften WSK-projecten
- 14 Gedragscode Flora- en Faunawet voor Waterschappen 2012
- 15 Locatiebladen stuwen Leegveld
- 16 Standaarddetails rasters en poorten
- 17 Werkinstructie bestrijding Knolcyperus
- 18 Werkinstructie Japanse Duizendknoop
- 23 Richtlijn bouw- en projectborden waterschap Aa en Maas
- 26 Werkinstructie verwerken chipsel

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 19 Vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied 'Gebiedsontwikkeling Leegveld', ECG, d.d. 20-04-2017
- 20 Biochemisch onderzoek Leegveld, B-ware, d.d. 18-07-2018
- 21 Adviezen mitigerende maatregelen RHDHV
- 22 Overzicht vergunningen
- 25 Tekeningen huidige inlaat Oude Aa

De interactieve dashboardkaart beschikbaar via

<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=3741cb9e25034150b5387b6e7c543106&extent=5.8245,51.386,5.9512,51.432>

is ter informatie hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Op de dashboardkaart zijn de volgende zaken weergegeven:

- stand van zaken gronden die nog niet en wel toegankelijk zijn op basis van aankoop grondverwerving
- Verdacht gebied OCE
- Gedetecteerde gebieden OCE
- Locaties peilbuizen WS - geplaatst Avallo
- Locaties boringen B-ware
- Locaties boringen civieltechnisch onderzoek
- Locaties boringen geotechnisch onderzoek
- Locaties boringen handsonderingen
- Gebieden archeologische verwachting hoog en middel
- Topografie
- Natura 2000 gebieden

05 BEREIKBAARHEID, BESCHIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES**BEREIKBAARHEID:**

Het werkterrein is gelegen tussen diverse openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het reguliere en bestemmingsverkeer, en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid.

BESCHIKBAARHEID TERREIN:

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Tevens zal de stand van zaken ten aanzien van de beschikbaarheid van de terreinen gedurende het project voorafgaand aan de deelopdracht aan de aannemer bekend worden gemaakt.

Alle werkzaamheden in dit bestek dienen te worden uitgevoerd onder omstandigheden en met materieel en materiaal dat spoorvorming, structuurbederf, verdichten en/of verslepen van de gronden voorkomt.

DEURNSCHE PEEL

Een deel van de werkzaamheden dient uitgevoerd te worden in het bestaande natuur gebied de Deurnsche Peel. Dit natuurgebied heeft de N2000 status en is Europees betiteld als waardevol natuurgebied.

Sinds 1980 (einde ontginning) zijn grote delen van de bestaande natuur (o.a. Vlake van Minke) niet meer betreden met materieel.

TRANSPORTROUTES:

De aannemer dient bij zijn transportroutes rekening te houden met:

- De Soemeersingel mag niet gebruikt worden als transportroute;
- transportroutes afstemmen met direct aanwonenden en direct belanghebbenden;
- Er mag geen transport plaatsvinden door de kernen Deurne, Griendtsveen en Helenaveen;
- De aanvoer van grond dient te gebeuren via de A67.

AFSLUITING WEGEN:

Het is niet toegestaan openbare wegen af te sluiten zonder overleg met wegbeheerder. Afsluiten van wegen is enkel toegestaan indien dit nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

De Snoertsebaan mag voor de aanleg van de duikers alleen in het weekend afgesloten worden.

Tijdens werkzaamheden dienen de (wandel)paden en toegangen afgesloten voor recreanten. Daarbij dienen omleidingen en waarschuwingen aangebracht te zijn om de recreanten te informeren. Delen van het gebied waar geen werkzaamheden plaats vinden dienen zo veel mogelijk opengesteld te blijven.

De opengestelde paden dienen veilig en toegankelijk te zijn.

AFSTEMMING MET PARTICULIERE GROND EIGENAREN:

Binnen het project worden ook maatregelen genomen op percelen in eigendom van particulieren. De aannemer dient dit af te stemmen met de betreffende grond eigenaren.

KANAAL VAN DEURNE:

De beiden kades van het Kanaal van Deurne dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor onderhoud en calamiteiten, met regulier materieel.

AAN- EN AFVOER WATER, BEREIKBAARHEID WATERLOPEN:

De aan en afvoer van water en de bereikbaarheid van waterloop de Vlier, de Oude Aa, Leijnsingloop, Peelloop en het Kanaal van Deurne dient te allen tijde gewaarborgd te zijn.

Het schouwpad naast de leggerwaterlopen dient bereikbaar te blijven voor onderhoud en calamiteiten, met regulier materieel.

PEILBUIZEN

De peilbuizen in het gebied die zijn geplaatst voor de grondwatermonitoring en bestaande peilbuizen die in beheer zijn van het waterschap mogen niet beschadigd en/of verwijderd worden. De locaties van de peilbuizen is weergegeven op de dashboardkaart.

06 BODEMKWALITEIT EN BESCHIKBAARHEID GRONDEN**Bodemkwaliteit**

Voor dit werk zijn de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Deurne en de Waterbodemkwaliteitskaart van het Waterschap Aa en Maas van toepassing.

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de boven- en de ondergrond, binnen het plangebied, gekwalificeerd wordt als grond die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse AW-2000 (achtergrondwaarden). Dit geldt zowel voor de ontvangende bodem als voor grond die (binnen het plangebied) wordt ontgraven en elders wordt toegepast.

Uitzondering hierop zijn de bermen van de asfaltwegen. De bermen van deze wegen bevatten verhoogde gehalten koper en PAK (sterk heterogeen verdeeld). Op basis van deze verhoogde gehalten wordt de bovengrond van deze bermen gekwalificeerd als grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse "Industrie". Dit geldt zowel voor de ontvangende bodem als voor grond die (in deze bermen) wordt ontgraven en elders wordt toegepast.

Uit het rapport van de waterbodemkwaliteitskaart blijkt dat in de gemiddelde slibkwaliteit in het kanaal van Deurne en de Helenavaart niet voldoet aan de generieke verspreidingsnormen. Deze beide watergangen zijn als uitgesloten waterlopen in de waterbodemkwaliteitskaart opgenomen en met een rode kleur op de kaart aangeduid.

Van de overige (gezoneerde) watergangen (aangegeven met de dikke blauwe lijnen) is de gemiddelde kwaliteit van de sliblaag bepaald. Deze sliblaag voldoet voor meer dan 95% van de waterlopen aan de verspreidingsnormen. Dit kwaliteitsoordeel geldt ook voor de onverdachte watergangen die niet eerder zijn onderzocht.

De waterbodemkwaliteitskaart voldoet hiermee aan de criteria van een wettig bewijsmiddel voor de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie.

Met uitzondering van de Helenavaart en het kanaal van Deurne zijn de overige watergangen binnen het plangebied aangemerkt als gezoneerde watergangen. Het slib in deze watergangen voldoet aan de generieke verspreidingsnormen.

Ten behoeve van de werkzaamheden is door Lievense een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit bodemonderzoek is opgenomen in bijlage 10.

Asbest

Op een aantal locaties is mogelijk asbest boven de interventiewaarde aanwezig op basis van het bodemonderzoek in bijlage 10.

Op geen van deze locaties zijn momenteel werkzaamheden voorzien.

Mocht er toch asbestverdachte grond of asbestverdacht puin in het werk worden aangetroffen, dan dient de aannemer conform de posten opgenomen in deel 2.2 van dit bestek asbestonderzoek uit te voeren.

Indien blijkt dat op basis van onderzoek asbest boven de interventiewaarde aanwezig is, dient deze aangetroffen verontreiniging gesaneerd te worden conform de besteksposten opgenomen in deel 2.2. (hoofdstuk 39) van dit bestek.

Beschikbaarheid gronden

Een aantal gronden die nog niet verworven zijn door de provincie Noord-Brabant zullen pas uiterlijk mei 2020 ter beschikking komen. De beschikbaarheid van gronden en pachtafspraken zijn weergegeven op de dashboardkaart welke beschikbaar is via het volgende webadres:

<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=3741cb9e25034150b5387b6e7c543106&extent=5.8245,51.386,5.9512,51.432>

Bodemgesteldheid

De bodemgesteldheid varieert van venige en moerassige terreindelen met minimale draagkracht tot droge zandige terreindelen met ruime draagkracht. Om een indruk te geven van de opbouw van de huidige kades en onverharde onderhoudspaden zijn bij dit bestek grondboringen en sonderingen bijgevoegd ter informatie. In paragraaf 22.32 in deel 3 van dit contract zijn specifieke eisen gesteld aan de insporing.

07 FLORA EN FAUNA ASPECTEN

De aannemer is verplicht zich te houden aan de eisen ten aanzien van de Wet Natuurbescherming en het bij dit bestek behorende ecologisch werkplan. Niets volgend uit dit bestek mag leiden tot overtreding van de Wet Natuurbescherming

Standplaatsen van beschermde en bijzondere niet beschermde soorten worden voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever gemarkeerd en zo veel mogelijk ontzien tijdens werkzaamheden.

Voordat werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd door de aannemer dient het terrein vrijgegeven te worden door een ecooloog van de aannemer. Voor het werk is een ecologisch werkplan opgesteld, de ecooloog van de aannemer draagt zorg dat de werkzaamheden conform dit werkplan wordt uitgevoerd. Dit document is opgenomen als bijlage 4. Het betreft de werkzaamheden in zowel de bestaande als de nieuwe natuur (LESA bijlage 5).

Aanwezigheid vee:

De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van paarden / vee van particulieren en pachters. De aannemer dient met de eigenaren en pachters hierover af te stemmen tbv de uitvoering van de werkzaamheden. In overleg zal worden bepaald of het mogelijk is om dieren tijdelijk te verplaatsen / apart uit te rasteren. De besteksposten hiervoor zijn opgenomen in hoofdstuk 132.

08 ARCHEOLOGIE

De verschillende graafwerkzaamheden dienen onder archeologische begeleiding te worden uitgevoerd volgens de bijlage Programma van Eisen archeologische begeleiding.

De archeologische begeleiding wordt uitgevoerd door derden in opdracht van de provincie.

09 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

Naar aanleiding van vooronderzoek is vastgesteld dat de te ontgraven percelen verdacht zijn op het voorkomen van niet gesprongen conventionele explosieven. In het kader van het werk zijn voorafgaand detectie werkzaamheden in opdracht van de Opdrachtgever uitgevoerd.

De resultaten van de detectie zijn opgenomen in bijlage 6.

De aannemer dient de resultaten van de detectie zelf te interpreteren voor aanvang van zijn werkzaamheden.

Nog niet alle gebieden konden voorafgaand aan de aanbesteding gedetecteerd worden, daarom dient in dit bestek voorafgaande aan de grondwerkzaamheden nader onderzoek plaats te vinden, als omschreven in de betreffende besteksposten in dit bestek.

Alle werkzaamheden ten aanzien van niet gesprongen conventionele explosieven dienen door een WSCS-OCE gecertificeerde aannemer uitgevoerd te worden.

11 TIJDELIJK DEPOT

Indien de aannemer gebruik wil maken van een tijdelijk depot, dient er rekening gehouden te worden met de volgende voorwaarden in overleg met directie;

- locatie in het terrein;
 - hoogte depot maximaal 3 meter;
 - taluds 1:2;
 - depot afzetten met hekwerk
- depot dient binnen 6 maanden ontmanteld te zijn
- na het verwijderen van het depot het in oude staat terugbrengen van de huidige situatie van het terrein (frozen, inzaaien en zorgdragen voor sluitende grasmat, etc.).

De mogelijke locaties van depots zijn weergegeven op tekeningnr. 808.

12 GRONDWATER EN BEMALINGEN

Grondwaterpeil:

In het gebied zijn de actuele grondwaterstanden en locaties peilbuizen in te zien via

<https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=8654c063515546d4a8adc800a560921b>

Op diverse locaties binnen de bestaande natuur treedt een schijngrondwaterspiegel op. Er zijn lokale hydrologische kwetsbare mini systemen in het gebied waarmee rekening moet worden gehouden. Daarnaast ontstaan plasvorming door stagnatie van regenwater op een slecht doorlatende laag / structuurbederft.

In het bestek is ten behoeve van het bestek uitgegaan van een grondwaterstand van

Bestaande natuur Deurnsche Peel: 30.7 m+NAP

Nieuwe Natuur / Bestaande natuur ten westen van kanaal: 29.7 m+NAP

Volgens Waterschap AA en Maas is er conform Artikel 3.14 Geen vergunningplicht voor het waterschap:

"Geen vergunning krachtens de artikelen 3.1 tot en met 3.10 is vereist voor handelingen die plaats vinden door of in opdracht van het bestuur ten behoeve van beheer, onderhoud en herstel"

Wel dient er voldaan te worden aan de volgende voorwaarden:

Er geldt een infiltratieplicht bij bepaalde bronneringen: 50% vanaf 200.000 m3 onttrekking en 100% bij meer dan 500.000 m3 of beschermd gebied.

Verder moet men kijken naar de mogelijke gevolgen van de betreffende grondwaterstandverlagingen en verhogingen voor:

- omliggende bebouwing;
- aangewezen gebieden op grond van de Natuurbeschermingswet;
- Natura 2000 gebieden;
- beschermde gebieden waterhuishouding en attentiegebieden;
- grondwaterbeschermingsgebieden;
- landbouwgewassen en begroeiing;
- archeologische waarden;
- grond en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen (kwo, beregening en industrie).

Als blijkt dat die negatief zijn dan moet men maatregelen treffen om de gevolgen te voorkomen dan wel te beperken. De gevolgen en maatregelen worden met een bemalingsadvies in beeld gebracht.

13 KNOLCYPHERUS en JAPANSE DUIDZENDKNOOP

Informatie wordt aangeleverd door de opdrachtgever.

14 FASERING

Het werk zal in deelopdrachten aan de aannemer worden opgedragen.

De beperkende factoren voor de fasering zijn:

- beschikbaarheid percelen
- de toegankelijkheid van percelen
- de detectie van conventionele explosieven
- het ecologisch werkplan enz.

Het is aan de aannemer om per deelopdracht de fasering van het werk te bepalen.

Minimaal 4 weken voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden ' binnen de deelopdracht' dient de aannemer een planning te overhandigen aan de directie en opdrachtgever.

Werkzaamheden in de bestaande natuur (o.a. aanleg kades, duikers en stuwen en mitigerende maatregelen) dienen gerealiseerd te zijn voorafgaand aan de werkzaamheden die vernattend werken en het instellen van nieuw peilregime.

15 GRONDWERK (NATUURTECHNISCH)

Alle in dit bestek benoemde grondwerk dienen als natuurtechnisch grondwerk uitgevoerd te worden conform "werkgids natuurtechniek" (zie ook artikel 22.31.01 deel 3 van dit bestek).

De Gedragscode Natuurbeheer is op het werk van toepassing voor werkzaamheden binnen de bestaande natuur.

Ten behoeve van de werkzaamheden in de bestaande natuur dient de aannemer aangepast materieel met extreem lage bodemdruk (bijvoorbeeld brede kunststof rupsen) te gebruiken maximale bodemdruk bedraagt 375 gram per vierkante cm.

Voor het gehele project geldt dat de insporingsdiepte ten hoogste 50 mm mag bedragen. Zie artikel 22.02.20 en 51.02.02 in deel 3 van dit bestek.

17 KWALITEIT TE LEVEREN GROND KADES

In verband met het creëren van de optimale omstandigheden voor het ontwikkelen van ruigere vegetatie dienen de kades te voldoen aan de volgende eisen:

Kades bestaande natuur met in het werk vrijkomende grond:

1. Toe te passen veen
 - Waarden Totaal fosfaat en Olsen-P mogen niet hoger zijn dan de waarden in de bestaande kades.
2. Toe te passen zand
 - Bovenwaarde Olsen-P: 1000µmol/L
 - Bovenwaarde Totaal P: 8-10mmol-L

De te leveren grond ten behoeve van de kades nieuwe natuur en bestaande natuur dient te voldoen aan specificaties:

- Grond dient te voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit;
- Grond dient vrij te zijn van vreemde bestanddelen (hout, puin, ijzer);
- Matig fijn zand (150 tot 210 µm);
- Het percentage fijn materiaal/ organisch stof uit de korrelverdeling dient te liggen tussen 2% < 16µm < 10%;
- Het percentage silt materiaal (63 µm) dient kleiner te zijn dan 20%;
- De D50 dient kleiner te zijn dan 200 µm;
- De coëfficiënt van Uniformiteit ($C_u = D_{60}/D_{10}$) moet groter zijn dan 2,5;
- Fosfaatgehalte tussen 0 en 280 micromol Olsen P / liter vaste grond;
- Totaal-P tussen 0 en 5 millimol/liter vaste grond

Indien grond wordt verwerkt afkomstig uit dynamische wingebieden dient deze te voldoen aan de criteria van 'Zoet zand' (niveau IV of V op basis van BRL9313).

2.2 Nadere beschrijving

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

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als 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			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
			Betreft alle werkzaamheden en voorzieningen			
			t.b.v.de uitvoering welke zich bevinden in het			
			projectgebied, omschreven in dit bestek en/of			
			weergegeven zijn op bijbehorende tekeningen.			
11			PLANNEN			
						
111			Opstellen kwaliteitsplan			
						
111010	619999		Opstellen kwaliteitsplan	keer	1,00	F
			Betreft het opstellen en indienen van een			
			kwaliteitsplan conform artikel 01.13 en 01.20			
			van de standaard CROW aangevuld met het bepaalde			
			in artikel 01.13.06 en 01.13.08 (deel 3 van dit			
			bestek)			
			Waarin in ieder geval het volgende is beschreven:			
			- Relatie met werk door derden binnen het			
			werkgebied;			
			- Toegankelijk houden van wegen, paden en gebied			
			voor derden gedurende de uitvoering.			
			- Beheer en onderhoud van de terreinen,			
			watervgangen en kunstwerken zolang deze onder			
			verantwoordelijkheid blijven van aannemer:			
			- Risicobeheersing;			
			- Verkeersveiligheid;			
			- Toolbox-meeting. Daarin krijgt personeel			
			aannemer instructies (veiligheid, schade,			
			milieu, ecologie e.d.) en wordt ook afgestemd over			
			eventuele begeleiding door archeoloog / ecooloog /			
			EOD e.d.			
			- Voorkomen van schade en overlast;			
			- Relatie met de omgeving.			
			- Planning en deadlines			
			Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk.			
			Het kwaliteitsplan dient alle in het bestek			
			omschreven werkzaamheden te behandelen.			
			Het kwaliteitsplan dient uiterlijk 3 weken na			
			opdrachtverlening te worden ingediend bij de			
			directie. De werkzaamheden mogen niet worden			
			gestart zonder goedkeuring van het kwaliteitsplan			
			door de directie in overleg met de opdrachtgever.			
112			Indienen werkplannen, planning en V&G-plan			
						
1121			<u>Werkplannen en V&G-plan</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112110	619999		Opstellen en indienen werkplan Betreft het opstellen en indienen van een werkplan voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in deel 3 artikel 01.13 van dit bestek. In het werkplan dienen in ieder geval de volgende zaken te zijn opgenomen: - fasering; - werkvolgorde (tijdsplanning/ tijdschema); - beheersen van risico 's; - ecologie - archeologie - omgang met vrijkomende materialen; - verkeersmaatregelen; - locatie werkterrein; Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. Het werkplan dient uiterlijk 3 weken na opdrachtverlening te worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet worden gestart zonder goedkeuring van het werkplan door de directie en de opdrachtgever.	keer	1,00	F
112120	619999		Opstellen werkplan per deelopdracht. Betreft het nader uitwerken van het werkplan zoals opgesteld conform bestekspostnr. 112110 . Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. Het werkplan per deelopdracht dient uiterlijk 2 weken na aankondiging van de deelopdracht te worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden van de deelopdracht mogen niet worden gestart zonder goedkeuring van het werkplan door de directie en de opdrachtgever.	keer	25,00	F
112130	011999		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase Betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. Het V&G-plan ter goedkeuring indienen bij de directie. Incl. het V&G-plan actueel houden gedurende de uitvoering van het werk.	keer	1,00	F
112140	619999		Opstellen en indienen werkplan grondwerk. Betreft het opstellen van een plan van aanpak met daarin een korte maar heldere toelichting op de werkwijze grondwerk gezien de verschillende werkzaamheden en fasering (hoe wordt ontgraven en waar wordt het depot aangelegd, hoe wordt er gekeurd en door wie), vergezeld van een tekening met vakindeling van de afzonderlijke te ontgraven partijen. Teven dienen de transportroutes en de kwaliteitsgegevens van de grond in het werkplan te zijn opgenomen. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. Het werkplan dient uiterlijk 2 weken na aankondiging van de deelopdracht te worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden van de deelopdracht mogen niet worden gestart zonder goedkeuring van het werkplan door de directie en de opdrachtgever.	keer	25,00	F
1122			<u>Planning</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112210	619999		Opstellen en indienen planning. Betreft het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform paragraaf 26 van de UAV De planning dient uiterlijk twee weken voor aanvang van het werk te worden ingediend bij de directie. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. De planning dient volgens bestekspostnr. 112220 tweewekelijks worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle/toezichtmomenten kan vaststellen.	keer	1,00	F
112220	619999		Tweewekelijks bijwerken planning. Betreft het bijwerken / up to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 112210 . Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12.00 uur digitaal verzenden aan de directie.	keer	80,00	F
1123			<u>Overige plannen</u>			
112310	619999		Opstellen plan van aanpak asbest. Betreft het opstellen van een plan van aanpak met daarin een korte maar heldere toelichting op de werkwijze bij het aantreffen van asbesthoudend puin of asbesthoudend materiaal binnen het werkgebied bij werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. Plan van aanpak ter goedkeuring aanbieden aan bevoegd gezag.	keer	1,00	F
112320	619999		Opstellen projectplan OCE Betreft het opstellen van een projectplan zoals beschreven is in paragraaf 6.6.2.1 WSCS-OCE. Projectplan dient geschikt te zijn voor zowel detectiewerkzaamheden als voor benaderingswerkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. Het projectplan dient in pdf-vorm te worden aangeboden. Er rekening mee houden dat de ondertekening van het projectplan door het bevoegd gezag minimaal 20 werkdagen in beslag zal nemen. Het is de verplichting van de aannemer om een dusdanig projectplan op te stellen dat deze door het bevoegd gezag geaccepteerd wordt. Eventuele kosten voor overleg dient in deze post te zijn opgenomen.	keer	1,00	F
112330	170199		Opstellen plan werken in verontreinigde grond. Betreft het opstellen van een plan van aanpak voor het werken in verontreinigde grond. Locaties waar verontreinigde en Niet Toepasbare grond en puin is aangetroffen conform bodemonderzoek Bijlage 10. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer voor het gehele werk. In het plan dient te worden aangegeven hoe met de verontreinigde / Niet toepasbare grond en puin met een omvang van minder dan 25 m3 wordt gewerkt. Plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie en gemeente.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112340	170199		Opstellen en indienen Bus-melding. betreft het opstellen en indienen van een bus-melding voor het verwijderen van verontreinigde grond > 25 m3 boven de interventiewaarden. Bus-melding indienen bij het bevoegd gezag. Deze post kan pas in rekening worden gebracht als het bevoegd gezag heeft ingestemd met de ingediende BUS-melding.	keer	2,00	F
113			DAG- EN WEEK RAPPORTEN / GRONDSTROMEN			
113010	229999		Opstellen en indienen dag/weekrapporten. Betreft het opstellen en indienen van dag- en weekrapporten met meer en minderwerk, gedurende het gehele werk (aantal betreft weekrapporten, met daarin verwerkt de dagrapporten) Het bijhouden en registreren van de grondstromen volgens bestekspostnr. 113020 . In tegenstelling tot hetgeen is vermeld in de UAV 2012 paragraaf 27 dient de aannemer de dag en weekrapporten op te stellen en iedere maandag voor 12.00 uur in te dienen bij de directie.	keer	80,00	F
113020	229999		Registratie grondstromen. Betreft het registreren, monitoren en bijsturen van grondstromen en delen met de directie. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. Dagelijks registreren en monitoren in digitaal programma ter keuze aannemer. Continue digitaal delen met de directie en opdrachtgever. Registreren per fase, kwaliteit en deelgebied.	keer	25,00	F
12			UITVOEREN METINGEN			
121			VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE EN METINGEN			
121010	619999		Inmeten/vastleggen bestaande sit. maaiveldverl. Oppervlakte tot 200 are Betreft het representatief (minimaal raster 25x25m en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes waar maaiveldverlaging is voorzien verrekening per are maaiveldverlaging/ontgraven nutrientrijke bodem - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de ontgraving dienen de meetresultaten door de directie te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	are	900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121020	619999		Inmeten/vastleggen bestaande sit. maaiveldverl. Oppervlakte groter dan 200 are. Betreft het representatief (minimaal raster 25x25m en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes waar maaiveldverlaging is voorzien verrekening per are maaiveldverlaging/ontgraven nutrientrijke bodem - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de ontgraving dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	are	10.000,00	F
121030	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie kades. Lengte tot 1 km. Betreft het representatief (minimaal om de 25 meter een dwarsprofiel en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes van het maaiveld ter plaatse van de aan te passen en nieuwe kades verrekening per m1 kade - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	m	10.000,00	F
121040	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie kades. Lengte groter dan 1 km. Betreft het representatief (minimaal om de 25 meter een dwarsprofiel en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes van het maaiveld ter plaatse van de aan te passen en nieuwe kades verrekening per m1 kade - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	m	31.770,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121050	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie kunstwerken Betreft het representatief inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes van het maaiveld ter plaatse van de toekomstige kunstwerken. Verrekening per nieuw aan te leggen kunstwerk. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	st	118,00	F
121060	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie watergangen, sloten en greppels tot 1 km per keer Betreft het meten van representatief dwarsprofiel te dempen, verondiepen en te dempen watergangen. Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang. Inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes tot 1 m naast insteek watergang en knikpunten (o.a. kruin, teen) taluds en watergang. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	m	5.000,00	F
121070	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie watergangen, sloten en greppels vanaf 1 km per keer. Betreft het meten van representatief dwarsprofiel te dempen, verondiepen en te dempen watergangen. Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang. Inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes tot 1 m naast insteek watergang en knikpunten (o.a. kruin, teen) taluds en watergang. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	m	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121080	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie nieuwe wtg.. Betreft het meten van representatief dwarsprofiel te dempen, verondiepen en te dempen watergangen. Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang maaiveld ter plaatse van de nieuw te graven watergangen conform bestekspostnr. 321 verrekening per m1 - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	m	10.000,00	F
121090	610899		Metten stamdiameters bomen Betreft het meten en vastleggen van de stamdiameter van de te kappen bomen conform besteksposten 621 en 711150 , 711160 , 711170 , 7115 en tbv van het aanbrengen van stamommanteling conform bestekspostnr. 141 en op aanwijzing van de directie. Meten stamdiameter conform Native Tree Society [NTS] op 1,30 m hoogte. Voor aanvang van de werkzaamheden dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	st	1.000,00	F
1211			<u>Vooropnamen en metingen Wegen</u>			
121110	624099		Vooropname wegen. Betreft het opnemen van alle wegen in en in de nabijheid van het projectgebied waarvan gebruik gemaakt gaat worden. Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd. Gedetailleerde vooropname conform CROW-publicatie 146a, handboek visuele inspectie. De werkzaamheden dienen door een onafhankelijk bedrijf gedaan te worden. Betreft video-inspectie en foto-opname incl. analyses van de schades. Rapportage in 2-voud indienen bij de directie voor start van de werkzaamheden. Rapportage onderbouwd door middel van foto's en Foto's dienen digitaal aan de directie overlegd te worden. De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121120	619999		Uitvoeren nulmeting openbare wegen. Betreft: het uitvoeren van een nulopname van (openbare) transportwegen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in overleg met directie en desbetreffende wegbeheerder. De wegen dienen in beeld (video-inspectie en foto-opnamen) en schrift vastgelegd te worden, met een overzicht van de te gebruiken routes. Nulmeting uitvoeren namens de aannemer door een erkend onafhankelijke weginspecteur in het bezit van Diploma Visueel Inspecteur Wegen (CROW) Incl: het opnemen van bermen (tot 2 meter uit kant weg), bomen (nabij passeerplaatsen) en aanwezig wegmeubilair. De uitkomsten van deze nulmeting dient digitaal in rapportagevorm aan directie aangeleverd te worden voor start van de werkzaamheden.	km	5,00	F
121130	610199		Uitvoeren controlemeting openbare wegen. Betreft: het uitvoeren van een naopname van (openbare) transportwegen na uitvoering van werkzaamheden in overleg met directie en desbetreffende wegbeheerder. De wegen dienen in beeld (video-inspectie en foto-opnamen) en schrift vastgelegd te worden, met een overzicht van de te gebruiken routes. Controlemeting uitvoeren namens de aannemer door een erkend onafhankelijke weginspecteur in het bezit van Diploma Visueel Inspecteur Wegen (CROW) De uitkomsten van deze controlemeting dient digitaal in rapportagevorm aan directie aangeleverd te worden. Hierbij dient ook aangegeven te worden waar een verschil ten opzichte van de nulmeting is geconstateerd.	km	5,00	F
1212			<u>Klic-melding</u>			
121210	010899		Verrichten Klic-melding betreft het verrichten van een Klic-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het gehele projectgebied. Klic-melding mag bij de start het project maximaal 3 maanden oud zijn. Gerekend met 1 klic-melding voor het gehele projectgebied.	keer	1,00	F
122			UITZETWERKZAAMHEDEN			
122010	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Oppervlakte tot 200 are Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v. benodigde werkzaamheden t.b.v. de maaiveldverlagingen Uitzetten op basis van RD-coördinaten. De maaiveldverlaging zelf vindt plaats onder toezicht van de ecooloog.	are	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122020	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Oppervlakte groter dan 200 are Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v. benodigde werkzaamheden t.b.v. de maaiveldverlagings Uitzetten op basis van RD-coördinaten. De maaiveldverlaging zelf vindt plaats onder toezicht van de ecooloog.	are	10.000,00	F
122030	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Lengte tot 1 km Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v. benodigde werkzaamheden t.b.v. de aan te leggen kades. Uitzetten op basis van RD-coördinaten. Kades dienen uitgezet te worden kort voor aanvang van de werkzaamheden zodat de directie en/of opdrachtgever e.e.a. kunnen controleren. De aannemer dient de kades uit te zetten m.b.v. eigen materialen. Locaties uitzetten met lange piketten <1,50m met fluoriserende gekleurde kop. Voor de oplevering van het werk dienen alle piketten verwijderd te worden.	m	10.000,00	F
122040	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Lengte meer dan 1 km Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v. benodigde werkzaamheden t.b.v. de aan te leggen kades. Uitzetten op basis van RD-coördinaten. Kades dienen uitgezet te worden kort voor aanvang van de werkzaamheden zodat de directie en/of opdrachtgever e.e.a. kunnen controleren. De aannemer dient de kades uit te zetten m.b.v. eigen materialen. Locaties uitzetten met lange piketten <1,50m met fluoriserende gekleurde kop. Voor de oplevering van het werk dienen alle piketten verwijderd te worden.	m	31.770,00	F
122050	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v. benodigde werkzaamheden t.b.v. de aan te leggen kunstwerken en duikers. Uitzetten op basis van RD-coördinaten. Kunstwerken dienen uitgezet te worden kort voor aanvang van de werkzaamheden zodat de directie en/of opdrachtgever e.e.a. kunnen controleren. De aannemer dient de kunstwerken uit te zetten m.b.v. eigen materialen. Locaties uitzetten met lange piketten <1,50m met fluoriserende gekleurde kop. Voor de oplevering van het werk dienen alle piketten verwijderd te worden.	st	118,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122060	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden.	m	5.000,00	F
			Betreft het uitvoeren van uitzetwerk t.b.v.			
			benodigde werkzaamheden t.b.v. de nieuw aan te			
			leggen watergangen.			
			Uitzetten op basis van RD-coördinaten.			
			Watergangen dienen uitgezet te worden kort voor			
			aanvang van de werkzaamheden zodat de directie			
			en/of opdrachtgever e.e.a. kunnen controleren.			
			De aannemer dient de watergangen uit te zetten			
			m.b.v. eigen materialen.			
			Locaties uitzetten met lange piketten <1,50m met			
			fluoriserende gekleurde kop.			
			Voor de oplevering van het werk dienen alle			
			piketten verwijderd te worden.			
123			INMETEN NIEUWE SITUATIE			
						
123010	619999		Uitmeten maaiveldverlagingen tot 200 are	are	4.000,00	F
			Oppervlakte tot 200 are			
			Betreft het representatief (minimaal raster			
			25x25m en bij knikpunten) uitmeten en vastleggen			
			van maaiveldhoogtes waar maaiveldverlaging is			
			gerealiseerd			
			verrekening per are maaiveldverlaging/ontgraven			
			nutrientrijke bodem			
			- Hoogtes vastleggen in N.A.P.			
			- Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel;			
			- Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat			
			en SHP-file en aan de directie overhandigen.			
			De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen			
			voor uitvoering aan de directie, zodat de			
			directie hierbij aanwezig kan zijn.			
			De uitmeting dient ter controle van het geleverde			
			werk en revisie en niet ter bepaling van de			
			hoeveelheden.			
123020	619999		Uitmeten maaiveldverlagingen > 200 are	are	10.000,00	F
			Oppervlakte groter dan 200 are.			
			Betreft het representatief (minimaal raster			
			25x25m en bij knikpunten) uitmeten en vastleggen			
			van maaiveldhoogtes waar maaiveldverlaging is			
			gerealiseerd			
			verrekening per are maaiveldverlaging/ontgraven			
			nutrientrijke bodem			
			- Hoogtes vastleggen in N.A.P.			
			- Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel;			
			- Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat			
			en SHP-file en aan de directie overhandigen.			
			De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen			
			voor uitvoering aan de directie, zodat de			
			directie hierbij aanwezig kan zijn.			
			De uitmeting dient ter controle van het geleverde			
			werk en revisie en niet ter bepaling van de			
			hoeveelheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123030	619999		Vastleggen nieuwe situatie kades <1km. Lengte tot 1 km. Betreft het representatief uitmeten van de gerealiseerde kades Meten van 1 dwarsprofiel per soort kade verrekening per m1 kade - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn. De uitmeting dient ter controle van het geleverde werk en revisie en niet ter bepaling van de hoeveelheden.	m	10.000,00	F
123040	619999		Vastleggen nieuwe situatie kades > 1km. Lengte groter dan 1 km. Betreft het representatief (minimaal raster 25x25m en bij knikpunten) uitmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes van het maaiveld ter plaatse van de gerealiseerde kades verrekening per m1 kade - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn. De uitmeting dient ter controle van het geleverde werk en revisie en niet ter bepaling van de hoeveelheden.	m	31.770,00	F
123050	619999		Uitmeten watergangen, tot 1 km per keer Betreft het meten van representatief dwarsprofiel in verontdiepte, verruimde, beklede en nieuw gegraven watergangen Meten van 1 dwarsprofiel per 25m watergang. Inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes tot 1 m naast insteek watergang en knikpunten (o.a. kruin, teen) taluds en watergang. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn. De uitmeting dient ter controle van het geleverde werk en revisie en niet ter bepaling van de hoeveelheden.	m	4.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123060	619999		Uitmeten watergangen, vanaf 1 km per keer. Betreft het meten van representatief dwarsprofiel in verontdiepte, verruimde, beklede en nieuw gegraven watergangen Inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes > 1 m naast insteek watergang en knikpunten (o.a. kruin, teen) taluds en watergang. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de aanleg van de kades dienen de meetresultaten door de directie en opdrachtgever te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn. De uitmeting dient ter controle van het geleverde werk en revisie en niet ter bepaling van de hoeveelheden.	m	6.000,00	F
123070	619999		Uitmeten voormalige watergangen. Betreft het representatief dwarsprofiel uitmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes ter plaatse van gedempte watergangen, sloten en greppels Inmeten en vastleggen van maaiveldhoogtes tot 1 m naast insteek voormalige watergang. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG-formaat en SHP-file en aan de directie overhandigen. De aannemer meld het tijdstip van meten 5 dagen voor uitvoering aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn. De uitmeting dient ter controle van het geleverde werk en revisie en niet ter bepaling van de hoeveelheden.	m	3.200,00	F
124			BEPALEN HOEVEELHEDEN			
124010	012101		Opstellen van een deelopdracht . Betreft de bijdrage van de aannemer aan de directie ten behoeve van het opstellen van een deelopdracht conform bijlage 12: procedure beschrijving deelopdrachten 9. Betreft het opstellen van een deelopdracht op basis van de aangeleverde excel-bestand en tekeningen van de opdrachtgever . . . 1. . Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekening Nadere detaillering	keer	25,00	F
124020	012199		Bepalen hoeveelheden Betreft: het berekenen van hoeveelheden grondwerk a.d.h.v. de inmetingen. Aan de hand van de gegevens de benodigde hoeveelheden berekenen met Software als Civil3D en ter goedkeuring 5 dagen voorafgaand aan de uitvoering aan de directie voorleggen. Digitale informatie aanleveren in een AutoCAD Civil 3D format.	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124030	220399		Controleren hoeveelheden.	keer	25,00	F
			Betreft: het controleren en berekenen van			
			hoeveelheden grondwerk			
			Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. de inmeting conform			
			besteksposten 12 en de benodigde hoogte conform			
			tekeningen.			
			Aan de hand van de gegevens de benodigde			
			hoeveelheden berekenen en ter goedkeuring			
			voorafgaand aan de uitvoering aan de directie			
			voorleggen.			
			Gegevens digitaal aanleveren in excel-formaat			
			Hoeveelheden dienen akkoord te zijn alvorens met			
			de werkzaamheden te starten.			
13			VERKEERSMAATREGELEN			
						
131			VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID			
						
1311			<u>Rijdend materieel</u>			
						
131110	621499		Toepassen voorzieningen bereikbaarheid.	keer	1,00	F
			Betreft het toepassen van voorzieningen t.b.v. de			
			bereikbaarheid uitvoering werkzaamheden.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van rijplaten t.b.v. rijdend			
			materieel gedurende het gehele werk.			
			Situering: in terrein ter plaatse van			
			werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek en			
			omstandigheden waar de aannemer dit noodzakelijk			
			acht, rekening houdend met de gestelde			
			randvoorwaarden en eisen en EMVI:			
			- voorzien van voldoende passeerplaatsen			
			- exacte ligging afhankelijk van locatie			
			werkzaamheden			
			- afmetingen ter keuze aannemer.			
131120	621499		Toepassen voorzieningen bereikbaarheid.	keer	1,00	F
			Betreft het toepassen van voorzieningen t.b.v. de			
			bereikbaarheid uitvoering werkzaamheden.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van tijdelijke duikers en dammen			
			t.b.v. passeren rijdend materieel gedurende het			
			gehele werk.			
			Situering: in terrein ter plaatse van			
			werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek en			
			omstandigheden waar de aannemer dit noodzakelijk			
			acht, rekening houdend met de gestelde			
			randvoorwaarden en eisen en EMVI.			
			- exacte ligging afhankelijk van locatie			
			werkzaamheden			
			- afmetingen ter keuze aannemer			
			- waterafvoer garanderen (diameter duikers			
			afstemmen op debiet).			
132			VOORZ T.B.V. AFSLUITEN WERKTERREIN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132010	610311	. 3. 1. 3	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend Lengte per locatie tot 50 m Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Afrastering t.b.v. paarden Elektrische afrastering incl. stroom apparaat. Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m m	100,00 F		100,00 L
132020	610311	. 3. 1. 3	Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend Lengte per locatie groter dan 50 m Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Afrastering t.b.v. paarden Elektrische afrastering incl. stroom apparaat. Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m	500,00 F		500,00 L
132030	610332	. 1. .	Toepassen tijdelijke afrastering. Lengte per locatie tot 200 m Afrastering(en) ten behoeve van: vee, schapen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: Veekerend (schapen), afrastering dmv schapengaas of elektrische draden, voldoende palen om gaas of draad strak te spannen. Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m m	1.000,00 F		1.000,00 L
132040	610332	. 1. .	Toepassen tijdelijke afrastering. Lengte per locatie groter dan 200 m Afrastering(en) ten behoeve van: vee, schapen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: Veekerend (schapen), afrastering dmv schapengaas of elektrische draden, voldoende palen om gaas of draad strak te spannen. Afrastering naderhand verwijderen; de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m m	1.500,00 F		1.500,00 L
133			FIETSERS EN VOETGANGERS				
133010	620204	. 1. 2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden herinrichting. Op fiets en voetpaden Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133020	620399		Toepassen omleidingsroutes Voetpaden	keer	10,00	F
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van omleidingsroutes op voetpaden.			
			Voetgangers omleiden via overige openbare wegen,			
			max. 1000 m omlopen.			
			Omleiding aangeven door bewegwijzeringsborden en			
			pijlen			
			Met materiaal van de aannemer			
133030	620412		Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	m	200,00	F
			Ter plaatse werkzaamheden.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen.			
			Lengte per locatie max 25 m.			
			Met materiaal van de aannemer.			
133040	620432		Toepassen noodbrug t.b.v. fietsers en voetgangers.	st	2,00	F
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van een noodbrug, ten behoeve van			
			aanleg duiker in weg Leegveld. Overspanning tot			
			10 m.			
			Maximale belasting tot 5000 kg.			
			Met materiaal van de aannemer.			
133050	620399		Toepassen omleidingsroutes Fietspaden	keer	10,00	F
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van omleidingsroutes op fietspaden.			
			Fietsers omleiden via overige openbare wegen,			
			max. 5000 m omfietsen.			
			Omleiding aangeven door bewegwijzeringsborden en			
			pijlen			
			Met materiaal van de aannemer			
134			OPENBARE WEGEN			
						
1341			<u>voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
134110	623099		Maken plan verkeersmaatregelen	keer	13,00	F
			Van de aannemer wordt een "plan voor			
			verkeersmaatregelen" verlangd.			
			Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd			
			werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV			
			2012.			
			E.e.a. conform artikel 62.13.01 van dit bestek			
			Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.			
			Voorafgaand aan het indienen van het plan bij de			
			directie dient de gemeente reeds ingestemd te			
			hebben met het plan.			
			Het werkplan per deelopdracht dient uiterlijk 2			
			weken na aankondiging van de deelopdracht te			
			worden ingediend bij de directie. De			
			werkzaamheden van de deelopdracht mogen niet			
			worden gestart zonder goedkeuring van het			
			werkplan door de directie en de opdrachtgever.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134120	623099		Maken transportrouteplan	keer	25,00	F
			Betreft het opstellen van een transportroute plan			
			per deelopdracht.			
			Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.			
			Voorafgaand aan het indienen van het plan bij de			
			directie dient de gemeente reeds ingestemd te			
			hebben met het plan.			
			Het werkplan per deelopdracht dient uiterlijk 2			
			weken na aankondiging van de deelopdracht te			
			worden ingediend bij de directie. De			
			werkzaamheden van de deelopdracht mogen niet			
			worden gestart zonder goedkeuring van het			
			werkplan door de directie en de opdrachtgever.			
1342			<u>Toepassen afzettingen</u>			
						
134210	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden aanleg duikers en			
			stuwen.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van een door de weekse afsluiting.			
			verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur			
			controleren volgens bestekspostnr. 134420 .			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1202			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
134220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden aanleg duikers en			
			stuwen			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van een door de weekse afsluiting			
			verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur			
			controleren volgens bestekspostnr. 134420 .			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1205			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
134230	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden aanleg duikers en			
			stuwen			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van een door de weekse afsluiting			
			verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur			
			controleren volgens bestekspostnr. 134420 .			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
			Uitvoering' figuurnummer 1336			
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 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				
134240	620207	. 1. 3.2	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werken naast fietspad verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren volgens bestekspostnr. 134420 . Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
134250	620202	. 1. 3.2	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden aanleg duikers Snoertsebaan Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een weekend afsluiting. verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren volgens bestekspostnr. 134420 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
1343			<u>Toepassen omleidingen</u>			
134310	620399	. .	Toepassen omleidingsroutes tot 1 km Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingen en tijdelijke bewegwijzering conform - Werk in Uitvoering 96b. Betreft omleidingsroutes tbv wegafsluiting. Omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren volgens bestekspostnr. 134430 .	keer	15,00	F
1344			<u>Overige</u>			
134410	620405	. 1. 1.2.2	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft toepassen tijdelijke VRI Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Lengte werkvak: 50 m Verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
134420	624002	 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregelen aangebracht volgens besteksposten 1342 , en 133010 . Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag	dag	50,00	F
134430	624002	 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregelen aangebracht volgens besteksposten 134310 en 133020 en 133050 Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	dag	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134440	321399		Toepassen bebording 'verboden transport'	keer	1,00	F
			Betreft: het toepassen van bebording t.b.v. het			
			markeren van niet te gebruiken transportroutes.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen.			
			Bord C01 incl. onderbord 'alleen voor werkverkeer			
			'			
			Periode van instandhouden: gedurende het gehele			
			werk			
			Hoeveelheidsbepaling (st) door de aannemer te			
			bepalen, de opgenomen hoeveelheid geldt voor het			
			gehele werk.			
			Na afloop van het werk verwijderen			
			Met materiaal van de aannemer			
136			Schoonhouden wegen			
						
136010	619999		Schoonmaken openbare wegen	km	200,00	F
			Betreft: het schoonhouden van alle verhardingen			
			waarover transport voor het werk heeft			
			plaatsgevonden of verhardingen die ten gevolge			
			van de werkzaamheden zijn verontreinigd met grond.			
			Verrekening op basis van km per keer, vooraf			
			aangegeven door de directie in overleg met de			
			opdrachtgever.			
			Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende			
			verwerkingsinrichting ter keuze van de aannemer			
			Stort- en/of verwerkingskosten zijn voor rekening			
			van de aannemer.			
			Reinigen aan het eind van de werkweek en als			
			wegen onaanvaardbaar verontreinigd zijn.			
14			BESCHERMINGSMAATREGELEN			
						
141			TOEPASSEN STAMOMMANTELING			
						
141010	610403		Toepassen stamommanteling.	st	20,00	F
			Situering: door de directie in overleg met de			
			opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen.			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		. 2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. . 1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
			Met materiaal van de aannemer			
		. . . 1. . . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
			Met materiaal van de aannemer			
141020	610403		Toepassen stamommanteling.	st	20,00	F
			Situering: door de directie in overleg met de			
			opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen.			
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		. 2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. . 1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
			Met materiaal van de aannemer			
		. . . 1. . . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
			Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
141030	610403	.	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling. Situering: door de directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Met materiaal van de aannemer 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F
141040	610403	.	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling. Situering: door de directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Met materiaal van de aannemer 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F
142		.	.	.	.	.	KABELS EN LEIDINGEN			
142010	010802	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Situering: door de aannemer vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het graven van aan proefsleuf tbv vaststellen ligging bestaande kabels en leidingen. Hoeveelheidsbepaling is per meter sleuf. Sleuf per locatie ca 2,5 m lang, tot 1,0 m diep. Ligging kabels en leidingen vastleggen dmv schetsen en foto's Opbouw van de ondergrond: klei, zand en veen Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen conform hoofdstuk 2	m	1.000,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143020	620499		Toep. beschermingsmaatregelen in het terrein.	keer	1,00	F
			Betreft: maatregelen t.b.v. bescherming ondergrond			
			transportroutes (buiten huidige paden) gedurende			
			werkzaamheden binnen dit bestek.			
			Situering: transportroutes ter bepaling van de			
			aannemer			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen.			
			Materiaal en afmetingen ter keuze aannemer.			
			Gedacht kan worden aan o.a.:			
			- het toepassen van rijplaten en/of			
			draglineschotten			
			- het aanbrengen van een overhoogte van zand			
			- het toepassen van brugdelen			
			Het is niet toegestaan gebiedsvreemd materiaal			
			te leveren en toe te passen o.i.d. (zoals			
			menggranulaat).			
			Na afronding werkzaamheden de ondergrond			
			terugbrengen in oorspronkelijke staat of			
			inrichten volgens dit bestek.			
			Incl. het herstellen van ontstane schade.			
144			BOUWHEKKEN			
144110	610399		Toepassen bouwhekken	keer	1,00	F
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen			
			en verwijderen van tijdelijke afrastering			
			(bouwhekken) ten behoeve van de uitvoering van de			
			werkzaamheden gedurende het gehele werk in			
			verband met veilig werken en afschermen			
			werkzaamheden van derden.			
			Totale lengte toe te passen hekwerk wordt			
			bepaalde door de aannemer op basis van zijn			
			werkzaamheden en planning.			
			Hekwerken verplaatsen naar verschillende			
			werklocaties.			
			Bouwhekken die niet gebruikt worden tijdelijk			
			opslaan in depot.			
			Type afrastering(en):			
			- Bouwhek van metaal incl. betonvoet en benodigde			
			bevestigingsmaterialen			
			- Hoogte minimaal 2,0m			
			- Afsluitbaar			
			- Incl. borden verboden toegang			
			Met materialen van de aannemer.			
145			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN DEN DROGE			
1451			<u>Tijdelijke voorzieningen nieuwe natuur</u>			
145110	619999		Toepassen tijdelijke afdamming watergang	keer	30,00	F
			Betreft het aanbrengen van een tijdelijke			
			voorziening in de watergang, ten behoeve van het			
			in den droge uitvoeren werkzaamheden aan			
			watgangen.			
			Keuze voorziening aan aannemer (bv tijdelijke			
			dam, damwand, schot).			
			Afdamming mag niet bestaan uit bodemvreemde			
			materialen (puin etc)			
			Inclusief leverantie materialen en bijkomende			
			voorzieningen.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen.			
			Locatie naderhand herstellen in oorspronkelijke			
			staat			
			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				
145120	221199		Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	20,00	F
			Situering: t.p.v. afgedamde watergangen.			
			waarborgen (aanbrengen, instandhouden en			
			naderhand verwijderen) van de bovenstroomse			
			afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze van de			
			aannemer.			
			Debiet tot 250 liter/sec cq 900 m3/uur			
			Het water afvoeren naar een ander systeem is ook			
			niet toegestaan.			
			Indien de aannemer kiest voor het graven van een			
			omleiding vindt geen verrekening plaats op deze			
			posten, maar op bestekspostnr. 145230 .			
			Tijdens het verpompen van het oppervlaktewater			
			dienen maatregelen te worden getroffen om			
			uitspoelen van taluds en dergelijke te voorkomen.			
			Opbouw bemaling ter keuze aannemer.			
			Pompinstallatie ter keuze aannemer.			
			Pompinstallatie voorzien van geluidsarme energie-			
			voorziening en besturing op niveau.			
145130	221199		Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	10,00	F
			Situering: t.p.v. afgedamde watergangen.			
			waarborgen (aanbrengen, instandhouden en			
			naderhand verwijderen) van de bovenstroomse			
			afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze van de			
			aannemer.			
			Debiet tot 500 liter/sec cq 1800 m3/uur			
			Het water afvoeren naar een ander systeem is ook			
			niet toegestaan.			
			Indien de aannemer kiest voor het graven van een			
			omleiding vindt geen verrekening plaats op deze			
			posten, maar op bestekspostnr. 145230 .			
			Tijdens het verpompen van het oppervlaktewater			
			dienen maatregelen te worden getroffen om			
			uitspoelen van taluds en dergelijke te voorkomen.			
			Opbouw bemaling ter keuze aannemer.			
			Pompinstallatie ter keuze aannemer.			
			Pompinstallatie voorzien van geluidsarme energie-			
			voorziening en besturing op niveau.			
1452			<u>Tijdelijke omleiding</u>			
						
145230	221199		Toepassen tijdelijke omleiding	m	1.000,00	F
			Betreft het waarborgen (aanbrengen, instandhouden			
			en naderhand verwijderen) van de bovenstroomse			
			afvoer van de watergang door middel van het			
			graven van een omleiding.			
			Afmetingen omleiding ter keuze aannemer.			
			Het water afvoeren naar een ander systeem is niet			
			toegestaan.			
			Grond nabij de locatie tijdelijk opslaan om na de			
			werkzaamheden weer te gebruiken t.b.v. de			
			aanvulling van de omleiding.			
			Herstellen grasmat conform bestekspostnr 68 .			
1453			<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145310	619999		Toepassen tijdelijke afdamming watergang Betreft het aanbrengen van een tijdelijke voorziening in de watergang, ten behoeve van het in den droge uitvoeren werkzaamheden aan watergangen in de bestaande natuur Keuze voorziening aan aannemer (bv tijdelijke dam, damwand, schot). Afdamming mag niet bestaan uit grond, puin etc Inclusief leverantie materialen en bijkomende voorzieningen. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Locatie naderhand herstellen in oorspronkelijke staat Met materiaal van de aannemer.	st	25,00	F
145320	221199		Toepassen tijdelijke pompinstallatie. Situering: t.p.v. afgedamde watergangen. waarborgen (aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen) van de bovenstroomse afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze van de aannemer. Debiet tot 250 liter/ sec cq 900 m3/uur Het water afvoeren naar een ander systeem is ook niet toegestaan. Indien de aannemer kiest voor het graven van een omleiding vindt geen verrekening plaats op deze bestekspost, maar op bestekspostnr. 145350 . Tijdens het verpompen van het oppervlaktewater dienen maatregelen te worden getroffen om uitspoelen van taluds en dergelijke te voorkomen. Opbouw bemaling ter keuze aannemer. Pompinstallatie ter keuze aannemer. Pompinstallatie voorzien van geluidsarme energie- voorziening en besturing op niveau.	keer	15,00	F
145330	221199		Toepassen tijdelijke pompinstallatie. Situering: t.p.v. afgedamde watergangen. waarborgen (aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen) van de bovenstroomse afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze van de aannemer. Debiet tot 500 liter/sec cq 1800 m3/uur Indien de aannemer kiest voor het graven van een omleiding vindt geen verrekening plaats op deze bestekspost, maar op bestekspostnr. 145350 . Het water afvoeren naar een ander systeem is ook niet toegestaan. Tijdens het verpompen van het oppervlaktewater dienen maatregelen te worden getroffen om uitspoelen van taluds en dergelijke te voorkomen. Opbouw bemaling ter keuze aannemer. Pompinstallatie ter keuze aannemer. Pompinstallatie voorzien van geluidsarme energie- voorziening en besturing op niveau.	keer	10,00	F
145350	221199		Toepassen tijdelijke omleiding Betreft het waarborgen (aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen) van de bovenstroomse afvoer van de watergang door middel van het graven van een omleiding. Afmetingen omleiding ter keuze aannemer. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan. Grond nabij de locatie tijdelijk opslaan om na de werkzaamheden weer te gebruiken t.b.v. de aanvulling van de omleiding. Herstellen grasmat conform bestekspostnrs. 68 .	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1454			<u>Bemaling</u> Er geldt een infiltratieplicht bij bepaalde bronningen: 50% vanaf 200.000 m3 onttrekking en 100% bij meer dan 500.000 m3 of beschermd gebied. Verder moet de aannemer in het bemalingsadvies en bemalingsplan gekeken hebben naar de mogelijke gevolgen van de betreffende grondwaterstandverlagingen en verhogingen voor: - omliggende bebouwing; - aangewezen gebieden op grond van de Natuurbeschermingswet; - Natura 2000 gebieden; - beschermde gebieden waterhuishouding en attentiegebieden; - grondwaterbeschermingsgebieden; - landbouwgewassen en begroeiing; - archeologische waarden; - grond en grondwaterverontreinigingen; - overige grondwateronttrekkingen (kwo, berekening en industrie). Als blijkt dat die negatief zijn dan moet men maatregelen treffen om de gevolgen te voorkomen dan wel te beperken. De gevolgen en maatregelen worden met een bemalingsadvies in beeld gebracht.			
145410	210899		Opstellen bemalingsadvies Betreft het opstellen van een bemalingsadvies ten behoeve van de bemalingen in de nieuwe en bestaande natuur voor het gehele project. Bemalingsadvies opstellen conform eisen van het waterschap. Bemalingsadvies per deelopdracht. Bemalingsadvies na goedkeuring door het waterschap ter informatie overdragen aan de directie.	keer	20,00	F
145420	210899		Opstellen bemalingsplan Betreft het opstellen van een bemalingsplan ten behoeve van de bemalingen in de nieuwe en bestaande natuur per deelopdracht. Bemalingsplan opstellen conform eisen van het waterschap. Bemalingsadvies per deelopdracht. Bemalingsplannen na goedkeuring door het waterschap ter informatie overdragen aan de directie.	keer	20,00	F
145430	210299		Toepassen bronbemaling Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling t.b.v. het droogleggen voor werkzaamheden beneden de grondwaterstand binnen dit project. Situering: op basis van bemalingsplan volgens bestekspostnr. 145420 . Inclusief eventuele maatregelen voor het tegengaan van negatieve gevolgen. Hoeveelheid en pompcapaciteit ter keuze van aannemer, afhankelijk van werkwijze aannemer Melding grondwateronttrekking bij Waterschap Aa en Maas dient door de aannemer te worden uitgevoerd. Periode van instandhouding: gedurende de periode vanaf aanvang werkzaamheden totdat de werkzaamheden gereed zijn. - Verticale filters - Reserve energievoorziening niet vereist - Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer - Pompinstallatie met geluidsarme aandrijving - Te lozen bronneringswater intensief beluchten	keer	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145440	210199		Toepassen openbemaling	keer	30,00	F
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van bemaling t.b.v. het droogleggen			
			voor werkzaamheden beneden de grondwaterstand			
			binnen dit project.			
			Situering: op basis van bemalingsplan volgens			
			bestekspostnr. 145420 .			
			Inclusief eventuele maatregelen voor het			
			tegengaan van negatieve gevolgen.			
			Hoeveelheid en pompcapaciteit ter keuze van			
			aannemer, afhankelijk van werkwijze aannemer			
			Melding grondwateronttrekking bij Waterschap Aa			
			en Maas dient door de aannemer te worden			
			uitgevoerd.			
			Periode van instandhouding: gedurende de periode			
			vanaf aanvang werkzaamheden totdat de			
			werkzaamheden gereed zijn.			
145450	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	90,00	F
			Betreft: debietmeetpunt t.b.v. registratie			
			bemalingen volgens bestekspostnr. 145430 en 145440			
		9.	Registratie van de dagelijkse hoeveelheid noteren.			
		.1.	Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
145460	210899		Aanbrengen voorziening lozingspunt	st	90,00	F
			Betreft: aanbrengen lozingspunt in bronbemaling			
			volgens besteksposten 145430 en 145440			
			Incl. controlepu(n)t t.b.v. bemonstering.			
			Opbouw ter keuze van aannemer			
			Uitlaat voorzien van straalbreker			
			Uitlaat voorzien van zandvang			
			Bodembescherming: ter keuze van aannemer			
145470	210899		Bijhouden logboek lozingen.	keer	1,00	F
			Betreft het uitvoeren van metingen en het			
			bijhouden van een logboek per lozingspunt			
			gedurende het gehele werk.			
			In het logboek dient het volgende te worden			
			opgenomen:			
			- een lijst van de personen die tijdens de			
			uitvoering het logboek bijwerken;			
			- een lijst met namen, adressen en			
			telefoongegevens van de bij de bemaling betrokken			
			instanties;			
			- de meetgegevens van de watermeterstanden van de			
			onttrokken hoeveelheid grondwater, de			
			meetgegevens van de waargenomen			
			grondwaterstanden, de ijkrapporten van de			
			watermeters, de analyseresultaten van het te lozen			
			bemalingswater;			
			- omstandigheden die op de meting van invloed			
			zijn geweest dienen in het logboek te worden			
			geregistreerd.			
			Het logboek dient tijdens de uitvoering altijd op			
			afroep beschikbaar te zijn. Deze moet direct			
			(binnen 24 uur) inzichtelijk zijn.			
			Meetstaten maandelijks indienen bij de directie.			
146			Voorkomen verspreiding Knolcyperus			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
146010	610199		Toepassen borstel/-bezemplaat	keer	1,00	F
			Situering op aanwijzing van de directie in			
			overleg met de opdrachtgever.			
			Betreft het treffen van maatregelen c.q. het			
			aanbrengen van voorzieningen welke voorkomen dat			
			verspreiding plaatsvindt van met knolcyperus			
			verontreinigde grond door personen			
			en materieel of via materiaal gedurende het			
			gehele werk.			
			De maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze			
			van de aannemer.			
			Na afronding van de werkzaamheden de			
			voorzieningen reinigen.			
			Het is niet toegestaan water te gebruiken voor			
			het reinigen.			
			De aannemer dient ter goedkeuring een voorstel in			
			bij de directie.			
147			Toolbox meeting			
147010	611199		Toolbox-meeting.	keer	25,00	F
			Betreft het houden en verzorgen van een			
			Toolbox-meeting.			
			Daarin krijgt personeel aannemer instructies			
			(veiligheid, schade, milieu, ecologie,			
			archeologie e.d.) en wordt ook afgestemd over			
			eventuele begeleiding door archeoloog / ecooloog /			
			EOD e.d.			
148			Milieutechnische bescherming			
148010	610199		Milieutechnische beschermingsmaatregelen	keer	1,00	F
			Betreft: kosten die gemoeid zijn met de			
			voorzorgsmaatregelen om milieuvervuiling te			
			voorkomen gedurende het gehele project.			
			In aanvulling op post 22.02.20 in deel 3 van dit			
			bestek zijn onderstaande eisen van toepassing:			
			- Machines in het gebied en op depotlocaties			
			dienen buiten werktijden op lekmatten te staan.			
			- Machines mogen enkel worden bijgevoerd op			
			depotlocaties, waar voldoende			
			voorzorgsmaatregelen zijn genomen om			
			vervuiling aan bodem te voorkomen.			
			- Er mag enkel worden gewerkt met machines met			
			biologisch afbreekbare hydrauliekolie			
			Onderhoudswerkzaamheden aan materieel mogen NIET			
			in het natuurgebied plaatsvinden.			
			Eventuele saneringskosten door het verontreinigen			
			van de bodem of (grond) water komen voor rekening			
			van de aannemer.			
15			ARCHEOLOGIE			
150040	611299		Coördinatie Archeologie	uur	500,00	F
			Betreft het coördineren van de werkzaamheden die			
			onder archeologische begeleiding uitgevoerd			
			dienen te worden.			
			Archeologische begeleiding wordt geleverd door de			
			opdrachtgever. Dit betreft een derde partij			
			waarmee de aannemer zijn planning dient af te			
			stemmen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150050	611099		Stagnatiekosten archeologie	uur	40,00	F
			Ten behoeve van archeologisch onderzoek kunnen de werkzaamheden worden stilgelegd.			
			Van stilstand van het werk ten gevolge van archeologische werkzaamheden dan wel archeologische vondsten, is slechts sprake indien deze stilstand wordt gemeld bij de directie, en in geval van een stilstand langer duurt dan 4 uur duurt of als het aantal gevallen van stilstand meer dan 6 bedraagt.			
16			ECOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN			
			op basis van het ecologische werkprotocol bijlage 5.			
161			Sloten en greppels			
						
161010	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m	200,00	F
			betreft het graven van een greppel			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog.			
			Grondsoort: veen en zand			
		.1. . . .	Gemiddelde diepte tot 0,50 m			
		. .1. . .	Gemiddelde lengte per greppel 10 m			
		2	Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein			
						
161030	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m	200,00	F
			betreft het graven van een greppel			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog.			
			Grondsoort: veen en zand			
		.1. . . .	Gemiddelde diepte tot 0,50 m			
		. .2. . .	Gemiddelde lengte per greppel 30 m			
		2	Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein			
						
161050	220199		Grond ontgraven uit watergang	m	200,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog.			
			Betreft het graven van nieuwe watergangen.			
			Grondsoort: veen en zand			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
			Ontgraving tot 1 m3/m			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving.			
			Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein			
						
162			Dassenbergen en plaggendijkjes			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
162010	641213	Aanbrengen hopen. Betreft het aanbrengen van dassenbergen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog. Ten behoeve van: de das 1. Permanente vaste rust- en verblijfplaats .3. . . . Omschrijving: berg van humusrijk zand of teelaarde De dassenbergen moeten op het hoogste punt tenminste 2 meter hoog zijn en een diameter hebben van zeker 10 meter .9 Met grond vrijgekomen tijdens werkzaamheden, opgeslagen in depot conform besteksposten 35 en 77	st	5,00	F
162020	641213	Aanbrengen hopen. Betreft het maken van een plaggendijkje. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog. Ten behoeve van: fauna 1. Permanente vaste rust- en verblijfplaats .3. . . . Omschrijving: Met een kraan wordt de ondergrond van het aan te leggen plagdijkje geplagd. . Hout en vegetatie wordt op rillen gelegd. De dijkkjes worden ongeveer 1.5 breed x 3 meter lang; niet ruimer plaggen dan het dijkje wordt! . De plaggen worden gebruikt als top laag om het dijkje af te werken. .9 Met vrijgekomen materiaal uit het werk.	st	5,00	F
162030	641299	Aanbrengen rillen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog. Betreft het aanbrengen rillen van boomstammen en takken. Boomstammen onder, takken er bovenop. Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog. Maximaal 1,5 meter hoog. . ril mag inzakken tot 100 cm . Met vrijgekomen materiaal uit het werk.	m	20,00	F
163		Aanplant			
163010	510303	Maken plantgat. Betreft het maken van een plantgat ten behoeve van het aanleggen van hagen of houtsingels Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grondsoort: zand en veen .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m .3. Diepte: 0,50 m .1. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
163020	510304	Maken plantsleuf. Betreft het maken van een plantgat ten behoeve van het aanleggen van hagen of houtsingels Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grondsoort: zand en veen .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Breedte plantsleuf: 0,50 m .3. Diepte plantsleuf: 0,50 m .1.1 Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	50,00	F
163030	514208	Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van hagen en houtsingels Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Plantmateriaal: Meidoorn, sleedoorn .1. 1-rijig, 3 st/m .2. In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens besteksposten 163010 en 163020 . .1. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .2 Exclusief nazorg en plantgarantie	st	200,00	F
163040	515204	Planten van bomen. Betreft het planten van hagen en houtsingels Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 2. Bomen met kluit wilde appel (<i>Malus sylvestris</i>) en wilde pruim (<i>Prunus cerasifera</i>) hoogte 60/90 cm .2. In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens besteksposten 163010 en 163020 . .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .2. De boomspiegel komvormig afwerken .2 Exclusief nazorg en plantgarantie	st	200,00	F
164		Faunaroosters			
164010	641299	Aanbrengen faunaroosters Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft het leveren en aanbrengen van een faunaroster 1500 x 4000 x 500 mm. prefab betonnen onderbak met verzinkt stalen rooster elementen voorzien van platstalen strippen afmeting 140 x 12 mm h.o.h. 150 mm. Arfmandassenrooster o.g. Weerszijde van het rooster aansluiten op hekwerk / faunawerende rasters	st	5,00	F
165		Werkzaamheden bever			
165010	641299	Versperring ingang beverburcht Betreft het dichtzetten van de ingang van de burcht met boomstammetjes of dichtzetten met grond. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van ecooloog.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165020	641299		Aanvullen hol bever	keer	5,00	F	
			Betreft het aanvullen van de gehele hol van de				
			bever met grond.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van				
			ecoloog.				
165030	641299		Verwijderen burcht bever	keer	5,00	F	
			Betreft het verwijderen van de takken van de				
			burcht van de bever.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van				
			ecoloog.				
166			Vleermuiskasten				
							
166010	641216		Aanbrengen slaapplaatsen.	st	192,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van houten				
			vleermuiskasten De platte vleermuiskast 1FF				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ten behoeve van: vleermuizen				
		1.	Permanente vaste rust- en verblijfplaats				
		.3.	Omschrijving: De platte vleermuiskast 1FF	st			192,00 L
166020	641216		Aanbrengen slaapplaatsen.	st	192,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van houten				
			vleermuiskasten Vleermuiskast 3FN universeel				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ten behoeve van: vleermuizen				
		1.	Permanente vaste rust- en verblijfplaats				
		.3.	Omschrijving: Vleermuiskast 3FN universeel	st			192,00 L
167			Markeren				
							
167010	641522		Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	m	2.000,00	F	
			Betreft het markeren van de kruin van bestaande				
			kades volgens het ecologisch werkplan				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Volgens het ecologisch werkplan in bijzijn van				
			ecoloog.				
			Ten behoeve van: bedelven, dichtdrukken van				
			overwinteringsplaatsen in de grondlichamen van de				
			kades, waardoor daarin overwinterende reptielen				
			(onopzettelijk) gedood worden.				
		2.	Door middel van rasterpalen, conform ecologisch				
			werkprotocol				
			H.o.h. 10 meter en direct voor en achter de				
			groeiplaats 2 rasterpalem plaatsen				
			2 Met materiaal van de aannemer				
168			Maaien				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
168010	510103	Maaian gewas. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m² 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . 2. Hoogte na het maaian ten hoogste 100mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerker.	are	200,00	F
169		Afvangen vissen en amfibieën			
169010	221199	Afvangen vissen en amfibieën Betreft het afvangen van vissen en amfibieën van te dempen watergangen. De waterdiepte moet tot 30 centimeter verlaagd worden met een visvriendelijke pomp. De aanwezige vissen moeten afgevangen worden. De in de watergang aanwezige modder wordt uit de watergang uitgeschept en dun uitgespreid op het land en direct gecontroleerd op nog aanwezige exemplaren van vissen en amfibieën. De afgevangen exemplaren zo snel mogelijk in de (nieuw gerealiseerde) watergangen met geschikt leefgebied geplaatst worden. E.e.a. conform ecologisch werkplan en in bijzijn van de ecooloog. Incl opmaken en indienen van eindrapportage met daarin omschreven werkzaamheden en inventarisatie van aangetroffen soorten en hoeveelheden. Werkzaamheden 5 dagen vooraf aan de werkzaamheden melden bij directie.	m	1.000,00	F
17		NIET GESPRONGEN EXPLOSIIEVEN			
171		DETECTIE CONVENTIONELE EXPLOSIIEVEN			
171010	610199	Interpretatie explosieven. Betreft: het interpreteren van de meetgegevens aangeleverd dor de opdrachtgever. Resultaten detectie opdrachtgever is opgenomen in bijlage 6. Interpretatie overdragen aan de opdrachtgever.	keer	1,00	F
171020	610199	Opstellen projectplan detectie en benaderen, incl gecontroleerd ontgraven CE. Situering: ten aanzien van CE verdacht gebied als aangegeven op de bodembelastingkaart behorende bij het rapport vooronderzoek opgenomen in bijlage 6. De detectie-, benaderings- alsmede gecontroleerde ontgravingen dienen zich te beperken tot die delen van het opsporingsgebied waar daadwerkelijk ontgraving van grond plaats zal vinden. Het benaderen van de verdachte objecten dient in het projectplan te worden meegenomen	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171050	610199	.	Analoge detectie	ha	158,00	F
		.	Betreft: het analoog detecteren van deelgebieden			
		.	die niet voor digitale oppervlakedetectie			
		.	toegankelijk zijn.			
		.	Inclusief het direct benaderen, identificeren en			
		.	zonodig veilig stellen			
		.	Detectiediepte: maximaal 2 m.			
		.	Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS			
		.	bestekpostnr. 174010			
		.	Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is			
		.	in oorspronkelijke toestand te worden			
		.	teruggebracht en verdicht volgens omringende			
		.	grondslag			
		.	Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen			
		.	materiaal afvoeren naar een door het bevoegd			
		.	gezag vergunde inrichting			
171060	610199	.	Afsluiten verzekering OCE	keer	1,00	F
		.	De aannemer moet voor de gehele duur van het werk			
		.	een collectieve ongevallenverzekering afsluiten			
		.	ter dekking van het risico van achtergebleven			
		.	verschoten conventionele explosieven, zowel voor			
		.	zijn materieel als voor zijn personeel.			
		.	E.e.a. conform artikel 01.37.01 in deel 3 van dit			
		.	bestek			
172		.	OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE			
		.	De opsporingswerkzaamheden dienen overeenkomstig			
		.	de richtlijnen van de WSCS- OCE te worden			
		.	uitgevoerd.			
172010	610199	.	Benaderen verdachte objecten buiten werkzaamheden.	st	50,00	F
		.	Situering: verdachte objecten die voortkomen uit			
		.	de detectiewerkzaamheden conform besteksposten			
		.	171010 en 171050			
		.	Betreft: Verdachte objecten die buiten de			
		.	grondroerende werkzaamheden liggen (zowel in			
		.	horizontale als verticale zin).			
		.	Dit in overleg tussen het explosievenbedrijf en			
		.	de directie in overleg met de opdrachtgever.			
		.	Betreft onder andere het lokaliseren, laagsgewijs			
		.	ontgraven, identificeren, tijdelijk veiligstellen			
		.	van de situatie, de overdracht aan de EODD en			
		.	Proces-verbaal van oplevering aan de			
		.	opdrachtgever en Bevoegd Gezag.			
		.	Dit alles zoals beschreven in subparagraaf 6.6.4			
		.	t/m 6.6.13 van de WSCS-OCE			
		.	Twee weken voorafgaande aan de reguliere			
		.	werkzaamheden dient de aannemer schriftelijk aan			
		.	te tonen dat de verdachte percelen zijn			
		.	vrijgegeven volgens de WSCS-OCE.			
		.	Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd			
		.	door de aannemer.			
		.	Zonder volledig te zijn moet gedacht worden aan			
		.	overleg met het bevoegd gezag, opstellen			
		.	werkplan, benaderen en het verwijderen van			
		.	verdachte objecten, tijdelijk opslaan van			
		.	verdachte objecten, assisteren EODD bij het			
		.	vernietigen van verdachte objecten, afvoeren van			
		.	niet strategisch schroot en andere verdachte			
		.	objecten, overleg met EODD, het vrijgeven van de			
		.	terreinen e.d.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172020	610199		Benaderen verdachte objecten. Betreft: verdachte objecten aangetroffen tijdens uitvoering conform besteksposten 171010 en 171050 alsmede verdachte objecten als aangegeven in het detectierapport in de bodemlaag met een diepteligging van 0,0 tot 0,5 m onder maaiveld. Een na interpretatie van de resultaten van oppervlakedetectie volgend object hetgeen als zijnde één verdacht object wordt aangemerkt, doch bij uitvoering van benadering uit meerdere losse objecten blijkt te bestaan wordt hierbij verrekend als zijnde één verdacht object. Onder benaderen wordt hier verstaan het lokaliseren en uitzetten aan de hand van coördinaten, het vrijgraven, identificeren en zonodig veilig stellen situatie Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS bestekpostnr. 174010 Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is in oorspronkelijke toestand te worden teruggebracht en verdicht volgens omringende grondslag Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	st	500,00	F
172030	610199		Benaderen verdachte objecten. Betreft: verdachte objecten aangetroffen tijdens uitvoering conform besteksposten 171010 en 171050 alsmede verdachte objecten als aangegeven in het detectierapport in de bodemlaag met een diepteligging van 0,5 tot 1,0 m onder maaiveld. Een na interpretatie van de resultaten van oppervlakedetectie volgend object hetgeen als zijnde één verdacht object wordt aangemerkt, doch bij uitvoering van benadering uit meerdere losse objecten blijkt te bestaan wordt hierbij verrekend als zijnde één verdacht object. Onder benaderen wordt hier verstaan het lokaliseren en uitzetten aan de hand van coördinaten, het vrijgraven, identificeren en zonodig veilig stellen situatie Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS bestekpostnr. 174010 Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is in oorspronkelijke toestand te worden teruggebracht en verdicht volgens omringende grondslag Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172040	610199		Benaderen verdachte objecten.	st	125,00	F
			Betreft: verdachte objecten aangetroffen tijdens			
			uitvoering conform besteksposten 171010 en 171050			
			alsmede verdachte objecten als aangegeven in het			
			detectierapport in de bodemlaag met een			
			diepteligging van 1,0 tot 1,5 m onder maaiveld.			
			Een na interpretatie van de resultaten van			
			oppervlakedetectie volgend object hetgeen als			
			zijnde één verdacht object wordt aangemerkt, doch			
			bij uitvoering van benadering uit meerdere losse			
			objecten blijkt te bestaan wordt hierbij			
			verrekend als zijnde één verdacht object.			
			Onder benaderen wordt hier verstaan het			
			lokaliseren en uitzetten aan de hand van			
			coördinaten, het vrijgraven, identificeren en			
			zonodig veilig stellen situatie			
			Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS			
			bestekpostnr. 174010			
			Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is			
			in oorspronkelijke toestand te worden			
			teruggebracht en verdicht volgens omringende			
			grondslag			
			Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen			
			materiaal afvoeren			
			naar een door het bevoegd gezag vergunde			
			inrichting			
172050	610199		Benaderen verdachte objecten.	st	20,00	F
			Betreft: verdachte objecten aangetroffen tijdens			
			uitvoering conform besteksposten 171010 en 171050			
			alsmede verdachte objecten als aangegeven in het			
			detectierapport in de bodemlaag met een			
			diepteligging van 1,5 tot 2,0 m onder maaiveld.			
			Een na interpretatie van de resultaten van			
			oppervlakedetectie volgend object hetgeen als			
			zijnde één verdacht object wordt aangemerkt, doch			
			bij uitvoering van benadering uit meerdere losse			
			objecten blijkt te bestaan wordt hierbij			
			verrekend als zijnde één verdacht object.			
			Onder benaderen wordt hier verstaan het			
			lokaliseren en uitzetten aan de hand van			
			coördinaten, het vrijgraven, identificeren en			
			zonodig veilig stellen situatie			
			Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS			
			bestekpostnr. 174010			
			Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is			
			in oorspronkelijke toestand te worden			
			teruggebracht en verdicht volgens omringende			
			grondslag.			
			Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen			
			materiaal afvoeren			
			naar een door het bevoegd gezag vergunde			
			inrichting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172060	610199		Benaderen verdachte objecten.	st	20,00	F
			Betreft: verdachte objecten aangetroffen tijdens			
			uitvoering conform besteksposten 171010 en 171050			
			alsmede verdachte objecten als aangegeven in het			
			detectierapport in de bodemlaag met een			
			diepteligging van 2,0 m en dieper onder maaiveld.			
			Een na interpretatie van de resultaten van			
			oppervlakedetectie volgend object hetgeen als			
			zijnde één verdacht object wordt aangemerkt, doch			
			bij uitvoering van benadering uit meerdere losse			
			objecten blijkt te bestaan wordt hierbij			
			verrekend als zijnde één verdacht object.			
			Onder benaderen wordt hier verstaan het			
			lokaliseren en uitzetten aan de hand van			
			coördinaten, het vrijgraven, identificeren en			
			zonodig veilig stellen situatie			
			Aan te treffen CE overbrengen naar VTVS			
			bestekpostnr. 174010			
			Het maaiveld dient nadat het object verwijderd is			
			in oorspronkelijke toestand te worden			
			teruggebracht en verdicht volgens omringende			
			grondslag			
			Vrijgekomen schroot en overig vrijgekomen			
			materiaal afvoeren			
			naar een door het bevoegd gezag vergunde			
			inrichting			
173			AANTREFFEN CE buiten aangemerkt verdacht gebied			
						
173010	610199		Opstellen werkprotocol	keer	1,00	F
			Betreft: werkprotocol gericht op het aantreffen			
			tot en met de overdracht van CE aan de EODD van			
			eventuele CE die tijdens de uitvoering van de			
			werkzaamheden ter plaatse van niet als			
			CE verdacht aangemerkt gebieden worden			
			aangetroffen.			
			Het werkprotocol dient voor de feitelijke aanvang			
			van de werkzaamheden bij de directie ter			
			goedkeuring te worden aangeboden.			
174			Tijdelijke opslag conventionele explosieven			
						
174010	610299		Tijdelijke opslag conventionele explosieven	keer	1,00	F
			Betreft het leveren, plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van een VTVS (Voorziening Tijdelijk			
			Veiligstellen van de Situatie).			
			Gedurende de periode van benaderen CE dient een			
			VTVS op locatie aanwezig te zijn.			
			Voor het gehele werk.			
18			DEPOT			
						
181			Inrichten depots			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
181010	220399		Inrichten depotlocaties weinig draagkrachtige ondergrond Aantal in te richten depot locaties per deelopdracht ter keuze aannemer. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft alle depots per deelopdracht. Situering: in overleg met directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen Inclusief: - afsluitbare bouwhekken - het verstevigen van de ondergrond middels doek - het herstellen van de locatie na afronding van de werkzaamheden Per depot dient een melding te worden gedaan bij de directie en gemeente Deurne conform bijlage 22.	keer	5,00	F
181020	220399		Inrichten depotlocaties grasland Aantal in te richten depot locaties per deelopdracht ter keuze aannemer. Mogelijke locaties gronddepots opgenomen op tekeningnr. 808. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft alle depots per deelopdracht. Situering: in overleg en met goedkeuring van de directie in overleg met de opdrachtgever Inclusief: - afsluitbare bouwhekken - het herstellen van de locatie na afronding van de werkzaamheden door middel van frezen en inzaaien Per depot dient een melding te worden gedaan bij de directie en gemeente Deurne conform bijlage 22.	keer	20,00	F
182			Inmeten gronddepot			
182010	220399		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van de (tijdelijke) gronddepots ten behoeve van het bijhouden van de grondbalans. Eisen m.b.t. de in te meten hoogtes: - Minimaal alle hoek- en knikpunten en hoogteverschillen dienen ingemeten te worden. Doelstelling van deze inmeting is om op verschillende momenten te bepalen hoeveel grond er in depot bevindt. Frequentie tijdens uitvoering afstemmen in overleg met directie. Het aantal meetpunten dient een representatief beeld te geven van het depot. Gegevens digitaal inmeten, houdt rekening met een beperkte GPS ontvangst i.v.m. aanwezige bomen en begroeiing Gegevens (x, y en z coördinaten) op basis van N.A.P. en berekening dienen digitaal aan de directie verstrekt te worden in DWG / DXF en excel.	keer	80,00	F
183			Depot keuringen			
183010	172199		Verrichten milieukundig AP04 onderzoek Betreft het verrichten van een AP04 bodemonderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit op de vrijkomende grond binnen het plangebied. Te keuren partij(en) op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Omvang depot maximaal 10.000 ton.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184			Inrichten depots - grondopslag na einde werk				
184010	220399		Inrichten depotlocaties grond	st	3,00	F	
			Betreft het inrichten van depots voor opslag				
			grond na het einde van het werk.				
			Locaties in te richten depots op aanwijzen van de				
			directie in overleg met de opdrachtgever, totaal				
			3 locaties.				
			De depots worden overgedragen aan de				
			opdrachtgever.				
			Per depot dient een melding te worden gedaan bij				
			de directie en gemeente Deurne conform bijlage 22.				
184011	621499		Aanbrengen rijplaten	m2			1.000,00 I
			Betreft het aanbrengen van een rijplatenbaan ten				
			behoefte van de bereikbaarheid van het depot.				
			Op depotlocatie.				
			T.b.v. beschermen en voorkomen van				
			structuurbederf van de ondergrond.				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer zoals				
			bouwverkeer.				
			Materiaal van de aannemer.	m2			1.000,00 L
			Afmetingen rijplaten ter keuze aannemer.				
			Rijplaten overdragen aan de opdrachtgever.				
184012	610399		Aanbrengen bouwhek depotlocatie	m			900,00 I
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van tijdelijke afrastering de depotlocaties				
			aangebracht volgens bestekpost 184010 .				
			Afrastering(en) ten behoeve van afsluiting				
			depotlocaties.				
			Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de				
			aannemer				
			Type afrastering(en):				
			- Bouwhek van metaal incl. betonvoet en benodigde				
			bevestigingsmaterialen				
			- Hoogte minimaal 2,0m				
			- Afsluitbaar				
			- Incl. borden verboden toegang				
			Met materialen van de aannemer.	m			900,00 L
			Hekwerk overdragen aan de opdrachtgever.				
19			AANVULLEND ONDERZOEK				
191			Geotechnisch onderzoek				
			Betreft het uitvoeren van aanvullend geotechnisch				
			onderzoek op percelen waarvoor eerder geen				
			toestemming is verkregen om hier voor de				
			aanbesteding geotechnisch onderzoek uit te voeren				
			of locaties die door de begroeiing niet				
			bereikbaar waren.				
191010	242199		Plaatsen sondering tbv onderzoek	st	25,00	F	
			Betreft het plaatsen van een sondering in eerder				
			niet toegankelijk terrein conform de NEN 5140.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Sondering met kleef tot 15 m-mv.				
			Inclusief inmeten boorlocatie.				
			Inclusief beoordeling van de resultaten en				
			rapporteren van de gegevens en conclusies en				
			aanbevelingen.				
			Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing				
			van de directie in overleg met de opdrachtgever.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
191030	242199	.	Plaatsen handsondering tbv onderzoek	st	1.000,00	F
		.	Betreft het plaatsen van een handsondering ter			
		.	plaatse in eerder niet toegankelijk terrein.			
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Sondering tot 3 m-mv.			
		.	Inclusief inmeten boorlocatie.			
		.	inclusief beschrijving aangetroffen grondsoorten.			
		.	Inclusief beoordeling van de resultaten en			
		.	rapporteren van de gegevens en conclusies en			
		.	aanbevelingen.			
		.	Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing			
		.	van de directie in overleg met de opdrachtgever.			
191040	242199	.	Plaatsen handboring tbv onderzoek	st	2.000,00	F
		.	Betreft het plaatsen van een handboring in eerder			
		.	niet toegankelijk terrein conform de NEN-EN-ISO			
		.	22475-1			
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Boring tot 5 m-mv.			
		.	Inclusief inmeten boorlocatie.			
		.	inclusief beschrijving aangetroffen grondsoorten.			
		.	Inclusief het nemen van monsters.			
		.	Inclusief beoordeling van de resultaten en			
		.	rapporteren van de gegevens en conclusies en			
		.	aanbevelingen.			
		.	Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing			
		.	van de directie in overleg met de opdrachtgever.			
191050	242199	.	Plaatsen mechanische boring tbv onderzoek	st	20,00	F
		.	Betreft het plaatsen van een mechanische boring			
		.	ter plaatse van aan te brengen stuw in eerder			
		.	niet toegankelijk terrein conform de NEN-EN-ISO			
		.	22475-1			
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Boring tot 5 m-mv middels zuigerboor.			
		.	Inclusief inmeten boorlocatie.			
		.	inclusief beschrijving aan getroffen			
		.	grondsoorten.			
		.	Inclusief monsternamen tbv samendrukkingsproeven.			
		.	Inclusief beoordeling van de resultaten en			
		.	rapporteren van de gegevens en conclusies en			
		.	aanbevelingen.			
		.	Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing			
		.	van de directie in overleg met de opdrachtgever.			
192		.	Geotechnische analyses			
192010	242199	.	Bepaling korrelverdeling	st	100,00	F
		.	inclusief bepaling k-waarde			
		.	conform de NEN-EN-ISO 17892-4.			
		.	Inclusief beoordeling van de resultaten en			
		.	rapporteren van de gegevens en conclusies en			
		.	aanbevelingen.			
		.	Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing			
		.	van de directie in overleg met de opdrachtgever.			
192020	242199	.	Bepaling volumegewicht/watergehalte	st	100,00	F
		.	Bepaling nat en droog volumegewicht alsmede het			
		.	watergehalte conform de NEN-5112			
		.	Inclusief beoordeling van de resultaten en			
		.	rapporteren van de gegevens en conclusies en			
		.	aanbevelingen.			
		.	Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing			
		.	van de directie in overleg met de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
192030	242199		Samendrukkingsproef	st	100,00	F	
			Betreft het (laten) uitvoeren van een				
			samendrukkingsproef in een erkend laboratorium.				
			Samensdrukkingsproef van 7 belastingtrappen				
			inclusief ontlast- en herbelasttrap en				
			inclusief bepaling cv-waarde volgens Taylor en				
			Cassagrande.				
			Inclusief beoordeling van de resultaten en				
			rapporteren van de gegevens en conclusies en				
			aanbevelingen.				
			Onderzoek wordt alleen uitgevoerd op aanwijzing				
			van de directie in overleg met de opdrachtgever.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
21			Verwijderen funderingslagen				
			betreft funderingslagen onder asfalt / klinkers				
211			Toepasbare funderingslagen				
211010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	40,00	F	
			Betreft verwijderen funderingslaag onder				
			asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies				
			Situering: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek bijlage 10				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer	m3			12,40 I
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 310 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Repac, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek				
			toepasbaar.				
		9	Vrijgekomen materialen opslaan op locatie, tbv				
			hergebruik.				
211020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	40,00	F	
			Betreft verwijderen funderingslaag onder				
			asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies				
			Situering: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek bijlage 10				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer	m3			12,40 I
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 310 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Puin, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek				
			toepasbaar.				
		9	Vrijgekomen materialen opslaan op locatie, tbv				
			hergebruik.				
211030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	40,00	F	
			Betreft verwijderen funderingslaag onder				
			asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies				
			Situering: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek bijlage 10				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer	m3			12,40 I
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 310 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Grind, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek				
			toepasbaar.				
		9	Vrijgekomen materialen opslaan op locatie, tbv				
			hergebruik.				
212			Niet toepasbaar				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212010	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	80,00	F	
		.	.	Betreft verwijderen funderingslaag onder				
		.	.	asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen,				
		.	.	vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
		.	.	andere constructies				
		.	.	Situering: conform milieuhygiënisch				
		.	.	bodemonderzoek bijlage 10				
		.	.	Betreft 2 locaties van ca. 40 m2				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	.	Gemiddelde dikte 315 mm	m3			25,20 I
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	puin, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek NT.				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
		.	.	acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
		.	.	inbegrepen.				
212020	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	40,00	F	
		.	.	Betreft verwijderen funderingslaag onder				
		.	.	asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen,				
		.	.	vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
		.	.	andere constructies				
		.	.	Situering: conform milieuhygiënisch				
		.	.	bodemonderzoek bijlage 10				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.8.	.	Gemiddelde dikte 550 mm	m3			22,00 I
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	puin, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek NT.				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
		.	.	acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
		.	.	inbegrepen.				
212030	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.368,00	F	
		.	.	Betreft verwijderen funderingslaag onder				
		.	.	asfaltverharding ter plaatse van te verwijderen				
		.	.	fietspad Leegveld				
		.	.	Situering: Fietspad Leegveld				
		.	.	conform milieuhygiënisch bodemonderzoek bijlage 10				
		2.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	.	Gemiddelde dikte 146.6 mm	m3			348,10 I
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	puin, conform milieuhygiënisch bodemonderzoek NT.				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
		.	.	acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
		.	.	inbegrepen.				
212040	800402	.	.	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	560,00	F	
		.	.	Betreft het verwijderen van de funderingslaag				
		.	.	onder asfaltverharding ter plaatse van de				
		.	.	Snoertsebaan				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	Basalt				
		.1	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
		.	.	verwerken van teerhoudend materiaal				
		.	.	Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te				
		.	.	zijn inbegrepen.				
22		.	.	Verwijderen beton en elementen verharding				
		.	.					
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220010	827101	 Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft het opbreken van betonverhardingen ter plaatse van te nemen maatregelen, buiten particuliere percelen en buiten bestaande natuur. Situering: in wegbermen, op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m . 2. . . . Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m . . 1. . . Op zandbed . . . 4. . Zonder koppelstaven en deuvels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	75,00	F
220020	322299	 Verwijderen schampblokken Betreft opbreken schampblokken ter plaatse van te nemen maatregelen, buiten particuliere percelen en buiten bestaande natuur. Situering: op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Schampbokken in betonverharding en in zand. Betonverharding verwijderen volgens bestekspostnr. 220010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	40,00	F
220030	831702	 Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen ter plaatse van te nemen maatregelen, buiten particuliere percelen en buiten bestaande natuur. Materialen worden hergebruikt Situering: op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever 3. Totale breedte van 3,0 m en meer . 3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9. Vrijgekomen materialen nabij locatie in depot zetten, wijze opslag ter keuze aannemer	m2	60,00	F
220040	831711	 Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitingen ter plaatse van te nemen maatregelen, buiten particuliere percelen en buiten bestaande natuur. Situering: op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever 9. Inclusief fundering en steunrug . . 9. . . Trottoirbanden en opsluitbanden met diverse afmetingen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	100,00	F
23		 Verwijderen asfaltverharding			
231		 Zagen asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	810501	. 1. 2. 2. tot ten hoogste 150 mm	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverhardingen tbv opbreken asfaltverhardingen Situering:diverse tekeningen Asfaltverharding opbouw grotendeels bekend conform milieuhygiënisch bodemonderzoek teerhoudend en niet teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	40,00	F
231020	810501	. 1. 2. 3. tot ten hoogste 200 mm	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverhardingen tbv opbreken asfaltverhardingen Situering:diverse tekeningen Asfaltverharding opbouw grotendeels bekend conform milieuhygiënisch bodemonderzoek teerhoudend en niet teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm	m	50,00	F
231030	810501	. 1. 2. 4. tot ten hoogste 250 mm	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverhardingen tbv opbreken asfaltverhardingen Situering:diverse tekeningen Asfaltverharding opbouw grotendeels bekend conform milieuhygiënisch bodemonderzoek teerhoudend en niet teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 230 mm tot ten hoogste 250 mm	m	20,00	F
231040	810501	. 1. 2. 5. tot ten hoogste 300 mm	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverhardingen tbv opbreken asfaltverhardingen Situering:diverse tekeningen Asfaltverharding opbouw grotendeels bekend conform milieuhygiënisch bodemonderzoek teerhoudend en niet teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 280 mm tot ten hoogste 300 mm	m	80,00	F
231050	810501	. 1. 2. 1. tot ten hoogste 100 mm	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverhardingen tbv opbreken asfaltverhardingen Situering:diverse tekeningen Asfaltverharding opbouw grotendeels bekend conform milieuhygiënisch bodemonderzoek teerhoudend en niet teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	40,00	F
232			Opbreken teervrij asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	40,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen				
			Op 1 locatie				
			Teervrij asfalt: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			4,04 I
232020	810301	.2. . . .	Dikte gemiddeld 0.10 m				
		. .1. . .	Op zandbed				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	70,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
232030	810301		vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen				
			Op 2 locaties				
			Teervrij asfalt: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			7,91 I
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0.12 m				
		. .1. . .	Op zandbed				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
	810301		inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	70,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen				
	810301		Op 2 locaties				
			Teervrij asfalt: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			10,15 I
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0.15 m				
		. .1. . .	Op zandbed				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	75,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen				
			Op 2 locaties				
			Teervrij asfalt: conform milieuhygiënisch				
			bodemonderzoek.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			13,65 I
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				
232050	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	560,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen				
			Op 4 locaties Hoofdbaan Snoertsebaan				
			Teervrij asfalt: teervrij op basis van jaartal				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			112,00 I
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,3 m				
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				
232060	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	252,00	F	
			Verwijderen van asfaltverhardingen tbv opbreken				
			verhardingen ter plaatse van te verwijderen,				
			vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en				
			andere constructies.				
			Situering:diverse tekeningen.				
			Op 4 locaties fietspad Snoertsebaan				
			Teervrij asfalt: teervrij op basis van jaartal				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m3			20,16 I
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,08 m				
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten dienen in de post te zijn				
			inbegrepen.				
233			Opbreken teerhoudend asfalt				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233010	810302	. 3.3.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. op meerdere locaties Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.15 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2	180,00	F
233020	810302	. 3.4.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 4 locaties Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2	170,00	F
233030	810302	. 3.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 1 locatie Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 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 Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2	35,00	F
		. 3.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. op meerdere locaties Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.15 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m3		24,12 I
		. 3.4.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 4 locaties Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m3		30,43 I
		. 3.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 1 locatie Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 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 Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m3		6,09 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233040	810302	 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 2 locaties Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker.	m2	70,00 F	
		3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.5. . . . Dikte gemiddeld 0,25 m	m3		17,01 I
		. .1. . . Op zandbed			
		1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.			
233050	810302	 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen tbv opbreken verhardingen ter plaatse van te verwijderen, vervangen en aan te leggen duikers, stuwen en andere constructies. Situering: conform milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op 1 locatie Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker.	m2	45,00 F	
		3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.6. . . . Dikte gemiddeld 0.30 m	m3		13,19 I
		. .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 Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.			
233070	810302	 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen wegen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van PAK marker.	m2	2.500,00 F	
		2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2. . . . Dikte gemiddeld 0.08 m	m3		187,50 I
		. .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 Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233080	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	3.325,00	F	
			Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen				
			wegen				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van				
			PAK marker.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0.11 m	m3			365,75 I
		. .1. . .	Op zandbed				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te				
			zijn inbegrepen.				
235			Frezen teerhoudend asfalt				
							
235010	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.300,00	F	
			Situering: ter plaatse van Eikenlaan				
			Teerhoudend asfalt: OB laagdikte max 6 mm op een				
			teervrije onderlaag van GAB				
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 20 mm	m3			26,00 I
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te				
			zijn inbegrepen.				
236			Frezen teervrij asfalt				
							
236010	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.300,00	F	
			Situering: ter plaatse van Eikenlaan				
			Teervrij asfalt: GAB 0/11 en GAB0/32				
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.9. . . .	Gemiddelde dikte van af te frezen laag 120 mm,	m3			156,00 I
			spreiding tussen 92 mm en 127 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt.				
			Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te				
			zijn inbegrepen.				
237			Trapfrees				
							
237010	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	1,00	F	
			getrapte aansluiting.				
			Situering: Fietspad aansluiting Eikenlaan				
			Teerhoudend asfalt: zie Milieuhygienisch				
			bodemonderzoek				
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen				
			lagen volgens bestekspostnrs. 27				
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 0.3 mm en breedte 1.5 m				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te				
			zijn inbegrepen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24			Herstel funderingen en zandbed				
241			Menggranulaat				
241020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Herstel funderingslagen verhardingen na werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering voor elementenverharding verwijderd conform bestekpostnr. 211010 t/m 211030	m2	120,00	F	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.3 m				
		.7.	Menggranulaat verwijderd conform bestekspostnr. 211	ton			86,40 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9.	Conform opbouw huidige profiel				
		9	inclusief profileren en verdichten, Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Herstel funderingslagen verhardingen na werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering voor elementenverharding verwijderd conform besteksposten 212010 en 212020	m2	120,00	F	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.55 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren conform bestekspostnr. 241040 .	ton			86,40 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9.	Conform opbouw huidige profiel				
		9	inclusief profileren en verdichten				
241040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. betreft het leveren van menggranulaat t.b.v. wegfundering aan te brengen volgens bestekspostnr. 241030 .	ton	86,40	F	
		7.	Menggranulaat	ton			86,40 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9	leveren op plaats van verwerking				
242			Zandbed				
242010	220301		Grond verwerken in wegcunet	m3	15,00	F	
			Betreft het verwerken van zand in zandbed onder de aan te brengen klinkerverharding				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			15,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	Hoogte tot 0.1 meter				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2,5 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekspostnr. 242030 en verdichten volgens bestekspostnr. 242050				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	F	
			Herstellen verhardingen na werkzaamheden				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			220030				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	st			2.700,00 I
260020	831112	4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
			mm kleur antraciet				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60 L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.600,00	F	
			Aanbrengen verhardingen tpv opgebroken				
			asfaltverhardingen conform besteksposten 232 en				
			233010 , 233020 , 233030 , 233040 en 233050 .				
			Met nieuw te leveren materialen conform				
			bestekspostnr. 260040				
260030	831305	3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7. . . .	In blokverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	st			72.000,00 I
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
			mm kleur antraciet				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			16,00 L
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van de directie in				
260040	831603		overleg met de opdrachtgever				
			Met nieuw te leveren materialen conform				
			bestekspostnr. 260050				
		9.	Stellen met C12/15 beton op zandbed en voorzien	m3			1,00 L
			van steunrug van beton C12/15				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 I
							
			Leveren betonstraatstenen.	st	72.000,00	F	
			Betreft het leveren van betonstraatstenen t.b.v.				
			bestekspostnr. 260020 .				
260050	831608	.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur	st			72.000,00 L
			Antraciet				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F	
			Betreft het leveren van betonstraatstenen t.b.v.				
			bestekspostnr. 260030 .				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 L
		1	Werkende lengte 1 m				
260050	831608	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					
260060	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	75,00	F	
			Betreft het aanbrengen van betonverharding in				
			kanten van de weg.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . .	Totale breedte 2 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .1. . .	Op het zandbed				
		. . .4. .	Laagdikte 0.15 m	m3			11,25 L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 31 mm				
			Luchtgehalte 3 - 5 %				
			betonsterkteklasse: C28/35				
			Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan				
			uit de verharding geboorde cilinders: CC				
			(sterkteklasse volgens 4.2.2				
			van NEN-EN 13877-2)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
			Cilinderdrukstrekke 28 N/mm2				
			Kubusdukstrekke 35 N/mm2				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en				
			eventueel plastificeerder.				
260070	329999		Aanbrengen schampblokken	st	40,00	F	
			Betreft het aanbrengen van prefab betonelement				
			met een verkeersgeleidingsfunctie				
			Situering: Op aanwijzing van de directie in				
			overleg met de opdrachtgever				
			Plaatsing in beton ca. 15 cm onder maaiveld.				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Schampblokken 60x50 Standaard	st			40,00 L
			Afmeting: 600x500x400 mm				
			Kleur: Wit				
260080	831199		Leveren en aanbrengen grasbetontegels	m2	40,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			In halfsteensverband				
			Op straatlaag van brekerzand 50 mm	m3			2,00 L
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm	m2			40,00 L
			Afstrooien met teelaarde.	m3			4,80 L
27			Aanbrengen fietspad				
							
270010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4.320,00	F	
			steenmengsel.				
			Situering: zie tekeningnr. 812				
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			wegfundering Fietspad Leegveld				
			Inclusief leverantie				
			funderingslaag				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
			laagdikte 0.2 m				
		.7. . . .	Menggranulaat laagdikte 200 mm, afwijking	ton			1.598,40 L
			maximaal +/- 20 mm.				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	inclusief profileren en verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	400,00	F	
			Situering: Fietspad Leegveld				
			Totaal 3240 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			400,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1.	Totale laagdikte 50 mm				
		6	Op een funderingslaag				
			van menggranulaat aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 270010				
270030	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
			Situering: Fietspad Leegveld				
			Totaal 3240 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2.	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 270020				
270040	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.240,00	F	
			Betreft kleeflaag t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			asfaltconstructie				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,97 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
270050	610399		aanbrengen perkoenpalen langs fietspad	st	220,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			perkoenpalen langs fietspad Leegveld				
			Palen van Robinia				
			lengte 1000 mm, geschild				
			- dikteklasse ø16/18 cm				
			- hoogte paalkop boven maaiveld: 0.5m	st			220,00 L
			H.o.H. 10 meter				
28			Grasbetontegels				
280010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.085,00	F	
			steenmengsel.				
			Betreft funderingslaag tbv grasbetontegels.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ter plaatse van overlopen kades.				
		.7.	Menggranulaat laagdikte 300mm, afwijking +/- 30 mm	ton			602,18 L
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	inclusief profileren en verdichten				
280020	831199		Leveren en aanbrengen grasbetontegels	m2	1.085,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Afmetingen variabel, breedte 5m aan beide zijden				
			van stuw.				
			In halfsteensverband				
			Op straatlaag, brekerzand 50mm dikte	m3			54,25 L
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm	m2			1.085,00 L
			Afstrooien met teelaarde.	m3			130,20 L
280030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F	
			Opsluiting rondom verharding grasbetontegels.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
		9.	Stellen met C12/15 beton op zandbed en voorzien	m3			9,00 L
			van steunrug van beton C12/15				
		. .5.	Profiel 100 x 200 mm	st			300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
29			Halfverharding				
							
							
290010	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.500,00	F	
			Situering: ter plaatse van eikenlaan				
		1.	Geotextiel: Geolon-PP 15 o.g.	m2			1.500,00 L
		.1.	Aanbrengen op zand				
		. .9. . . .	Breedte te bedekken ondergrond tot 5 meter				
							
290020	800299		Aanbrengen laag ongebonden asfalgranulaat	m2	1.295,00	F	
			Situering: ter plaatse van eikenlaan				
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			halfverharding bestaande uit:				
			Ongebonden teenvrij asfaltgranulaat fractie 0-40	ton			815,85 L
			mm				
			breedte 5 m				
			laagdikte 0.3 m				
			leveren met certificaat op plaats van verwerking.				
			Certificaten en weegbonnen indienen bij de				
			directie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3		.	GRONDWERK NIEUWE NATUUR			
		.				
		.				
32		.	Watergangen			
		.				
		.				
321		.	Nieuwe watergang			
		.				
		.				
321010	220199	.	Grond ontgraven uit watergang	m	200,00	F
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Betreft het graven van nieuwe watergangen.			
		.	Grondsoort: veen en zand			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
		.	Ontgraving tot 2 m3/m			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch			
		.	profiel van ontgraving.			
		.	Bochtstralen minimaal R=10			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen			
		.	werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
321020	220199	.	Grond ontgraven uit watergang	m	600,00	F
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Betreft het graven van nieuwe watergangen.			
		.	Grondsoort: veen en zand			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
		.	Ontgraving 2 tot 5 m3/m			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch			
		.	profiel van ontgraving.			
		.	Bochtstralen minimaal R=10			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen			
		.	werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
321030	220199	.	Grond ontgraven uit watergang	m	300,00	F
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
		.	met de opdrachtgever			
		.	Betreft het graven van nieuwe watergangen.			
		.	Grondsoort: veen en zand			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
		.	Ontgraving 5 tot 8 m3/m			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch			
		.	profiel van ontgraving.			
		.	Bochtstralen minimaal R=10			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen			
		.	werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
3211		.	<u>In CE-verdacht gebied</u>			
		.				
321110	220199	.	Gecontroleerd ontgraven watergang	m	500,00	F
		.	Betreft: het ontgraven van een watergang binnen			
		.	CE- verdacht gebied, voor zover gelegen onder de			
		.	bouwvoor.			
		.	Ontgraven m.b.v. beveiligde hydraulische			
		.	graafmachine in aanwezigheid van senior- en			
		.	assistent OCE deskundige als nader omschreven in			
		.	de WSCS OCE.			
		.	Inclusief uitspreiden vrijkomend grond op			
		.	aangelegen landbodem in laagdikte van maximaal			
		.	0,3 meter, gevolgd door analoge detectie van			
		.	ontgraven materiaal.			
		.	Bochtstralen minimaal R=10			
		.	Na vrijgave grond, grond verwerken overeenkomstig			
		.	bestekpostnr. 35			
		.	Aan te treffen CE overbrengen naar voorziening			
		.	bestekpost 17			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322			Verruimen watergang			
322010	220199		Grond ontgraven uit watergang	m	1.000,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Betreft het verruimen van bestaande watergangen.			
			Grondsoort: veen en zand			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
			Ontgraving tot 2 m3/m			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
322020	220199		Grond ontgraven uit watergang	m	1.000,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Betreft het verruimen van bestaande watergangen.			
			Grondsoort: veen en zand			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
			Ontgraving 2 tot 5 m3/m			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
322030	220199		Grond ontgraven uit watergang	m	1.700,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
			Betreft het verruimen van bestaande watergangen.			
			Grondsoort: veen en zand			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
			Ontgraving 5 tot 8 m3/m			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35			
3221			<u>In CE-verdacht gebied</u>			
322110	220199		Gecontroleerd ontgraven slib en grond	m	500,00	F
			Betreft: slib in bestaande watergang en grond uit bestaand oevertalud binnen t.a.v. verdacht gebied, voor zover gelegen onder de waterlijn.			
			Ontgraven m.b.v. beveiligde hydraulische graafmachine in aanwezigheid van senior- en assistent OCEdeskundige als nader omschreven in de WSCS OCE.			
			Inclusief uitspreiden vrijkomend grond en slib op aangelegen landbodem in laagdikte van maximaal 0,3 meter, gevolgd door analoge detectie van ontgraven materiaal.			
			Na vrijgave grond en slib grond en slib verwerken overeenkomstig bestekpost 35			
			Aan te treffen CE overbrengen naar voorziening bestekpost 17			
324			verondiepen watergang			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324010	221199		Grond verwerken in watergang tot 1 m3/m1	m	2.500,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het verondiepen van watergangen				
			Profiel tot 1 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			2.500,00 I
			volgens bestekspostnr. 35				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Hoeveelheid tot 1 m3/m				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
324020	221199		Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	2.500,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het verondiepen van watergangen				
			Profiel tot 3 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			7.500,00 I
			volgens bestekspostnr. 35				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Hoeveelheid tot 3 m3/m				
			Bovenbreedte variabel van ca. 3,00 m tot ca. 5,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
325			Dempen watergang				
325010	221199		Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	3.000,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het dempen van watergangen				
			Profiel tot 3 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			9.000,00 I
			volgens bestekspostnr. 35				
			Vanuit het midden verontdiepen en vervolgens				
			dempen (zie ecologisch werkplan				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Hoeveelheid tot 3 m3/m				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325020	221199		Grond verwerken in watergang tot 5 m3/m1	m	3.000,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het dempen van watergangen				
			Profiel tot 5 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			15.000,00 I
			volgens bestekspostnr. 35				
			Vanuit het midden verontdiepen en vervolgens				
			dempen (zie ecologisch werkplan				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking.				
			Hoeveelheid 3 tot 5 m3/m				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
326			Dempen sloot / greppel				
			Betreft kavelsloten				
326010	221199		Grond verwerken in sloot / greppel tot 1 m3/m1	m	3.500,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanvullen van watergangen				
			Profiel tot 1 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			3.500,00 I
			volgens bestekspostnr. 35				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking.				
			Hoeveelheid tot 1 m3/m				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
327			Bekleden bochten Leggerwatergangen				
			Betreft leggerwatergangen A, B en C conform				
			Beheer en onderhoudsrichtlijn.				
327010	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van gronddoek				
			ten behoeve van het aanbrengen van bestorting als				
			bodem en taludbescherming van de				
			leggerwatergangen.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Hoeveelheidsbepaling op basis van het				
			theoretische profiel van verwerking.				
		1.	Geotextiel: gronddoek van polypropyleen	m2			280,00 L
			Geolon PP40 o.g.				
		. 1.	Aanbrengen op talud watergang				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
327020	521199		Aanbrengen bestorting	m2	280,00	F
			Betreft het leveren en aanbrengen van bestorting			
			als bodem- en taludverdediging;			
			talud 1: 1 en 1: 1.5			
			van de leggerwatergangen.			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Laagdikte gemiddeld 30 cm			
			Gerekend met 2,5 ton/m3			
			Hoeveelheidsbepaling op basis van het			
			theoretische profiel van verwerking.			
			Aanbrengen in 1 laag op gronddoek aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 327010 .			
			Stortsteen Grauwerke 80-200	ton		210,00 L
			Wijze aanbrengen bestorting ter keuze van de			
			aannemer.			
327030	220199		Grond ontgraven uit watergang	m2	280,00	F
			Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van			
			het leveren aan aanbrengen van bekleding in			
			bochten van leggerwatergangen.			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Grondsoort zand en veen			
			Hoeveelheidsbepaling op basis van het			
			theoretische profiel van verwerking.			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Laagdikte gemiddeld 30 cm			
			talud 1: 1 en 1: 1.5			
			Bekleding aanbrengen volgens bestekspostnr. 327010			
			en 327020 .			
			Vrijkomende grond vervoeren en verwerken conform			
			bestekspost 35 .			
33			Maaiveldverlagingen			
			Voorafgaand aan uitvoering maaiveldverlagingen			
			dient per perceel, dat niet in eigendom van			
			de opdrachtgever is, of waar nog voorgezet			
			gebruik / pacht op rust afstemming plaats te			
			vinden met de eigenaar.			
330			Frezen gras			
330010	222107		Frezen.	are	710,00	F
			Situering: ter plaatse van te realiseren			
			maaiveldverlagingen tot 200 are.			
			Grondsoort: zand			
			Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in het veld			
			voorafgaand aan de werkzaamheden. Metingen			
			uitvoeren conform besteksposten 12			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
330020	222107		Frezen.	are	400,00	F
			Situering: ter plaatse van te realiseren			
			maaiveldverlagingen tot 200 are			
			Grondsoort: veen			
			Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in het veld			
			voorafgaand aan de werkzaamheden. Metingen			
			uitvoeren conform besteksposten 12			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330030	222107	.	Frezen.	are	2.470,00	F	
		.	Situering: ter plaatse van te realiseren				
		.	maaiveldverlagingen vanaf 200 are tot max 5000 are				
		.	Grondsoort: zand				
		.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in het veld				
		.	voorafgaand aan de werkzaamheden. Metingen				
		.	uitvoeren conform besteksposten 12				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de rijrichting mee				
330040	222107	.	Frezen.	are	350,00	F	
		.	Situering: ter plaatse van te realiseren				
		.	maaiveldverlagingen vanaf 2000 are tot max 5000				
		.	are				
		.	Grondsoort: veen				
		.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in het veld				
		.	voorafgaand aan de werkzaamheden. Metingen				
		.	uitvoeren conform besteksposten 12				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de rijrichting mee				
331		.	Verwijderen bouwvoor				
		.	Betreft het verwijderen van de bouwvoor in de				
		.	compartimenten met nummer 1, 4b, 8, 9a-c, 10 en				
		.	34.				
		.	Ontgraven onder toezicht van de ecooloog.				
		.	Betreft Natuurtechnisch grondwerk.				
331010	223101	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	1.354.483,00	F	
		.	Situering: zie tekeningnr. 102				
		.	Betreft het afgraven van grond ten behoeve				
		.	vrijgraven van de voedselrijke bodem ter plaatse.				
		.	E.e.a. conform bijlage 5.				
		.	Ontgraven onder toezicht en op aanwijzing van de				
		.	ecoloog.				
		.	te ontgraven laagdikte variërend van minimaal 20				
		.	tot maximaal 30 cm.				
		.	Ontgraven in lagen van 10 cm				
		.	Grondsoort: zand en veen				
		.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. meting in het				
		.	veld. Metingen uitvoeren conform besteksposten 12				
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het				
		.	totale af gegraven gebied tot aan de bestemde				
		.	einddiepte.				
		.	Het oppervlakte hoeveelheid				
		.	resultaatsverplichting vertegenwoordigt dus niet				
		.	het aantal ontgraven lagen per 10 cm in m2.				
		.	Het grondwerk dient op die wijze uitgevoerd te				
		.	worden zodat er geen geïsoleerde laagtes				
		.	achterblijven waar tijdelijk water in blijft				
		.	staan ivm broedplaatsen voor muggen. Indien er				
		.	aanvullend werkzaamheden noodzakelijk zijn,				
		.	worden deze verrekend op besteksposten 332010 t/m				
		.	332040 .				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven grond vervoeren	m3			393.071,00 I
		.	naar en verwerken in depot conform bestekspostnr.				
		.	35				
		.2.	Gemiddelde ontgravingshoogte 0.29 m				
		.9.	Theoretisch oppervlak: 1354483 m2				
		.1.	Ontgraven boven de grondwaterstand				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.1	Te realiseren profiel met microreliëf				
332		.	Voorkomen stagnerend water tbv muggen				
		.	Op aanwijzing van de ecooloog van de opdrachtgever.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	120.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen				
			kades in de nieuwe natuur, zie tekeningnr. 804.				
			Grondsoort: divers: zand, veen, zie uitkomsten				
			bodemonderzoeken, kwaliteitsklasse conform				
			bodemkwaliteitskaart				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
340020	223199		verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven grond	m3			36.000,00 I
			gescheiden in depot zetten naar grondsoort en				
			gebruiksdoeleinde				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 35				
		. 2. . . .	Gemiddelde ontgravingshoogte 0.3 m				
		. . 9. . .	Totaal berekende oppervlakte 120.000 m2.				
		. . . 1. .	Ontgraven boven de grondwaterstand				
		 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		 2	Te realiseren profiel zonder microreliëf				
340030	220413		Aanvullen rooflaag	m2	120.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen				
			kades in de nieuwe natuur, zie tekeningnr. 804.				
			Grondsoort: zand in aanvulling, grond conform	m3			36.000,00 I
			bestekpostnr. 35				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van aanvulling in vaste m3.				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			verdichten conform bestekspostnr. 340030				
			Verdichten grond.	m2	120.000,00	F	
340040	224601		Situering: ter plaatse van vervangen rooflaag				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		1.	Oppervlakken: talud 1 : 3 en flauwer.				
		. 9. . . .	Verdichten in 1 gang - minimaal 2,0 N/mm2				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	5.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			5.000,00 L
		. . 1. . .	Breedte te bedekken ondergrond tot 5 meter				
340050	224601	. . . 3. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	35.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			35.000,00 L
		. . 2. . .	Breedte te bedekken ondergrond van 5 tot 10meter				
		. . . 3. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	50.250,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
340060	224601		Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			50.250,00 L
		. . 3. . .	Breedte te bedekken ondergrond 10 tot 15 meter				
		. . . 3. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	59.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			59.000,00 L
340070	224601	. . . 4. . .	Breedte te bedekken ondergrond 15 tot 20 meter				
		. . . 3. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2			
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			59.000,00 L
		. . 4. . .	Breedte te bedekken ondergrond 15 tot 20 meter				
		. . . 3. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
			Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340080	224601		Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	20.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 340020				
		1.	Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			20.000,00 L
		. .9. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 20 tot 30 meter				
		. . .3. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
341			Kade 0-40 cm				
							
3412			<u>Type 2</u>				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
341210	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m1	295,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 40 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 2 m.				
			Taluds: 1:4				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
341211	220301		Grond verwerken in kade	m3			230,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			230,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekspostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 4				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekspostnr. 341212 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 341213				
341212	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			1.239,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: grond aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 341211				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Talud 1:4				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 2 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
341213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1.239,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3413			Type 3.1 Kruinbreedte 3 m Talud 1:6				
341310	220399		Maken kade 0-40 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan de leggen kades tot maximaal 40 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 . Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 . Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 3 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	1.023,00	F	
341313	220301		Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m3			1.870,00 I
			Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 . Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3			1.870,00 I
		9.	tot 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 341314 en verdichten volgens bestekspostnr. 341315				
341314	220421		Profilieren van oppervlakken. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m	m2			6.751,80 I
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
341315	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling	m2			6.751,80 I
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
3414			Type 3.1.1 Kruinbreedte 5 m Talud 1:6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341410	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m1	2.095,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 40 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
341412	220301		Grond verwerken in kade	m3			4.900,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			4.900,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 341413 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 341414				
341413	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			18.017,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
341414	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			18.017,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
342			Kade 40-80 cm				
3421			<u>Type 1</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342110	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	375,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:4 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
342111	220301		Grond verwerken in kade	m3			500,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			500,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5 m				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3. .	Profilieren volgens bestekspostnr. 342112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 342113				
342112	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			5.475,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			5.475,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. . .2. . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
3422			<u>Type 2</u>				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342210	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	565,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 2 m.				
			Taluds: 1:4				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
342211	220301		Grond verwerken in kade	m3			500,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			500,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1.	Kruinbreedte 2 m				
		.1.	Taluds 1 : 4				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profileren volgens bestekspostnr. 342212 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 342213				
342212	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			3.503,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:4				
		.9.	Bovenbreedte 2 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			3.503,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
3423			<u>Type 3.1</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342310	220399		Maken kade 40-80 cm hoog Betreft het verwerken van grond in het grondlichaam en leeflaag in de aan te leggen kades tot maximaal 80 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 . Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 . Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 3 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	4.824,00	F	
342311	220301		Grond verwerken in kade	m3			3.920,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			3.920,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profileren volgens bestekspostnr. 342312 en verdichten volgens bestekspostnr. 342313				
342312	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			60.782,40 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			60.782,40 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
3424			Type 3.1.1				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342410	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	1.230,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
342411	220301		Grond verwerken in kade	m3			1.940,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.940,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 6				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekspostnr. 342412 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 342413				
342412	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			17.958,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Talud 1:6				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342413	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			17.958,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
3425			<u>Type 4</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 13				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342510	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	345,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			taluds 1:3 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
342511	220301		Grond verwerken in kade	m3			330,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			330,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		.2.	Ongelijke taluds: taluds 1:3 en 1:6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 342512 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 342513				
342512	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			4.209,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	taluds 1:3 en 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342513	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			4.209,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6 en 1:3				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
3426			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342610	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	160,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Grondsoort: zand in aanvulling en klei				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
342611	220301		Grond verwerken in kade	m3			300,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			300,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profileren volgens bestekspostnr. 342612 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 342613				
342612	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1.440,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342613	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1.440,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
342615	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3			250,00 I
			Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van				
			het aanbrengen van de kade.				
			Kleilaag van 0,5 m.				
			Vrijkomende grond afvoeren naar depot.	m3			250,00 I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342616	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		430,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		430,00	I
			besteksposten 355040 of 355050 .				
			Hoeveelheidsbepaling: conform 3D model				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 342617				
342617	220413		Verdichten grond.	m2		1.440,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 342616				
		. .9.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
343			Kade 80-120 cm				
							
3431			<u>Type 1</u>				
							
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
343110	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m1	1.350,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 120 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:4 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
343111	220301		Grond verwerken in kade	m3		3.200,00	I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		3.200,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,9 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5 m				
		. .2.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profilen volgens bestekspostnr. 343112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343113				
343112	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		17.685,00	I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
343113	220411	 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling 9. Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6 .9. . . . Gehele aanvulling verdichten . .2. . De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen Type 2 Kruinbreedte 2 m Talud 1:4	m2		17.685,00 I
3432		.			
343210	220399	 Maken kade 80-120 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 120 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63. Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform bestekposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020. Kades na afronding werkzaamheden innemen conform bestekposten 12 Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 2 m. Taluds: 1:4 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	1.550,00 F	
343211	220301	 Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35. Hoeveelhidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling 9. tot maximaal 0,9 m .1. . . Zonder overhoogte . .1. . Kruinbreedte 2 m . . .1. . Taluds 1 : 41. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m3 Profileren volgens bestekspostnr. 343212 en verdichten volgens bestekspostnr. 343213	m3 m3		2.350,00 I 2.350,00 I
343212	220421	 Profileren van oppervlakken. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m 1. . . . Oppervlakken boven water . .9. . Talud 1:4 . . .9. Bovenbreedte 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		10.230,00 I
343213	220411	 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling 9. Talud 1:4 .9. . . . Gehele aanvulling verdichten . .2. . De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen	m2		10.230,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3433			Type 3.1 Kruinbreedte 3 m Talud 1:6				
343310	220399		Maken kade 80-120 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 120 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 . Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 . Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 3 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	2.745,00	F	
343311	220301		Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m3			8.100,00 I
			Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 . Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3			8.100,00 I
		9.	tot maximaal 0,9 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profilieren volgens bestekspostnr. 343312 en verdichten volgens bestekspostnr. 343313				
343312	220421		Profilieren van oppervlakken. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m	m2			34.587,00 I
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
343313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling	m2			34.587,00 I
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
3434			Type 3.1.1 Kruinbreedte 5 m Talud 1:6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
343410	220399	.	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	840,00 F	
		.	Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 120 cm hoog.			
		.	Situering: zie tekening 804.			
		.	Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .			
		.	Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform bestekposten 12			
		.	Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 .			
		.	Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12			
		.	Hoogte conform tekening 804			
		.	Kruinbreedte 5 m.			
		.	Taluds: 1:6			
		.	Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%			
343411	220301	.	Grond verwerken in kade	m3		2.170,00 I
		.	Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%			
		.	Grondsoort: zand in aanvulling	m3		2.170,00 I
		.	Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .			
		.	Hoeveelhedsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling			
	9.	.	tot maximaal 0,9 m			
	.1.	.	Zonder overhoogte			
	.3.	.	Kruinbreedte 5,0 m			
	.1.	.	Taluds 1 : 6			
	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
	.3	.	Profilieren volgens bestekspostnr. 343412 en verdichten volgens bestekspostnr. 343413			
343412	220421	.	Profilieren van oppervlakken.	m2		13.272,00 I
		.	Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%			
		.	Grondsoort: zand in aanvulling			
		.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m			
	1.	.	Oppervlakken boven water			
	.9.	.	Talud 1:6			
	.9.	.	Bovenbreedte 5,0 m			
	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
343413	220411	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		13.272,00 I
		.	Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%			
		.	Grondsoort: zand in aanvulling			
	9.	.	Talud 1:6			
	.9.	.	Gehele aanvulling verdichten			
	.2.	.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen			
	.	.	De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen			
3435		.	Type 4			
		.	Betreft nieuwe kade			
		.	Aanbrengen leeflaag Peelzijde			
		.	Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde			
		.	Kruinbreedte 5 m			
		.	Talud 1:6 en 1:3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343510	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m1	355,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 120 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			taluds 1:3 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
343511	220301		Grond verwerken in kade	m3			1.180,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.180,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,9 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		.2.	Ongelijke taluds: taluds 1:3 en 1:6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 343512 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343513				
343512	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			5.609,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	taluds 1:3 en 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
343513	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			5.609,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
3436			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343610	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m1	350,00	F	
			Betreft het verwerken van grond en kleilaag in de				
			aan de leggen kades tot maximaal 120 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
343611	220301		Grond verwerken in kade	m3			750,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			750,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,9 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 6				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 343612 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343613				
343612	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			4.830,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9. . . .	Bovenbreedte 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
343613	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			4.830,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
343615	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3			420,00 I
			Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van				
			het aanbrengen van de kade.				
			Kleilaag van 0,5 m.				
			Vrijkomende grond afvoeren naar depot.	m3			420,00 I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343616	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3			840,00 I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3			840,00 I
			besteksposten 355040 of 355050 .				
			Hoeveelheidsbepaling: conform 3D model				
	2.		Hoogte 0.5 m				
	.1.		Zonder overhoogte				
	.3.		Kruinbreedte 3,0 m				
	.1.		Taluds 1 : 6				
	.1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	.2.		Verdichten volgens bestekspostnr. 343617				
343617	220413		Verdichten grond.	m2			4.830,00 I
			Grondsoort: klei				
	.9.		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
3437			Type 6.1				
			Fietspad Leegveld				
343710	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m1	930,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 120 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 812 Fietspad Leegveld.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 812				
			Kruinbreedte 9 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
343711	220301		Grond verwerken in kade	m3			18.625,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			18.625,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekspostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
	9.		tot maximaal 0,9 m				
	.1.		Zonder overhoogte				
	.3.		Kruinbreedte 9,0 m				
	.1.		Taluds 1 : 6				
	.1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	.3.		Profileren volgens bestekspostnr. 343712 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343713				
343712	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			12.834,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
	1.		Oppervlakken boven water				
	.9.		Talud 1:6				
	.9.		Bovenbreedte 9,0 m				
	.1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
343713	220411	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Talud 1:6 .9. . . . Gehele aanvulling verdichten .2. . . De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen	m2		12.834,00 I
344		Kade 120-160 cm			
3441		Type 2 Kruinbreedte 2 m Talud 1:4			
344110	220399	Maken kade 120-160 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 120 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63. Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020. Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 2 m. Taluds: 1:4 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	1.550,00 F	
344111	220301	Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35. Hoeveelhedsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling 9. . . . tot maximaal 0,9 m .1. . . Zonder overhoogte . . . Kruinbreedte 2 m . . . Taluds 1 : 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .3 Profileren volgens bestekspostnr. 344112 en verdichten volgens bestekspostnr. 344113	m3 m3		2.350,00 I 2.350,00 I
344112	220421	Profileren van oppervlakken. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m 1. . . Oppervlakken boven water .9. . Talud 1:4 . . . Bovenbreedte 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		10.230,00 I
344113	220411	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling 9. . . Talud 1:4 .9. . Gehele aanvulling verdichten .2. . De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen . . . De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen	m2		10.230,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3442			Type 3.1 Kruinbreedte 3 m Talud 1:6				
344210	220399		Maken kade 120-160 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 160 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 . Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 . Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 3 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	1.925,00	F	
344211	220301		Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m3			6.130,00 I
			Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 . Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3			6.130,00 I
		9.	tot maximaal 1,3 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3	Profilieren volgens bestekspostnr. 344212 en verdichten volgens bestekspostnr. 344213				
344212	220421		Profilieren van oppervlakken. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m	m2			35.805,00 I
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
344213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling	m2			35.805,00 I
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
3443			Type 5 Aanbrengen kleilaag Peelzijde Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde Kruinbreedte 5 m Talud 1:6 en 1:4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344310	220399		Maken kade 120-160 cm hoog Betreft het verwerken van grond en kleilaag in de aan de leggen kades tot maximaal 160 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 62 en 63 . Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020 . Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12 Grondsoort: zand in aanvulling en klei Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 3 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	825,00	F	
344311	220301		Grond verwerken in kade	m3			5.330,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			5.330,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,3 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 344312 en verdichten volgens bestekspostnr. 344313				
344312	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			15.345,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
344313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			15.345,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
344315	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3			600,00 I
			Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van het aanbrengen van de kade.				
			Kleilaag van 0,5 m.				
			Vrijkomende grond afvoeren naar depot.	m3			600,00 I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344316	220301		Grond verwerken in kade	m3		1.980,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		1.980,00	I
			besteksposten 355040 of 355050 .				
			Hoeveelheidsbepaling: conform 3D model				
		2.	Hoogte 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 344317				
344317	220413		Verdichten grond.	m2		15.345,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 344316				
		. .9.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
345			Kade 160 - 200 cm				
							
3451			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
345110	220399		Maken kade 160-200 cm hoog	m1	640,00	F	
			Betreft het verwerken van grond en klei in de aan				
			de leggen kades tot maximaal 200 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 340010 en 340020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
345111	220301		Grond verwerken in kade	m3		10.600,00	I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		10.600,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekspostnr. 35 .				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,7 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profileren volgens bestekspostnr. 345112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 345113				
345112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		14.976,00	I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		. .9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
345113	220411	 9.9.2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. .Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Talud 1:6 Gehele aanvulling verdichten De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen	m2		14.976,00	I	
345115	220199	. .	Grond ontgraven tbv kleiteen kade Betreft het ontgraven van grond ten behoeve van het aanbrengen van de kade. Kleilaag van 0,5 m. Vrijkomende grond afvoeren naar depot. Locatie depot ter keuze aannemer. Grondsoort vrijkomende grond: zie bodemonderzoeken. Hoeveelheid bepaald met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3 m3		880,00 880,00	I	
345116	220301	. 2.1.3.1.1.2	Grond verwerken in kade Grondsoort: klei, leverantie conform besteksposten 355040 of 355050 . Hoeveelheidsbepaling: conform 3D model Hoogte 0.5 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3,0 m Taluds 1 : 6 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 345117	m3 m3		3.580,00 3.580,00	I	
345117	220413	9.	Verdichten grond. Grondsoort: klei, aangebracht volgens bestekspostnr. 345116 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,3 m tot minimaal 2 N/mm2	m2		14.976,00	I	
347		. .	Aanbrengen overhoogte kades zettingen die optreden tijdens de uitvoering/aanleg van de kades voor rekening/risico van de aannemer zijn. Direct na opneming en accordering van de kades gaat deze verantwoording over naar de OG.					
3471			<u>Overhoogte 0,1 m</u>					
347110	220301	. 1.1.1.9. .1.	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.1 m op de kades Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking; Hoogte 0.1 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m na het aanbrengen van de overhoogte zijn de taluds van de kades iets steiler worden dan 1:4 omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0 cm overhoogte op de teen van het talud Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	510,00	F	510,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347120	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	160,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.1				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			160,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.1 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:6				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
347130	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	1.800,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.1				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.800,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.1 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 5 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:3 ,				
			1:4 en 1:6 omdat de overhoogte op de taluds				
			verloopt tot 0 cm overhoogte op de teen van het				
			talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3472			<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
347210	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	280,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			280,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:2				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347220	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	4.250,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			4.250,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:6				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
347230	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	5.800,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			5.800,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 5 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:3,				
			1:4 en 1:6 omdat de overhoogte op de taluds				
			verloopt tot 0 cm overhoogte op de teen van het				
			talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3473			<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
347310	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	2.900,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			2.900,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:4				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347320	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	34.900,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			34.900,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. . .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:6				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
347330	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	8.600,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			8.600,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 5 m				
		. . .9. . .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:3,				
			1:4 en 1:6 omdat de overhoogte op de taluds				
			verloopt tot 0 cm overhoogte op de teen van het				
			talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
348			Inzaaien kades				
							
348010	512101		Zaaien.	are	3.543,00	F	
			Betreft het inzaaien van de taluds van de				
			aangebrachte kades				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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	kg			1.771,50 L
			BG11 o.g.				
			Hoeveelheid: 0.5 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
35			Vervoeren grond				
							
351			Vervoeren grond binnen het werk				
							
351010	220201		Grond vervoeren.	m3	325.000,00	F	
			Grond vervoeren binnen het werk				
			Vervoersafstand enkele reis tot 500m				
			Grondsoort: zand fosfaatrijk				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van verwerking of in- en uitmeting				
			(tijdelijk) depot				
		9.	Grond vervoeren binnen het werk:				
			- vanaf locatie ontgraven naar depot;				
			- vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken;				
			- vanaf depot naar locatie verwerken;				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351020	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 500m Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;	m3	52.000,00	F
351030	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: zand fosfaatrijk Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;	m3	325.000,00	F
351040	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: zand fosfaatarm Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;	m3	32.800,00	F
351050	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;	m3	52.000,00	F
351060	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: zand fosfaatrijk Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;	m3	325.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
351070	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: zand fosfaatarm Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk:	m3	32.800,00	F	
		. .	- vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;				
351080	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk:	m3	52.000,00	F	
		. .	- vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken;				
352			Grond verwerken in depot				
352010	220301	. .	Grond verwerken in depot Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze aannemer. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en uitmeting van het depot	m3	325.000,00	F	
352020	220301	. .	Grond verwerken in depot Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze aannemer. Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en uitmeting van het depot	m3	52.000,00	F	
353			Grond ontgraven uit depot				
353010	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van verwerking.	m3	325.000,00	F	
353020	220101	. 1. 9.	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van verwerking. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m Vervoeren naar plaats van verwerking conform bestekspostnr. 354010 .	m3	52.000,00	F	
354			Veen verwerken op kades Betreft het verwerken van veen op de taluds van de kades				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354010	220201		Grond vervoeren.	m3	52.000,00	F	
			Betreft het vervoeren van veen vanuit depot				
			(ontgraven via bestekspostnr. 353020 naar plaats				
			van verwerking (afstand maximaal 5 km).				
			Grondsoort: veen				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van inmeting van				
			het depot.				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
3541			<u>kades 0-40</u>				
							
354120	220399		Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	4.700,00	F	
			Betreft op kades 0-40				
			Op talud 1: 6				
			Oppervlak (nagenoeg) horizontaal				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretische profiel van verwerking.				
			Laagdikte ca. 0,2 m				
			grondsoort: veen	m3			5.217,00 I
			Wijze aanbrengen te keuze aannemer.				
3542			<u>kades 40-80</u>				
							
354220	220399		Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	7.000,00	F	
			Betreft op kades 40-80				
			Op talud 1: 6				
			Oppervlak (nagenoeg) horizontaal				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretische profiel van verwerking.				
			Laagdikte ca. 0,2 m				
			grondsoort: veen	m3			14.490,00 I
			Wijze aanbrengen te keuze aannemer.				
3543			<u>kades 80-120</u>				
							
354320	220399		Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	6.300,00	F	
			Betreft op kades 80-120				
			Op talud 1: 6				
			Oppervlak (nagenoeg) horizontaal				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretische profiel van verwerking.				
			Laagdikte ca. 0,2 m				
			grondsoort: veen	m3			19.089,00 I
			Wijze aanbrengen te keuze aannemer.				
3544			<u>kades 120-160</u>				
							
354420	220399		Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	2.900,00	F	
			Betreft op kades 80-120				
			Op talud 1: 6				
			Oppervlak (nagenoeg) horizontaal				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretische profiel van verwerking.				
			Laagdikte 0,2 m				
			grondsoort: veen	m3			11.571,00 I
			Wijze aanbrengen te keuze aannemer.				
355			Leveren grond				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355020	220321	. 1. .1.2.	Leveren grond. Grondsoort: fosfaatarm zand Betreft het leveren van de te kort komende grond tbv van het werk in de nieuwe natuur Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel / grondbalans, gerekend met vaste m3. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW en voldoet aan de eisen zoals gesteld in artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: depot of plaats van verwerking. Incl. het in depot zetten van grond	m3 m3	56.500,00	F	56.500,00 L
355030	220301	. 9.1.2.1.9	Grond verwerken in proefkades Betreft het maken van proefkades met de geleverde grond volgens bestekspostnr. 355020 . Betreft meerdere proefkades op aanwijzing van de directie. Grondsoort: zie bestekspostnr. 355020 Hoeveelheidsbepaling: op basis van meting in profiel van verwerking. Hoogte: kade tot 80 cm en kade tot 120 cm Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m Taluds 1 : 6 Inclusief profileren en verdichten	m3 m3 m3	1.000,00	F	1.000,00 I
355040	220321	. 1. .1.2.	Leveren grond. Grondsoort: Klei erosieklasse 1 Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel / grondbalans, gerekend met vaste m3. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW en voldoet aan de eisen zoals gesteld in artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: depot of plaats van verwerking. Incl. het in depot zetten van klei	m3 m3	10.000,00	F	10.000,00 L
355050	220321	. 1. .1.2.	Leveren grond. Grondsoort: Klei erosieklasse 2 Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel / grondbalans, gerekend met vaste m3. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW en voldoet aan de eisen zoals gesteld in artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: depot of plaats van verwerking. Incl. het in depot zetten van klei	m3 m3	6.270,00	F	6.270,00 L
356			Ter Beschikking gestelde grond door OG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356010	220199		TBS grond in depot (max 5 km)	m3	35.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking				
			gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het				
			project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			35.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op				
			maximaal 5 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en				
			uitmeting van het depot of het theoretische				
			profiel van verwerking.				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of				
			H7.				
356020	220199		TBS grond in depot (max 10 km)	m3	35.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking				
			gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het				
			project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			35.000,00 T
			Incl. Grond ontgraven uit depot.				
			Incl. Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op				
			maximaal 10 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en				
			uitmeting van het depot of het theoretische				
			profiel van verwerking.				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of				
			H7.				
356030	220199		TBS grond in depot (max 20 km)	m3	35.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking				
			gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het				
			project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			35.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op				
			maximaal 20 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en				
			uitmeting van het depot of het theoretische				
			profiel van verwerking.				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of				
			H7.				
36			Overlooplocaties kades				
			Betreft 6 locaties binnen het plangebied.				
			Betreft kades:				
			K35-1: Type 2: breedte 2 m				
			K30-2: Type 2: breedte 2 m				
			K9c-7: Type 2: breedte 2 m				
			K4b-1: Type 1: Breedte 5 m				
			K4a-3: Type 1: Breedte 5 m				
			K1-12: Type 1: Breedte 5 m				
360010	220199		Aanbrengen overlooplocatie van klei	st	3,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 804.				
			Betreft het maken van een verlaging en het				
			aanbrengen van een kleilaag van 0,5 meter dik in				
			de kade met een kruinbreedte van 2 meter.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
360011	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit kade	m3			151,20	I
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van grond ter plaatse van					
		.	.	.	.	.	de kade om een overstort locatie te maken					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		.	.	.	.	.	theoretische profiel van ontgraving.					
		.	.	.	.	.	Grond vervoeren naar en verwerken in depot					
		.	.	.	.	.	conform bestekspostnr. 35					
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.6 m					
		.9.	.	.	.	.	Oppervlakte 6 x 14 meter					
		.	.	.1.	.	.	Taluds 1 : 10					
		.	.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.	.	.	.	.						
360012	220311	.	.	.	.	.	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2			252,00	I
		.	.	.	.	.	betreft het aanbrengen van een kleilaag van 0,5 m					
		.	.	.	.	.	dik conform detail tekening 804.					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3			126,00	L
		9.	.	.	.	.	Oppervlakte 6 x 14 meter					
		.1.	.	.	.	.	Oppervlak (nagenoeg) horizontaal					
		.9.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal					
		.	.	.	.	.	0,3 m tot minimaal 2 N/mm2					
		.	.	.	.	.						
360020	220199	.	.	.	.	.	Aanbrengen overlooplocatie van klei	st		3,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekeningnr. 804.					
		.	.	.	.	.	Betreft het maken van een verlaging en het					
		.	.	.	.	.	aanbrengen van een kleilaag van 0,5 meter dik in					
		.	.	.	.	.	de kade met een kruinbreedte van 5 meter.					
		.	.	.	.	.						
360021	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit kade	m3			226,80	I
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van grond ter plaatse van					
		.	.	.	.	.	de kade om een overstort locatie te maken					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		.	.	.	.	.	theoretische profiel van ontgraving.					
		.	.	.	.	.	Grond vervoeren naar en verwerken in depot					
		.	.	.	.	.	conform bestekspostnr. 35					
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.6 m					
		.9.	.	.	.	.	Oppervlakte 9 x 14 meter					
		.	.	.1.	.	.	Taluds 1 : 10					
		.	.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.	.	.	.	.						
360022	220311	.	.	.	.	.	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2			378,00	I
		.	.	.	.	.	betreft het aanbrengen van een kleilaag van 0,5 m					
		.	.	.	.	.	dik conform detail tekening 804.					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3			189,00	L
		9.	.	.	.	.	Oppervlakte 9 x 14 meter					
		.1.	.	.	.	.	Oppervlak (nagenoeg) horizontaal					
		.9.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal					
		.	.	.	.	.	0,3 m tot minimaal 2 N/mm2					
		.	.	.	.	.						
37		.	.	.	.	.	Grondwerk Knolcyperus					
		.	.	.	.	.	Afstemming Knolcyperus ligt bij Toine					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3 : 4 : 5 : 6				
370010	223102					Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afgraven van grond ter plaatse van locaties knolcyperus Situering: op aangeven van directie in overleg met de opdrachtgever of bij aantreffen van de aannemer. Grond niet in depot verwerken, direct afvoeren van locatie om verspreiding te voorkomen. Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk van profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2. Gemiddelde ontgravingshoogte 0.5 m 9. Oppervlakte: tot 2m rondom locatie knolcyperus 1. Ontgraven boven de grondwaterstand 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	2.000,00	F
370020	220201					Grond vervoeren. Grond afvoeren, betreft grond vrijgekomen bij beheersing knolcyperus Grond afvoeren van projectlocatie. Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving conform bestekspostnr. 370010 . 2. Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Grond bevat knolcyperus, afzet hierop afstemmen (grond is zonder behandeling niet te verwerken op landbouwpercelen e.d.) Inclusief acceptatiekosten. Stortbonnen overdragen aan de directie. Transportmiddelen dienen te voorzien zijn van een dichte bak en gereinigd te zijn	m3	2.000,00	F
38						Grondwerk Japanse duizendknoop Afstemming Japanse duizendknoop ligt bij Toine			
380010	223102					Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afgraven van grond ter plaatse van locaties Japanse duizendknoop. Situering: op aangeven van directie in overleg met de opdrachtgever of bij aantreffen van de aannemer. Grond niet in depot verwerken, direct afvoeren van locatie om verspreiding te voorkomen. Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk van profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2. Gemiddelde ontgravingshoogte 0.5 m 9. Oppervlakte: tot 2m rondom locatie Japanse duizendknoop 1. Ontgraven boven de grondwaterstand 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
380020	220201	.	Grond vervoeren.	m3	2.000,00	F
		.	Grond afvoeren, betreft grond vrijgekomen bij			
		.	beheersing Japanse duizendknoop			
		.	Grond afvoeren van projectlocatie.			
		.	Grondsoort: veen en zand			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in			
		.	profiel van ontgraving conform bestekspostnr.			
		.	380010 .			
		2.	Vervoeren naar: naar een inrichting met een door			
		.	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		.	Grond bevat Japanse duizendknoop, afzet hierop			
		.	afstemmen (grond is zonder behandeling niet te			
		.	verwerken op landbouwpercelen e.d.)			
		.	Inclusief acceptatiekosten. Stortbonnen			
		.	overdragen aan de directie.			
39		.	Bodemvreemde materialen / sanering			
		.				
391		.	Saneringsmaatregelen			
		.	Onder de BRL 7000 / CROW 400.			
		.	Milieukundige begeleiding wordt door de			
		.	opdrachtgever verzorgt.			
		.				
391010	610199	.	Toepassen borstelplaats	keer	6,00	F
		.	betreft voorziening waarmee wordt bewerkstelligd			
		.	dat materieel dat van de verontreinigde zone van			
		.	het werkterrein verlaat, vrij is van			
		.	verontreinigingen.			
		.	Instandhouden voor de duur van de			
		.	grondsaneringswerkzaamheden.			
		.	Opbouw ter keuze aannemer.			
		.	Randvoorwaarden:			
		.	- hydrologisch gescheiden van omgeving			
		.	- op grens schoon/vuil			
		.	- geen stofvorming			
		.	- inclusief milieuhygiënische verwerking van			
		.	vrijkomende verontreinigingen.			
		.				
391020	321399	.	Toepassen waarschuwingsbord.	st	4,00	F
		.	Afmetingen ca. 0,30 x 1,50 m			
		.	Opschrift:			
		.	UITVOERING BODEMSANERING			
		.	VERBODEN TOEGANG VOOR			
		.	ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S.			
		.	BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER			
		.	Bord bevestigen aan hekwerk.			
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
391030	610199		Toepassen deco-unit. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en opruimen van de Decotaminatie-unit t.b.v. werkzaamheden die worden verricht met verontreinigde grond. Het verontreinigde terrein dient uitsluitend via deze voorziening betreden en verlaten te kunnen worden. Kleedgelegenheid met een "schoon- ", een "nat-" en een "vuil- " compartiment. Het wascomponent dient met een "vuile- " en een "schone- " douche te zijn ingericht. Afmeting, inrichting en opvang/afvoer water ter keuze aannemer. De decontaminatie-unit aansluiten op water en elektriciteit (220 V), conform betreffende installatievoorschriften. De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden, elektrisch verlichten, het waswater, zeep en schone handdoeken. Het vrijgekomen water afvoeren, zuiveren c.q. lozen op de riolering. Inclusief kosten voor water en elektriciteit. Overblijvende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Stortbonnen overdragen aan de directie.	keer	6,00	F
391040	609999		Treffen maatregelen stofhinder. Betreft: alle benodigde maatregelen gedurende de gehele uitvoeringsperiode ter voorkoming van stofhinder. Hoeveelheidsresultaatsverplichting is per saneringslocatie	keer	6,00	F
391050	610999		Afsluiten verzekering Betreft het afsluiten van een bodemsaneringsverzekering zoals bedoeld in artikel 01.16.12	keer	1,00	F
391060	619999		Metten saneringslocatie. Betreft het uitvoeren van metingen t.v.b. de bepaling van de ontgraven hoeveelheden. Inmeting voorafgaand aan ontgraving. Inmeting na ontgraving schone boven grond Inmeting na einde ontgraving. Meting uitvoeren samen met milieukundig begeleider. Berekeningen uitvoeren. Gegevens verwerken in digitale bestanden en tekeningen. De tekeningen dienen in AutoCad gemaakt te worden en de gegevens verwerken in Excel. De aannemer dient 3 exemplaren analoog aan te leveren naast het digitale exemplaar. Hoeveelheidsbepaling ter goedkeuring overleggen aan de directie.	keer	6,00	F
391070	170101	 1. 9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bodemonderzoek, zware metalen, PAK > Interventiewaarden. Basishygiene	keer	6,00	F
392			Ontgraven niet toepasbare en verontreinigde grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
392010	220101	. 1. 2. 1. 1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van te verwijderen duikers Grondsoort: zand, concentraties > I, NT, conform bodemonderzoek bijlage 10 Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 391060 . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	40,00	F
392020	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft grond NT en > I vervoeren naar en verwerken van verontreinigde grond bij een inrichting. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 391060 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Stortbonnen overdragen aan de directie.	m3	40,00	F
392030	220101	. 1. 1. 2. 1. 1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van berm fietspad Leegveld Grondsoort: zand, concentraties > I, NT, conform bodemonderzoek bijlage 10 Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 391060 . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.500,00	F
392040	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Situering: ter plaatse van berm fietspad Leegveld Betreft grond NT en > I vervoeren naar en verwerken van verontreinigde grond bij een inrichting. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 391060 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Stortbonnen overdragen aan de directie.	m3	1.500,00	F
393		. .	Aantreffen asbest > I buiten onderzoek bijlage 10			
3931		. .	<u>Asbest onderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
393110	172199		Uitvoeren onderzoek asbest NEN5707	keer	10,00	F	
			Betreft het uitvoeren van een asbest onderzoek,				
			conform het NEN 5707.				
			Asbest in grond				
			Verdachte locatie tot 0,1 ha.				
			Maximaal 1 mengmonster.				
			Onderzoeksplan opstellen voor onderzoek.				
			Onderzoeksplan eerst voorleggen aan de directie				
			voordat onderzoek mag worden uitgevoerd.				
			Onderzoek uitvoeren na goedkeuring directie in				
			overleg met de opdrachtgever.				
393120	172199		Uitvoeren onderzoek asbest NEN5897	keer	10,00	F	
			Betreft het uitvoeren van een asbest onderzoek,				
			conform het NEN 5897.				
			Asbest in puin				
			Terrein tot 0,1 ha.				
			Maximaal 1 mengmonster.				
			Onderzoeksplan opstellen voor onderzoek.				
			Onderzoeksplan eerst voorleggen aan de directie				
			voordat onderzoek mag worden uitgevoerd.				
			Onderzoek uitvoeren na goedkeuring directie in				
			overleg met de opdrachtgever.				
393130	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	keer	2,00	F	
			droog.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: asbest				
			boven de interventiewaarde				
		.9. . . .	Veiligheidsklasse zwart: asbest				
393140	170199		Verzorgen melding bij arbeidsinspectie.	keer	2,00	F	
			betreft het doen van een melding van aantreffen				
			asbest bij de arbeidsinspectie.				
395			Puin / grond met asbest >100 mg/kg				
							
395010	800499		Puin / granulaat ontgraven uit cunet	m2	100,00	F	
			Betreft puin / granulaat met asbestconcentraties				
			boven de interventiewaarden.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van meting in het				
			werk en op basis van uitgevoerd onderzoek conform				
			bestekspostnr. 393120 .				
			Laagdikte = 0,5 m				
			Vervoeren naar: een inrichting met een door het	m3			50,00 I
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor				
			rekening van de aannemer. Stortbonnen overdragen				
			aan de directie.				
395030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F	
			Betreft grond met met asbestconcentraties boven				
			de interventiewaarden.				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van meting in het				
			werk en op basis van uitgevoerd onderzoek conform				
			bestekspostnr. 393110 .				
			Op meerdere locatie in het werk				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. 29.7 m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.5 m				
		.9. . . .	theoretisch oppervlakte totaal 50 m2.				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1				
		.9. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het	m3			100,00 I
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Stortkosten verrekenen op bestekspostnr. 395040 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
395040	220299	. .	Storten grond bij een erkende verwerker Betreft het afzetten van grond verontreinigd met asbest bij een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatie en weegkosten. Stortbonnen overdragen aan de directie.	ton	1.800,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			DUIKERS EN KUNSTWERKEN NIEUWE NATUUR			
40			Tekeningen en berekeningen duikers			
400010	479999		Berekeningen en tekeningen Betreft het maken van berekeningen en tekeningen van de nieuw aan te brengen gewapende duikers Verrekening per duiker Berekeningen en tekeningen in 3-voud, 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen, verstrekken aan de directie. Een van de ingediende exemplaren van de berekening en tekening wordt door de directie na goedkeuring gewaarmerkt teruggezonden.	keer	10,00	F
41			DUIKERS Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen conform bestekspostnr. 142040			
412			Verwijderen duiker			
4121			<u>Ongewapend beton</u>			
412110	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft het verwijderen van bestaande duikers tot rond 600 mm Grondsoort: zand, maximaal klasse industrie, verontreinigde grond en puin verwijderen conform bestekspostnr. 39 1. In dam, inclusief grondwerk Vrijkomende grond en puin maximaal klasse Industrie / Toepasbaar Betreft in totaal 7 locaties. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm .1. Fundering op staal .9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	40,00	F
412120	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft het verwijderen van bestaande duikers van 600 mm tot 1000 mm Grondsoort: zand, maximaal klasse industrie, verontreinigde grond en puin verwijderen conform bestekspostnr. 39 1. In dam, inclusief grondwerk Vrijkomende grond en puin maximaal klasse Industrie / Toepasbaar Betreft in totaal 12 locaties. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .2. Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm .1. Fundering op staal .9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	110,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412130	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft het verwijderen van bestaande duikers van 1000 mm Grondsoort: zand, maximaal klasse industrie, verontreinigde grond en puin verwijderen conform bestekspostnr. 39 1. In dam, inclusief grondwerk Vrijkomende grond en puin maximaal klasse Industrie / Toepasbaar .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . .3. . Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm1. Fundering op staal9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	10,00	F
412140	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft het verwijderen van bestaande duikers. Grondsoort: zand, maximaal klasse industrie, verontreinigde grond en puin verwijderen conform bestekspostnr. 39 3. In aardebaan, inclusief grondwerk verhardingen verwijderen en herstellen conform besteksposten 21 t/m 26 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . .1. . Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm1. Fundering op staal9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	50,00	F
412150	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever Grondsoort: zand, maximaal klasse industrie, verontreinigde grond en puin verwijderen conform bestekspostnr. 39 3. In aardebaan, inclusief grondwerk verhardingen verwijderen en herstellen conform besteksposten 21 t/m 25 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . .2. . Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm1. Fundering op staal9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	20,00	F
412180	472101	 Verwijderen betonnen duiker - elementen betreft het verwijderen van betonnen duikers op aanwijzing van de directie. Op diverse locaties Lengte per locatie maximaal 10 meter. Grondsoort zand en veen. 1. In dam, inclusief grondwerk .2. Verlagen waterstand toegestaan . .1. . . Duikerelementen van ongewapend beton . . .3. . Ronde buis: nominale middellijn 300 mm1. Fundering op staal9 Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412190	472101	. 1.2.1.3.1.9 4122 412230	Verwijderen betonnen duiker - elementen betreft het verwijderen van betonnen duikers op aanwijzing van de directie. Grondsoort zand en veen. Op diverse locaties Lengte per locatie maximaal 10 meter. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn 500 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer. <u>Gewapend beton</u> Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grondsoort: zand In aardebaan, inclusief grondwerk bob 27.5 m+NAP Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van gewapend beton met naspanning Rechthoekig profiel: 2,5 x 1,25 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	500,00	F
412240	472101	. 3.2.3.8.1.9 412280	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grondsoort: zand In aardebaan, inclusief grondwerk bob 26.5 m+NAP Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van gewapend beton met naspanning Rechthoekig profiel: 3,5 x 1,25 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer. Verwijderen betonnen duiker - elementen betreft het verwijderen van betonnen duikers op aanwijzing van de directie. Op diverse locaties Lengte per locatie maximaal 10 meter. Grondsoort zand en veen. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	29,00	F
412280	472101	. 1.2.2.1.1.9	Verwijderen betonnen duiker - elementen betreft het verwijderen van betonnen duikers op aanwijzing van de directie. Op diverse locaties Lengte per locatie maximaal 10 meter. Grondsoort zand en veen. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	500,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413130	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	200,00	F	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		9.	Lengte variabel tot 17 meter				
		1.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m3			30,00 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m			200,00 L
		2.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
4132			<u>Ongewapend Beton diameter 0,5-0,7 m</u>				
413210	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	104,80	F	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3.	Lengte: 17 m of meer, 5 st				
		2.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m3			31,44 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m			104,80 L
		3.	Uiteinden duiker: taludbuizen				
413220	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	45,20	F	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3.	Lengte: 17 m of meer, 2 st				
		2.	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m3			13,56 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m			45,20 L
		3.	Uiteinden duiker: taludbuizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413230	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . 3. Lengte: 17 m of meer, 4 st . . 2. Ronde buis: nominale middellijn 600 mm . . . 1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 3 Uiteinden duiker: taludbuizen	m	94,20	F	
				m3			28,26 L
4133			<u>Ongewapend Beton diameter 0,7-0,9 m</u>	m			94,20 L
413310	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . 2. Lengte van 11 tot 17 m, 1 st . . 3. Ronde buis: nominale middellijn 700 mm aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr. 4135 . . . 1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	15,40	F	
				m3			4,62 L
				m			15,40 L
413320	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . 3. Lengte: 17 m of meer, 2 st . . 3. Ronde buis: nominale middellijn 700 mm aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr. 4135 . . . 1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	74,00	F	
				m3			22,20 L
				m			74,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413340	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Lengte van 11 tot 17 m, 1 st . . .3. . . . Ronde buis: nominale middellijn 800 mm1. . . . Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	28,80	F	
				m3			8,64 L
4134			<u>Ongewapend Beton tot diameter >= 0,9 m</u>				
413410	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Lengte van 11 tot 17 m, 1 st . . .4. . . . Ronde buis: nominale middellijn 900 mm aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr. 41351. . . . Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	14,50	F	
				m3			5,22 L
				m			14,50 L
413420	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het leveren aanbrengen van de duikers conform tabel Duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 1. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . .4. . . . Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm1. . . . Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	28,80	F	
				m3			10,37 L
				m			28,80 L
4135			<u>Uitstroombakken / taludbakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413510	472299		Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			uitstroombak				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Duikerprofiel: type GU-II o.g.	st			2,00 L
			Afmeting: 1.9 x 1,5 x 1.9				
			Helling: 2:3				
			Op fundering van 30 cm zand in zandbed	m3			2,17 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Koppelen aan duiker 700 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413310				
413520	472299		Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			uitstroombak				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Duikerprofiel: type GU-II o.g.	st			2,00 L
			Afmeting: 1.95 x 1,5 x 1.9				
			Helling: 2:3				
			Op fundering van 30 cm zand in zandbed	m3			2,22 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Koppelen aan duiker 700 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413320				
413530	472299		Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			uitstroombak				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Duikerprofiel: type GU-II o.g.	st			2,00 L
			Afmeting: 2,1 x 1,65 x 1.9				
			Helling: 2:3				
			Op fundering van 30 cm zand in zandbed	m3			2,39 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Koppelen aan duiker 700 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413320				
413540	472299		Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			uitstroombak				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Duikerprofiel: type GU-II o.g.	st			2,00 L
			Afmeting: 2,1 x 1,65 x 1.9				
			Helling: 2:3				
			Op fundering van 30 cm zand in zandbed	m3			2,39 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Koppelen aan duiker 900 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413410				
4136			<u>Gewapend betonnen duiker</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413610	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 3. In aardebaan, inclusief grondwerk verharding verwijderd conform besteksposten 21 t/m 23 .2. Verlagen waterstand toegestaan3. Lengte: 17 m of meer, 1 st2. Ronde buis: nominale middellijn 600 mm1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring3 Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1.5	m	22,60	F	
				m3			6,78 L
				m			22,60 L
413620	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Betreft leveren en aanbrengen duiker incl. aanbrengen stootplaten Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. 3. In aardebaan, inclusief grondwerk asfalt verharding opbreken volgens besteksposten 21 t/m 23 .2. Verlagen waterstand toegestaan3. Lengte: 17 m of meer, 1 st4. Afmetingen 1,25 x 0.75 m; profielen naspannen Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GR3-Spanduker Cementsoort: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Betonkwaliteit: C 35/45 Milieuklasse(n): XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen met aangestorte stootplaatconsoles Detaillering volgens ontwerptekeningnr.: bestekspostnr. 400010 Leveranties betonelementen onder KOMO-certificaat9. Elementen stellen waarna voegen volzetten met krimparme gietmortel Bij uitgeharde gietmortel constructie naspannen en spankanalen injecteren conform voorschriften leverancier3 Uiteinden duiker: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GR3-taludbeeindiging, met kopbalk Helling: 1:1.5	m	24,00	F	
				m3			9,18 L
				m			24,00 L
416			Bodembescherming				
416010	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton Betreft het aanbrengen van betonbekleding ter Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever - Betonbekleding aanbrengen op geotextiel. - Betonbekleding voorzien van stalen wapeningsnet. - Aanbrengen betonbekleding na stuw: 5 meter Laagdikte 0,25 m Verlagen waterstand toegestaan, bemaling volgens bestekspostnr. 1454	m2	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416011	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2		1.500,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel onder betonbekleding				
		1.	Weefsel van polypropeen Geolon PP40 o.g.	m2		1.500,00	L
		. .9. . . .	Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw.				
416012	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm.	m2		1.500,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een wapeningsnet FeB 500				
			Kenmiddellijn: 6 mm				
			Staafafstand: 100 h.o.h.				
416014	423401	9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2		1.500,00	L
		. .1. . . .	Leveringsvorm				
			Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtnemer				
							
416020	810104		Aanbrengen onderwaterbeton t.b.v. bescherming	m3		375,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van onderwater beton t.b.v. bodem- en taludbescherming				
			Incl. aanbrengen stroomprofiel				
			Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton:				
			Ter keuze van de aannemer.				
			Maatvoering: 0,25 m op bodem en taluds				
		1.	Sterkteklasse C12/15	m3		375,00	L
		.1.	Milieuklasse: langdurende nat				
			Carbonatatie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: nvt				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
416020	810104	. .6. . . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
							
			Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
416020	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	240,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van gronddoek ten behoeve van het aanbrengen van bestorting als bodembescherming ter plaatse van duikers Soeloop.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
		1.	Geotextiel: gronddoek van polypropyleen	m2		240,00	L
416130	521199		Geolon PP40 o.g.				
		.1.	Aanbrengen op talud watergang				
							
			Aanbrengen bestorting	m2	240,00	F	
417	521199		Betreft het leveren en aanbrengen van bestorting als bodembescherming				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Laagdikte gemiddeld 30 cm				
			Gerekend met 2,5 ton/m3				
			Aanbrengen in 1 laag op gronddoek aangebracht volgens bestekspostnr. 416020				
			Stortsteen Grauwas 80-200	ton		180,00	L
			Wijze aanbrengen bestorting ter keuze van de aannemer.				
							
			Duikers Leijssingloop				
			Betreft het vervangen van duikers: duikers verwijderen conform bestekspostnr. 4171 en				
			aanbrengen conform bestekspostnr. 4172 , 4173 en 4174 .				
							
			<u>Verwijderen duikers</u>				
							
4171							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
417110	472101	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	165,00	F
		.	Betreft het verwijderen van bestaande duiker rond			
		.	500 mm ten behoeve van het vervangen van de			
		.	duiker			
		.	Situering: zie tekening 802			
		9.	In dam of aardebaan: inclusief grondwerk.			
		.	Fundering en verhardingen verwijderen conform de			
		.	besteksposten <u>21</u> t/m <u>23</u>			
		.	verontreinigde grond verwijderd conform			
		.	besteksposten <u>39</u>			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.	na toestemming beheerder			
		. .1.	Dukerelementen van ongewapend beton			
		. . .1.	Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm			
		1.	Fundering op staal			
		9	Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in			
		.	aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.			
417120	472101	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	14,00	F
		.	Betreft het verwijderen van bestaande duiker rond			
		.	600 mm ten behoeve van het vervangen van de			
		.	duiker			
		.	Situering: zie tekening 802			
		9.	In dam of aardebaan: inclusief grondwerk.			
		.	Fundering en verhardingen verwijderen conform de			
		.	besteksposten <u>21</u> t/m <u>23</u> .			
		.	verontreinigde grond verwijderd conform			
		.	besteksposten <u>39</u>			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.	na toestemming beheerder			
		. .1.	Dukerelementen van ongewapend beton			
		. . .3.	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm			
		1.	Fundering op staal			
		9	Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in			
		.	aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.			
417130	472101	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	14,00	F
		.	Betreft het verwijderen van bestaande duiker rond			
		.	700 mm ten behoeve van het vervangen van de			
		.	duiker			
		.	Situering: zie tekening 802			
		9.	In dam of aardebaan: inclusief grondwerk.			
		.	Fundering en verhardingen verwijderen conform de			
		.	besteksposten <u>21</u> t/m <u>23</u>			
		.	verontreinigde grond verwijderd conform			
		.	besteksposten <u>39</u>			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.	na toestemming beheerder			
		. .1.	Dukerelementen van ongewapend beton			
		. . .2.	Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000			
		.	mm			
		1.	Fundering op staal			
		9	Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in			
		.	aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.			
4172		.	Aanbrengen dukers ongewapend beton			
		.	Conform artikel 47.27.01 is de			
		.	hoeveelheidbepaling van de lengte as, met			
		.	inbegrip van in- en uitstroomelementen			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
417210	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	8,20	F	
			buis				
			Betreft het leveren aanbrengen van de duikers				
			conform tekening 802.				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			2,46 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		. .1. . . .	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .3. . .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			8,20 L
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1				
417220	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	82,80	F	
			buis				
			Betreft het leveren aanbrengen van de duikers				
			conform tekening 802.				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			24,84 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		. .2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 6 st				
		. . .3. . .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			82,80 L
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 2:3				
417230	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	37,00	F	
			buis				
			Betreft het leveren aanbrengen van de duikers				
			conform tekening 802.				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			11,10 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		. .3. . . .	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		. . .3. . .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			37,00 L
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417240	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	21,20	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tekening 802				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			6,36 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder				
			Ronde buis: nominale middellijn 900 mm	m			21,20 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 2:3				
4173			<u>Aanbrengen duikers gewapend beton</u>				
417310	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	24,60	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tekening 802				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			7,38 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 60 cm				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder				
		. .1. . .	Lengte tot 11 m, 3 st				
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			24,60 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1				
417320	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	26,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers conform tekening 802				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			7,80 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.				
		9.	In dam of aardebaan, incl. grondwerk.				
			Dekking minimaal 60 cm				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder				
		. .2. . .	Lengte van 11 tot 17 m, 2 st				
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			26,00 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 2:3				
4174			<u>Rechthoekige duikers</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417410	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel betreft het op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever aanbrengen van een rechthoekige duiker in plaats van een ronde duiker. Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	12,00	F	
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk Dekking minimaal 50 cm	m3			3,60 L
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder				
			Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
			Afmetingen 0,75 x 1,25 m	m			12,00 L
			Koppelduiker R2 o.g. breedte inwendig 1.25m, hoogte inwendig 0.75m				
			Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel				
			Uiteinden duiker: talud beëindiging 1:1				
4175			<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
417510	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton Betreft het leveren en aanbrengen van betonbekleding ter plaatse van in- en uitstroom duikers Leijnsingloop. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever - Betonbekleding aanbrengen op geotextiel. - Betonbekleding voorzien van stalen wapeningsnet. - Aanbrengen betonbekleding voor en na duiker / stuw: 5 meter Laagdikte 0,25m Verlagen waterstand toegestaan, bemaling volgens besteksposten 145 .	m2	1.220,00	F	
417511	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel onder betonbekleding	m2			1.220,00 I
		1.	Weefsel van polypropreen Geolon-PP 40	m2			1.220,00 L
		.9.	Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw.				
			Horizontaal (bodem) en taluds sloten				
417512	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm. Betreft het leveren en aanbrengen van een wapeningsnet FeB 500 Kenmiddellijn: 6 mm Staafafstand: 100 h.o.h.	m2			1.220,00 I
		9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2			1.220,00 L
			Leveringsvorm Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtgever				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417514	423401		Aanbrengen onderwaterbeton t.b.v. duikers	m3		305,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			onderwaterbeton t.b.v. bodem- en taludbescherming				
			Incl. aanbrengen stroomprofiel				
			Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton:				
			Ter keuze van de aannemer.				
			Maatvoering: 0,25 m op bodem en taluds				
		1.	Sterkteklasse C12/15	m3		305,00	L
		.1. . . .	Milieuklasse: langduring nat				
			Carbonatactie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: nvt				
		.1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .6. .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
			aannemer				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van				
			de aannemer.				
418			Vervangen overige Duikers				
			Betreft duikers in aanvulling op het PPWW.				
4184			<u>Vervangen duikers</u>				
418410	472299		Vervangen duikers	m	34,00	F	
			Duikers diameter 300 mm vervangen door 600 mm.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
418411	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen	m		34,00	I
			Betreft het verwijderen van bestaande duiker, ten				
			behoefte van het vervangen van de duiker				
			Op aanwijzing van directie in overleg met de				
			opdrachtgever				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		.1. . . .	Duikerelementen van ongewapend beton				
		. . .1. .	Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm				
		1.	Fundering op staal				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
418412	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m		34,00	I
			buis				
			Op aanwijzing van directie in overleg met de				
			opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3		10,20	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		.2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 2 st				
		. . .2. .	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m		34,00	L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
418420	472299		Vervangen duikers	m	10,00	F	
			Duikers diameter 500 mm vervangen door 700 mm.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
418421	472101	. 1.2.1.1.1.7	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft het verwijderen van bestaande duiker, ten behoefte van het vervangen van de duiker Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		10,00	I
418422	472202	. 1.2.1.3.1.2	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder Lengte tot 11 m, 1 st Ronde buis: nominale middellijn 700 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m m3 m		10,00 3,00 10,00	I L L
418430	472299		Vervangen duikers Duikers diameter 300 mm vervangen door 500 mm. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever	m	200,00	F	
418431	472101	. 1.2.1.9.1.7	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft het verwijderen van bestaande duiker, ten behoefte van het vervangen van de duiker Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan na toestemming beheerder Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn 300 mm, lengte maximaal 17 meter. Fundering op staal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m		200,00 200,00	I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
418432	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m		200,00	I
			buis				
			Op aanwijzing van directie in overleg met de				
			opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3		60,00	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
4185	472202	.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		.9. . . .	Lengte tot 17 meter				
		. . .5. .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		200,00	L
		. . .1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
							
			<u>Aanbrengen nieuwe duikers</u>				
							
418510	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	12,00	F	
			buis				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3		3,60	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
418520	472202	.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 700 mm	m		12,00	L
		. . .1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
							
			Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	7,20	F	
			buis				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
	472202		met de opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3		2,16	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 100 cm				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m		7,20	L
		. . .1. .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
418530	472202	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	48,00	F	
		1.	.	In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm Verlagen waterstand niet toegestaan	m3			14,40 L
		.	3.	Lengte: 17 m of meer, 1 st Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			48,00 L
		.	1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		.	2.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
418540	472204	.	.	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	17,00	F	
		1.	.	In dam, inclusief grondwerk Dekking minimaal 100 cm Verlagen waterstand door bemaling volgens besteksposten 145	m3			5,10 L
		.	1.	Afmetingen 1,50 x 0,5 m Leverancier: Giverbo B.V. o.g. Type: G7-W-duikerelement, naspanstelsel Voegafdichting: mof-spie met rubberring Cementsoort: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: FeB 500 HKN Betonkwaliteit: C34/45 Milieuklasse: 3	m			17,00 L
		.	1.	Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel				
		.	3.	Uiteinden duiker: Helling: tweemaal 2 : 3 Onderlinge duikerelementen verbinden door naspannen				
4186		.	.	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
418610	428199	.	.	Aanbrengen bekleding van gewapend beton Betreft het leveren en aanbrengen van betonbekleding ter plaatse van in- en uitstroom duikers Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever - Betonbekleding aanbrengen op geotextiel. - Betonbekleding voorzien van stalen wapeningsnet. - Aanbrengen betonbekleding voor en na duiker: 5 meter Laagdikte 0,25m Verlagen waterstand toegestaan	m2	1.220,00	F	
418611	523312	.	.	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel onder betonbekleding	m2			1.220,00 I
		1.	.	Weefsel van polypropreen Geolon-PP 40 Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw. Horizontaal (bodem) en taluds sloten	m2			1.220,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
418612	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een	m2		1.220,00	I
			wapeningsnet FeB 500				
			Kenmiddellijn: 6 mm				
			Staafafstand: 100 h.o.h.				
		9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2		1.220,00	L
		.1. . . .	Leveringsvorm				
			Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtgever				
418614	423401		Aanbrengen onderwaterbeton t.b.v. duikers	m3		305,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			onderwaterbeton t.b.v. bodem- en taludbescherming				
			Incl. aanbrengen stroomprofiel				
			Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton:				
			Ter keuze van de aannemer.				
			Maatvoering: 0,25 m op bodem en taluds				
		1.	Sterkteklasse C12/15	m3		305,00	L
		.1. . . .	Milieuklasse: langduring nat				
			Carbonatatie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: nvt				
		.1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.6. . . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		. . .1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
			Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
42			STUWEN				
420			Verwijderen en aanpassen stuwen				
4201			<u>verwijderen kandelstuwen</u>				
420110	471199		Verwijderen stuw 261BQ, 275HB (stalen delen)	st	2,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande				
			kandelstuwen 261BQ, 275HB				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Stuwen van staal en installaties zoals				
			aandrijving, leuning, vuilroosters, e.d.				
			Breedte van 2,0 tot 3,2 m				
			Stuwen verwijderen uit betonnen constructie.				
			Inclusief verwijderen aandrijving en bediening.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870060 .				
420120	471199		Verwijderen stuw 261BQ, 275HB (betonnen delen)	st	2,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande				
			stuwkandelstuwen 261BQ, 275HB				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Betonnen delen van stuwen, inclusief betonnen				
			oeverbescherming.				
			Inclusief grondwerk.				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870070 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420130	471199		Verwijderen stuw 275HG (stalen delen)	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande				
			kantelstuwen 275HG				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Stuwen van staal en installaties zoals				
			aandrijving, leuningen, vuilroosters, e.d.				
			Breedte van 2,0 tot 3,2 m				
			Stuwen verwijderen uit betonnen constructie.				
			Inclusief verwijderen aandrijving en bediening.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870060 .				
420140	471199		Verwijderen stuw 275SNB (stalen delen)	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande				
			kantelstuwen 275SNB				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Stuwen van staal				
			Breedte tot 1,0 m				
			Stuwen verwijderen uit houtenconstructie.				
			Inclusief verwijderen aandrijving en bediening.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870060 .				
420150	471199		Verwijderen stuw 275SNB (houten delen)	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van de houten delen van				
			bestaande kantelstuw 275SNB.				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Inclusief grondwerk.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870050 .				
420160	471199		Verwijderen oeverbescherming 275SNB	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van oeverbescherming ter				
			plaats van stuw 275SNB.				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Betonnen oeverbescherming over een lengte van ca.	m			14,00 I
			7 meter.				
			Diepte ca. 1,5 m				
			Inclusief grondwerk.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870070 .				
4202			<u>verwijderen extra kantelstuwen</u>				
			Leijsingloop (extra buiten PPWW)				
420210	471199		Verwijderen kantelstuw (stalen delen)	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande stuw 275HE.				
			Situering ter plaats van Leijsingloop.				
			Stuwen van staal en installaties zoals				
			aandrijving, leuningen, vuilroosters, e.d.				
			Stuwen verwijderen uit betonnen constructie.				
			Inclusief verwijderen aandrijving en bediening.				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870060 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4203			<u>verwijderen handmatige schuifstuwen</u>			
420310	471199		Verwijderen schuifstuw peelloop Betreft het verwijderen van de handmatige schuif van stuw 275 HH Situering zie tekeningnr. 806. Stuw verwijderen uit betonnen constructie. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 870060 .	st	1,00	F
420320	471199		Verwijderen stuw 275HGB Betreft het verwijderen van bestaande stuw 275 HGB Situering zie tekeningnr. 103. Schuifstuw van RVS / hout incl. leuningen, Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 870060 .	st	1,00	F
420330	471199		Verwijderen stuw 275 HGB (betonnen delen) Betreft het verwijderen van bestaande stuw 275HGB Situering zie tekeningnr. 103. Betonnen delen van stuw. Inclusief grondwerk. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 870070 .	st	1,00	F
4204			<u>Aanpassen schuifstuw 261CP</u> Inlaat Vlier			
420410	471199		Verwijderen stuw 261CP Betreft het verwijderen van bestaande stuw 261CP Situering zie tekeningnr. 807 Stuw van RVS Raamwerk en schotbalken verwijderen uit betonnen constructie. Inclusief verwijderen aandrijving en bediening. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 870060 .	st	1,00	F
420420	471199		Afsluiten stuwput 261CP met beton Betreft het afsluiten van de stuwput van stuw 261CP met een beton. Hierdoor wordt de stuw buiten werking gesteld zonder dat het sifon aangepast wordt. afmeting 0,8 x 2 m incl. verloren bekisting en wapening en dichtstorten met beton. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Beton C28/35XF4 S3 Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420421	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		1,60	I
			Betreft het toepassen van bekisting t.b.v. het				
			dichtzetten van de stuwput				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte	m2		1,60	I
			0,8 x 2 m				
		3	Toepassen centerpenen is niet toegestaan				
420422	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg		16,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van betonstaal	m2		1,60	I
			in het aanstortvlak				
			D.m.v. een lijmverbinding in het geboord gat van				
			Ø 10 mm				
			H.o.h.: 500 mm				
			Gatdiepte: 100 mm				
			Lengte verankering: 250 mm				
		1.	Betonstaalsoort B500A Lengte verankering 200 mm	kg		16,00	L
			kenmiddellijn 8 mm.				
420423	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		16,00	I
			Betreft: Het aanbrengen van wapeningsnetten				
			t.b.v. afsluiten put				
		1.	Betonstaalsoort: B500A	kg		16,00	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en				
			dwaarsstaven van gelijke diameter				
		. .5. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 8 tot 10 kg/m2				
		. . .1. . .	Hoofdwapening: Ø18250 mm				
		1. .	Verdeelwapening: Ø18250 mm				
420424	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,40	I
			Betreft het aanstorten van de wand				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35-XF4	m3		0,40	L
			S3				
		5. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4				
4205			<u>Aanpassen schotbalkstuw 261 BR</u>				
			Inlaat oude AA				
420510	471199		Verwijderen stuw 261BR	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande stuw 261BR				
			Situering zie tekeningnr. 809				
			Schotbalk van hout				
			Breedte doorstroomconstructie 0,68m				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870050 .				
420520	471199		Afsluiten stuwput 261BR met beton	st	1,00	F	
			Betreft het afsluiten van de stuwput van stuw				
			261BR met een beton. Hierdoor wordt de stuw				
			buiten werking gesteld zonder dat het sifon				
			aangepast wordt.				
			afmeting 0,8 x 2 m				
			incl. verloren bekisting en wapening en				
			dichtstorten met beton.				
			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
			Beton C28/35XF4 S3				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420521	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		1,60	I
			Betreft het toepassen van bekisting t.b.v. het				
			dichtzetten van de stuwput				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. .	Betonoppervlakte	m2		1,60	I
			0,8 x 2 m				
		3	Toepassen centerpenen is niet toegestaan				
420522	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg		16,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van betonstaal				
			in het aanstortvlak				
			D.m.v. een lijmverbinding in het geboord gat van				
			Ø 10 mm				
			H.o.h.: 500 mm				
			Gatdiepte: 100 mm				
			Lengte verankering: 250 mm				
		1.	Betonstaalsoort B500A Lengte verankering 200 mm	kg		16,00	L
			kenmiddellijn 8 mm.				
420523	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		16,00	I
			Betreft: Het aanbrengen van wapeningsnetten				
			t.b.v. afsluiten put				
		1.	Betonstaalsoort: B500A	kg		16,00	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en				
			dwaarsstaven van gelijke diameter				
		.6.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 10 kg/m2 en hoger				
		. . .1. .	Hoofdwapening: Ø18250 mm				
		1.	Verdeelwapening: Ø18250 mm				
420524	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,40	I
			Betreft het aanstorten van de wand				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35-XF4	m3		0,40	L
			S3				
		5.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4				
4206			<u>Verwijderen vast overlaet</u>				
420610	471199		Verwijderen overlaet 275HC (beton)	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande overlaet				
			275 HC				
			Situering zie tekeningnr. 103.				
			Volledig van beton.				
			incl. grondwerk.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870070 .				
4209			<u>Slopen damwanden stuw</u>				
420910	113112		Slopen damwand.	m	10,00	F	
			Betreft het verwijderen van stalen damwanden van				
			te verwijderen stuw.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Damwanden trekken.				
			(lengte is lengte werkende breedte, lengte				
			damwand onbekend, aanname 5m).				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en				
			acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 870060 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420920	113112		Slopen damwand. Betreft het verwijderen van houten damwanden van te verwijderen stuwen. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Damwanden trekken. (lengte is lengte werkende breedte, lengte damwand onbekend, aanname 5m). naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 870050 .	m	20,00	F
421			Berekeningen en tekeningen stuwen			
421010	479999		Berekeningen en tekeningen Betreft het maken van berekeningen en tekeningen van de nieuw aan te brengen stuwen met mechanische constructies. Verrekening per stuw. De locaties van de stuwen dienen nader bekeken te worden en kunnen afwijken van de bestekstekeningen. Er dient rekening gehouden te worden met de toestroom en afstroom van water. Berekeningen en tekeningen in 3-voud, 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen, verstrekken aan de directie. Een van de ingediende exemplaren van de berekening en tekening wordt door de directie na goedkeuring gewaarmerkt teruggezonden.	keer	22,00	F
421020	522199		Berekeningen en tekeningen stalen damwanden Betreft het maken van berekeningen en tekeningen ten behoeve van toe te passen stalen damwanden. Uitgangspunten berekening conform: - NEN 9997-1+C1:2012, Geotechnisch ontwerp van constructies, deel 1: algemene regels; - CUR 166, 6e herziene druk, Damwandconstructies; - NEN-EN 1993-5: 2007 (E), Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 5: Palen en damwanden; - NEN-EN 1993-5/NB:2008/NB:2012, Nationale bijlage bij Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 5: Palen en damwanden (inclusief C1:2009). Berekeningen en tekeningen bij de directie ter goedkeuring indien volgens paragraaf 65 van deel 3 van dit bestek.	keer	22,00	F
422			Fundering nieuwe stuwputten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422010	479999		Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	22,00	F	
			Betreft het vervaardigen van berekeningen				
			benodigde funderingsconstructie stuw- en stuwputten en installaties.				
			Op basis van sonderingen dient de benodigde funderingsconstructie bepaald te worden.				
			Verrekening per stuw.				
			Berekeningen en tekeningen in 3-voud, 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen, verstrekken aan de directie.				
			Een van de ingediende exemplaren van de berekening en tekening wordt door de directie na goedkeuring gewaarmerkt teruggezonden.				
423			Aanbrengen damwanden en kwelschermen				
4232			<u>Kwelschermen van Staal</u>				
			Kwelschermen met een lengte groter dan 3,00 meter in staal uitgevoerd. Stalen kwelschermen dienen van het type AZ18 te zijn.				
423210	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	20,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter plaatsen van stuw- en SS01 en SS04				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			32,00 L
			Lengte 6000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.2.	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
423220	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	20,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter plaatsen van stuw- en SS02 en SS03				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			32,00 L
			Lengte 9500 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.2.	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
4234			<u>Stalen damwand</u>				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423410	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	50,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			80,00 L
			Lengte 1500 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
423420	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	10,08	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			16,00 L
			Lengte 2500 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
			inclusief werkzaamheden voor opmaat maken van de				
			damwanden tbv het aanbrengen van een klepstuw op				
			de damwand.				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
423430	410416	. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			Spuiten is niet toegestaan				
			Aanbrengen stalen damwand.	m	3,78	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			6,00 L
			Lengte 3500 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm.				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			Spuiten is niet toegestaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423440	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	7,56	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			12,00 L
			Lengte 4000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
423450	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	29,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			47,00 L
			Lengte 4500 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
423460	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	15,12	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			24,00 L
			Lengte 5000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
423470	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	19,53	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			31,00 L
			Lengte 6000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		.2. . . .	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Spuiten is niet toegestaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423480	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	10,08	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
			plaatsen van stuwen				
		1.	Stalen damplank type AZ-18	st			16,00 L
			Lengte 9000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
		. 2.	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		. . 1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . . 1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		 1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			9 Spuiten is niet toegestaan				
423490	411302		Aanbrengen stalen deksloof.	m	190,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft: aanbrengen stalen deksloof op damwanden				
			aangebracht volgens besteksposten 4234 en 4232				
		9.	Stalen deksloof	m			190,00 L
			Type: geschikt voor volledige bedekking van				
			damwand en				
			toepassing op AZ-18				
			Staalkwaliteit S240				
		. . 9. . . .	Incl. bevestigingsmiddelen, ter keuze aannemer				
		. . . 9. . .	Verbinding deksloofprofielen d.m.v. lassen				
424			Aanbrengen stuwen				
424110	229999		Grondwerk tbv stuwen	st	5,00	F	
			Betreft het uitvoeren van grondwerk boven en				
			benedenstrooms van de stuwen tbv van het zorgen				
			van een goede toe- en afstroming van water ter				
			plaats van de stuwen.				
			Hoeveelheidsbepaling: per stuw.				
			Tot maximaal 20 m3 per stuw.				
			vrijkomende grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 35.				
4242			<u>Stuwklep op stalen damwand</u>				
424210	471111		Aanbrengen stuwklep.	st	3,00	F	
			Betreft het leveren aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Stuwklep bevestigen aan stalen damwand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 4234 .				
			Inclusief het aanpassen van de stalen damwand op				
			de afmeting van de stuwklep.				
			Drempelhoogte, stuwbereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
			Situering: zie diverse tekeningen				
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st			3,00 L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
			- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte tot 1,0m				
			- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuwbereik				
			De aannemer dient de stuwen te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424220	471111		Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
		 2. .	Ophanging van de klep: aan twee zijden				
		 9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform				
			specificaties leverancier Voorzien van				
			bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
		1	Handbediend				
							
			Aanbrengen stuwklep.	st	5,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
424230	471111		Stuwklep bevestigen aan stalen damwand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 4234 .				
			Inclusief het aanpassen van de stalen damwand op				
			de afmeting van de stuwklep.				
			Drempelhoogte, stuw bereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
			Situering: zie diverse tekeningen				
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st		5,00	L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
			- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte 2,0m				
.	- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuw bereik						
.	De aannemer dient de stuwen te voorzien van een						
.	IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.						
.	Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.						
. . . . 2. .	Ophanging van de klep: aan twee zijden						
. . . . 9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform						
.	specificaties leverancier Voorzien van						
.	bedieningskop vierkant 20 x 20mm. .						
.1	Handbediend						
424230	471111						
			Aanbrengen stuwklep.	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Stuwklep bevestigen aan stalen damwand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 4234 .				
			Inclusief het aanpassen van de stalen damwand op				
			de afmeting van de stuwklep.				
			Drempelhoogte, stuw bereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
.	Situering: zie diverse tekeningen						
6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st		1,00	L		
.	bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met						
.	o.a.:						
.	- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304						
.	- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE						
.	- voorzien van EPDM afdichtingsrubber						
.	- Overstortbreedte 1,5m						
.	- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuw bereik						
.	De aannemer dient de stuwen te voorzien van een						
.	IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.						
.	Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.						
. . . . 2. .	Ophanging van de klep: aan twee zijden						
. . . . 9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform						
.	specificaties leverancier Voorzien van						
.	bedieningskop vierkant 20 x 20mm. .						
.1	Handbediend						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424240	471111		Aanbrengen stuwklep. Betreft het leveren en aanbrengen van een kantelstuwklep inclusief stalen frame. Details beschreven volgens bijlage 15 locatiebladen' Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Stuwklep bevestigen aan stalen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 4234 . Inclusief het aanpassen van de stalen damwand op de afmeting van de stuwklep. Drempelhoogte, stuw bereik, afmetingen stuw aangegeven op tekeningen. Situering: zie diverse tekeningen	st	1,00	F	
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen bijlage 13b: Beschrijving kantelstuw bestek met o.a.: - RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304 - Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE - voorzien van EPDM afdichtingsrubber - Overstortbreedte 3m - Hoogte stuwklep, afstemmen op stuw bereik De aannemer dient de stuw te voorzien van een IIA-verklaring in het kader van CEmarkering. Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15. .2. Ophanging van de klep: aan twee zijden .9. Stuw voorzien van pennenbanen, conform specificaties leverancier Voorzien van bedieningskop vierkant 20 x 20mm. . .1 Handbediend	st			1,00 L
4243			<u>Stuwput (kantelstuw in put)</u>				
424310	471199		Leveren en aanbrengen stuw in put (1,5 x 1,5m) Betreft het leveren en aanbrengen van een Stuwput met Regelbare klep- of kantelstuw Incl.grondwerk en grondverbetering. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever	st	2,00	F	
424311	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten Betreft het graven van een werkput tbv het aanbrengen van de stuwputten Werkput ontgraven tot op de zandlaag 30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen fundering stuwput. diepte maximaal 4 meter. Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de locatie. Gescheiden ontgraven van grondsoorten. Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals ontgraven. Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar depot conform bestekspostnr. 35	st			2,00 I
				m3			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424312	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		2,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekeningen.				
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st		2,00	L
			Put afmetingen (intern) 1,5 x 1,5 m.				
			Put hoogte 3,5 m.				
			incl. Aansluiten op duiker				
			Sparing af te stemmen op aan te brengen stuw.				
			Op fundering van 30 cm zand in zandbed				
424313	471111		Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st		2,00	L
			put.				
			Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 1500x1500mm.				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen stuwklep.	st		2,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
424320	471199		locatiebladen'				
			Stuwklep bevestigen aan stuwput.				
			Drempelhoogte, stuw bereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st		2,00	L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
424320	471199		- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte 1,0 m				
			- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuw bereik				
			De aannemer dient de stuwen te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				
			Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
			Ophanging van de klep: aan twee zijden				
			Stuw voorzien van pennenbanen, conform				
			specificaties leverancier Voorzien van				
			bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
424320	471199		Handbediend				
			Leveren en aanbrengen stuw in put (1,0 x 1,0m)	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een Stuwput				
			met Regelbare klep- of kantelstuw				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Incl.grondwerk en grondverbetering.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424321	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st		2,00	I
			Betreft het graven van een werkput tbv het				
			aanbrengen van de stuwputten				
			Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
			30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
			fundering stuwput.				
			diepte maximaal 4 meter				
			Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm	m3		1,00	L
			zand in zandbed				
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de				
			locatie.				
			Gescheiden ontgraven van grondsoorten.				
			Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met				
424322	252602		vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
			ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
			depot conform bestekspostnr. 35				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		2,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekeningen.				
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st		2,00	L
			Put afmetingen (intern) 1,0 x 1,0 m.				
			Puthoogte 3,5 m.				
			Incl. Aansluiten op duiker				
			Sparing af te stemmen op aan te brengen stuw.				
		.9. . . .	Op fundering van 30 cm zand in zandbed				
		9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st		2,00	L
			put.				
424323	471111		Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 1000x1000mm.				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen stuwklep.	st		2,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Stuwklep bevestigen aan stuwput.				
			Drempelhoogte, stuw bereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st		2,00	L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
			- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte 0,75 m				
			- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuw bereik				
			De aannemer dient de stuwen te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				
			Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
		. . .2. .	Ophanging van de klep: aan twee zijden				
		9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform				
			specificaties leverancier Voorzien van				
			bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
		1	Handbediend				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424330	471199		Leveren en aanbrengen stuw in put (2,0 x 2,0m)	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een Stuwput				
			met Regelbare klep- of kantelstuw				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Incl.grondwerk en grondverbetering.				
424331	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st			1,00 I
			Betreft het graven van een werkput tbv het				
			aanbrengen van de stuwputten				
			Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
			30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
			fundering stuwput.				
			diepte maximaal 1,5 meter				
			Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm	m3			2,00 L
			zand in zandbed				
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de				
			locatie.				
			Gescheiden ontgraven van grondsoorten.				
			Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met				
			vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
			ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
			depot conform bestekspostnr. 35				
424332	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			1,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekeningen.				
	9.		Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
			Put afmetingen (intern) 2,0 x 2,0 m.				
			Puthoogte 1,5 m.				
			Incl. Aansluiten op duiker				
			Sparing af te stemmen op aan te brengen stuw.				
	.9.		Op fundering van 30 cm zand in zandbed				
	.9.		Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st			1,00 L
			put.				
			Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 1500x1500mm.				
	.5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
424333	471111		Aanbrengen stuwklep.	st			1,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Stuwklep bevestigen aan stuwput.				
			Drempelhoogte, stuwbereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen.				
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
	6.		Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st			1,00 L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
			- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte 1,5 m				
			- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuwbereik				
			De aannemer dient de stuwen te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				
			Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
	.2.		Ophanging van de klep: aan twee zijden				
	.9.		Stuw voorzien van pennenbanen, conform				
			specificaties leverancier Voorzien van				
			bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		 1	Handbediend				
424340	471201		Aanbrengen krooshek.	st	2,00 F		
			Betreft het leveren en aanbrengen van een krooshek				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			inlaat Vlier en Oude Aa				
		1.	Stalen krooshek thermisch verzinkt U vorm, met	st		2,00 L	
			platte spijlen h.o.h. 0,15m				
			Afmetingen afstemmen op afmetingen inlaat				
424350	220199		Grondwerk rondom in- en uitstroom stuw	m2	400,00 F		
			Betreft grondwerk rondom de in- en uitstroom van				
			de stuwen om de doorstroming van het watersysteem				
			te garanderen.				
			Grondverzet tot 0,5 m3/m2.				
4244			Verdeelput Oude Aa				
			Aanbrengen duikers conform besteksposten 413 .				
424410	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	1,00 F		
			Betreft het graven van een werkput tbv het				
			aanbrengen van de stuwputten				
			Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
			30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
			fundering stuwput.				
			Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm	m3		2,00 L	
			zand in zandbed				
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de				
			locatie.				
			Gescheiden ontgraven van grondsoorten.				
			Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met				
			vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
			ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
			depot conform bestekspostnr. 35				
424420	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 F		
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			verdeelput van geprefabriceerde betonelementen op				
			bestaande duiker				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 809				
			Situering: duiker Oude Aa				
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st		1,00 L	
			Put afmetingen (inwendig) 1,5 x 1,5 m.				
			Puthoogte tot 2,0m.				
			Sparing voor aansluiten bestaande duiker.				
		 9.	Afdekrooster:afmetingen afstemmen op afmetingen	st		1,00 L	
			put.				
			Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 1000x1000mm.				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424430	423199		Aansluiten duiker op verdeelput Situering: zie tekening. 809. Betreft het aansluiten van nieuwe verdeelput op bestaande duiker. verdeelput voorzien van sparing tbv aanstorten aansluiting. Beton C28/35XF4 S3 Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4 Betreft toepassen bekisting, aanbrengen stekken tbv aansluiting, aanbrengen krimpwapening, storten beton afsluiting en afwerken beton. Afsluiting dient waterdicht te zijn.	st	1,00	F	
4245			Slokop Oude Aa Aanbrengen duikers conform besteksposten 413	m3			1,00 L
424510	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten Betreft het graven van een werkput tbv het aanbrengen van de stuwputten Werkput ontgraven tot op de zandlaag 30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen fundering stuwput. Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek. Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de locatie. Gescheiden ontgraven van grondsoorten. Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals ontgraven. Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar depot conform bestekspostnr. 35	st	1,00	F	
424520	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het leveren en aanbrengen van een slokop van geprefabriceerde betonelementen op nieuwe duiker DA09 Situering: Oude Aa	st	1,00	F	
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen. Put afmetingen (inwendig) 1,0 x 1,0 m. Puthoogte tot 2,0m.	st			1,00 L
			Sparing voor aansluiten nieuwe duiker DA09A				
		.9.	Afdekrooster Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put incl. afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 1000x1000mm.	st			1,00 L
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
425			In het werk te maken stuwen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425010	240199		Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	4,00	F	
			Betreft het graven van een werkput tbv het				
			aanbrengen van de stuwputten				
			Situering: globale ligging zie tekening 801. de				
			definitieve locaties van de stuwen wordt tijdens				
			de uitvoering bepaald.				
			Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
			30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
			fundering stuwput.				
			Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm	m3			32,00 L
			zand in zandbed				
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de				
			locatie.				
			Gescheiden ontgraven van grondsoorten.				
			Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met				
			vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
			ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
			depot conform bestekspostnr. 35				
425020	471199		Aanbrengen stuw, in het werk te maken	st	4,00	F	
			Maken stuw in het werk gestort.	st			4,00 L
			Situering: zie tekeningnr. 801				
			Inclusief voorzieningen als bouwkuip, bemaling,				
			etc. .				
			Kwelscherm aanbrengen volgens bestekpostnr. 4232 .				
			Stuwen in de nieuwe natuur naast onderhoudspad,				
			stuwen grote lengte, afstand stuw tot				
			onderhoudspad min 5,0m				
			principe en hoofdmaatvoering aangegeven op				
			tekeningen 801				
			Inclusief instroomvoorziening met talud 1:3.	st			8,00 L
			Inclusief leveranties en tijdelijke constructies				
			voor het realiseren van het werk.				
			Inclusief uitvoeren en ter goedkeuring aanbieden				
			van detailberekening en tekeningen conform				
			geldende wet- en regelgeving.				
			Stuwkleppen leveren en aanbrengen conform				
			bestekspostnr. 425030 .				
			Ontwerplevensduur 25 jaar.				
425030	471111		Aanbrengen stuwklep.	st	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kantelstuwklep inclusief stalen frame.				
			Details beschreven volgens bijlage 15				
			locatiebladen'				
			Stuwklep bevestigen aan stuwput, aangebracht				
			volgens bestekpostnr. 425020 .				
			Drempelhoogte, stuwbereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen 801				
			Situering: zie diverse tekeningen				
	6.		Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen	st			4,00 L
			bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen bestek met				
			o.a.:				
			- RVS stuwklep, kwaliteit RVS 304				
			- Kunststof onderdelen kwaliteit HDPE				
			- voorzien van EPDM afdichtingsrubber				
			- Overstortbreedte tot 0,75m				
			- Hoogte stuwklep, afstemmen op stuwbereik				
			De aannemer dient de stuwen te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				
			Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
	.2.		Ophanging van de klep: aan twee zijden				
	.2.		Bewegingswerk met tandheugelstang(en)				
	.3		Elektrisch aangedreven, automatisch e.e.a.				
			conform besteksposten 429				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
426			Leuning en looprooster				
4261			<u>Leuningen</u>				
426110	471199		Aanbrengen leuning 1,0 m op stuwen Stuwen aangebracht volgens besteksposten 424 en 425 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Leuningen bevestigingen op hoekprofielen van de aangebrachte looproosters. Thermisch verzinkte stalen leuning Ø 48 mm Conservering staal: thermisch verzinkt Kleur: groen (RAL 6002) Inclusief bevestigingsmiddelen RVS AISI304 en isolerende ringen. Lengte leuningen 11 m Lengte 18 m Lengte 4 m Lengte 9 m Hoogte 1,00m vanaf loopvlak en uitgevoerd met een bovenregel, tussenregel en voetschot.	m	42,00	F	
4262			<u>Looproosters</u>				
426220	471199		Aanbrengen stalen looprooster Betreft het aanbrengen van een stalen looprooster, tbv stuwen. 4 stuks Stuwen aangebracht volgens besteksposten 424 en 425 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Looprooster bestaande uit stalen blokkroosters, afm 600x800x25mm (lxbxh) Stalen blokkrooster bevestigen op stalen hoekprofielen. Afmeting afhankelijk van afmeting stuwconstructie incl het aanbrengen van klossen 100 x 200 mm Bevestigen door middel van bijbehorende roosterklemmen.	m2	32,00	F	
				m2			32,00 L
				st			67,00 L
427			Bodembescherming en taludbescherming				
4271			<u>Bodembescherming</u>				
427110	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton Betreft het leveren en aanbrengen van betonbekleding ter plaatse van uitstroom stuwen. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever - Betonbekleding aanbrengen op geotextiel. - Betonbekleding voorzien van stalen wapeningsnet. - Aanbrengen betonbekleding na stuw: 7 meter Laagdikte 0,25m Verlagen waterstand toegestaan, bemaling volgens besteksposten 145	m2	700,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427111	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2		700,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel onder betonbekleding				
		1.	Weefsel van polypropeen Geolon-PP 40	m2		700,00	L
		. .9. . . .	Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw.				
427112	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm.	m2		700,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een wapeningsnet FeB 500				
			Kenmiddellijn: 6 mm				
			Staafafstand: 100 h.o.h.				
427113	423401	9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2		700,00	L
		. .1. . . .	Leveringsvorm				
			Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtgever				
							
427120	810104		Aanbrengen onderwaterbeton t.b.v. stuwen	m3		175,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van onderwater beton t.b.v. bodem- en taludbescherming				
			Incl. aanbrengen stroomprofiel				
			Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton:				
			Ter keuze van de aannemer.				
			Maatvoering: 0,25 m op bodem en taluds				
		1.	Sterkteklasse C12/15	m3		175,00	L
		.1.	Milieuklasse: langduring nat				
			Carbonatactie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: nvt				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
427120	810104	. .6. . . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
							
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
427120	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	250,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van gronddoek ten behoeve van het aanbrengen van bestorting als bodembescherming.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever.				
		1.	Geotextiel: gronddoek van polypropyleen	m2		250,00	L
427130	521199		Geolon PP40 o.g.				
		.1.	Aanbrengen op talud watergang				
							
			Aanbrengen bestorting	m2	250,00	F	
4272	521199		Betreft het leveren en aanbrengen van bestorting als bodembescherming				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Laagdikte gemiddeld 30 cm				
			Gerekend met 2,5 ton/m3				
			Aanbrengen in 1 laag op gronddoek aangebracht volgens bestekspostnr. 427120				
			Stortsteen Grauwas 80-200	ton		187,50	L
			Wijze aanbrengen bestorting ter keuze van de aannemer.				
							
			<u>Taludbescherming</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427210	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken Situering: 1. Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g. .1. Betonblokken milieuklasse XF4 . .9. . . . Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel5. Talud 1 : 22 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.7 m	m2	40,00	F	
428			Peilschaal en beschermingspaal				
428010	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft het leveren en aanbrengen van een peilschaal, bij iedere nieuwe stuw. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Peilschaal met logo waterschap Aa en Maas en ingewerkte teksten 9. Glasvezel versterkte polyester peilschaal Dikte 5 mm, breedte 130 mm, kop 150 mm. Kleurstelling: Peilschaal RAL 5003 Blauw, Teksten RAL 9010 Wit Omschrijving op kop: WATERSCHAP AA en MAAS +NAP Peilbereik aangeven in meters tov NAP. Meetbereik peilschalen volgens bijlage 15. Peilschaal te verkrijgen bij Polomnis te Kampen .9. Peilschaal op mede te leveren hardhouten planken 150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten plank op de beton monteren . .1. . . . Peilschaal inmeten en inregelen	st	18,00	F	
429			Besturing stuwen				
429010	471199		Leveren en aanbrengen besturing stuwen betreft het leveren en aanbrengen van de schakel- en besturingskasten voor de stuwen SA04 SL02 SP01 SS01 SS02 SS03 SS04 SV01 SV04 SV03 SN01 SN01A SN01AB SN01AC SN02 SN03 Stuwen aangedreven met een Enexis aansluiting. 3 x 400VAC TMX-LMX401. Aandrijving (incl. eindschakelaars, momentschakelaars, thermische beveiliging en stuwstandmeting) leveren, monteren en aansluiten. Schakel- en besturingsunit meetunit volgens bijlage 15. Type fundering: Betonnen stelconplaat cilinderslot Euro 17mm (toelevering directie na	st	16,00	F	
				st			16,00 L
				st			16,00 L
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
429020	471199		oplevering, tot oplevering te voorzien door aannemer				
			Inclusief bijkomende kosten conform artikel 47.05.03 van deel 3 van dit bestek.				
			Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	4,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van de schakel-				
			en besturingskasten voor de stuwen				
			SA05				
			SA07				
			261BQ				
			SA04A				
			Stuwen aangedreven met een Enexis aansluiting. 24VDC				
429030	471199		PV installatie, geïntegreerd in compactbesturing	st			4,00 L
			Schakel- en besturingsunit meetunit volgens bijlage 15.				
			hangslot (toelevering directie na oplevering, tot oplevering te voorzien door aannemer)	st			4,00 L
			Inclusief bijkomende kosten conform artikel 47.05.03 van deel 3 van dit bestek.				
			Leveren en aanbrengen meetopstelling stuwen	st	41,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van				
			meetopstellingen conform figuur 3 Principe tekeningen meetopstellingen (bijlage 15).				
			Niveaumeting bovenstrooms en benedenstrooms.				
			Meetbuis: HDPE zwart, verticaal rond= 200 mm	st			41,00 L
			RVS afsluitkap met hangslot t.b.v. meetbuis	st			41,00 L
429040	471199		hangslot (toelevering directie na oplevering, tot oplevering te voorzien door aannemer)	st			41,00 L
			Leveren en aanbrengen meetopstelling gemaal	st	1,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van				
			meetopstellingen conform figuur 2 Principe tekeningen meetopstellingen (bijlage 15).				
			Niveaumeting uitstroom gemaal.				
			Vegawell52				
			Meetbuis: HDPE zwart, verticaal rond= 200 mm	st			1,00 L
			RVS afsluitkap met hangslot t.b.v. meetbuis	st			1,00 L
			hangslot (toelevering directie na oplevering, tot oplevering te voorzien door aannemer)	st			1,00 L
							
429060	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	50,00	F	
			Betreft het graven en aanvullen van sleuven				
			t.b.v. de bekabeling van de stuwen vanaf de				
			besturingskast naar stuwen die door een andere				
			stuw worden gevoed.				
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m				
		. . .1. . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		2. . . .	Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen				
429070	263101		Kunststofband	m			50,00 L
		3. . . .	Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen	m			50,00 L
			Aanbrengen energiegrondkabel.	m	50,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			aansluiting voor stuwen vanuit een andere				
			besturingskast. Hiervoor dient na de kWh-meter				
			een aftakking gemaakt te zijn.				
			Inclusief bijkomende kosten conform artikel 47.05.03 van deel 3 van dit bestek.				
			Grondwerk conform bestekspostnr. 429060 .				
			Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van				
429070	263101		de kabels en aanleveren van de ligging van de				
			coördinaten aan de directie				
429070	263101	1.	Laagspanningskabel 3x 400 VAC	m			50,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
429080	240201	 Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. de bekabeling van de stuwen vanaf de besturingskast naar stuwen die door een andere stuw worden gevoed. Betreft meerdere deellocaties 3. In vaste grond .8. . . . Sleufdiepte 0,90 m . .3. . . . Sleufbreedte 0,50 m1. . . . Betreft nieuw kabel- of leidingtracé2. Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband3 Boven de kabel waarschuwing lint aanbrengen	m m m	550,00 F	550,00 L 550,00 L
429090	263101	 Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft het leveren en aanbrengen van een aansluiting voor stuwen vanuit een andere besturingskast. Hiervoor dient na de kWh-meter een aftakking gemaakt te zijn. Betreft meerdere deellocaties Inclusief bijkomende kosten conform artikel 47.05.03 van deel 3 van dit bestek. Grondwerk conform besteks postnr. 429080 Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie 1. Laagspansningskabel 3x 400 VAC	m m	550,00 F	550,00 L
43		 Aanbrengen pompemaal Peelloop			
430010	471199	 Verwijderen klepstuw bestaande stuw Situer ing: zie tekening nr. 806. Betreft het demonteren van de bestaande stuw in gemaal Peelloop. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00 F	
430020	471199	 Afsluiten stuwput 275HH met beton Betreft het afsluiten van de stuwput van stuw 275HH met een beton. Hierdoor wordt de stuw buiten werking gesteld zonder dat het sifon aangepast wordt. afmeting 1 x 2 m incl. verloren bekisting en wapening en dichtstorten met beton. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Beton C28/35XF4 S3 Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	st m3	1,00 F	0,32 L
430021	421114	 Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft het toepassen van bekisting t.b.v. het dichtzetten van de stuwput .1.1. . . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer1. . . . Betonoppervlakte 0,8 x 2 m3 Toepassen centerpen n is niet toegestaan	m2 m2		2,00 I 2,00 I
430022	422102	 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm. Betreft het leveren en aanbrengen van betonstaal in het aanstortvlak D.m.v. een lijmverbinding in het geboord gat van Ø 10 mm H.o.h.: 500 mm Gatdiepte: 100 mm Lengte verankering: 250 mm 1. Betonstaalsoort B500A Lengte verankering 200 mm kenmiddellijn 8 mm.	kg kg		20,00 I 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430023	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		20,00	I
			Betreft: Het aanbrengen van wapeningsnetten				
			t.b.v. afsluiten put				
		1.	Betonstaalsoort: B500A	kg		20,00	L
		. 1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en				
			dwaarsstaven van gelijke diameter				
		. . 6. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 10 kg/m2 en hoger				
430024	423114	. . . 1. . . .	Hoofdwapening: Ø18250 mm				
		 1. . .	Verdeelwapening: Ø18250 mm				
							
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,40	I
			Betreft het aanstorten van de wand				
430030	479999	1.	Beton van sterkteklasse C 28/35-XF4	m3		0,40	L
			S3				
		 5. . .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4				
							
430030	479999		Leveren en aanbrengen pompinstallatie	st	1,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 806.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			pompinstallatie, inclusief bijbehorende				
			voorzieningen conform Locatieblad bijlage 15				
			275HH				
			Leveren en aanbrengen VOPO pomp, 380m3/uur,	st		1,00	L
			opvoerhoogte 1,0m.				
			Inclusief beschermkap RVS gecoat RAL 6002.				
			Inclusief bevestigen aan betonconstructie.				
			Inclusief uitvoeren en ter goedkeuring aanbieden				
			van detailtekeningen conform geldende wet- en				
			regelgeving.				
			Pomp dient te voldoen aan bijlage 13 en bijlage 15				
			De aannemer dient het gemaal te voorzien van een				
			IIA-verklaring in het kader van CEmarkering.				
			Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.				
			De aannemer dient samen met het waterschap een				
430040	471199		Risico Inventarisatie en Evaluatie				
			(RI&E) uit te voeren aan de hand van het ontwerp				
			van het te realiseren gemaal.				
			Pomp aansluiten op voeding Enexis 3 x 25A				
			Ontwerplevensduur 25 jaar.				
			Inclusief bijkomende kosten conform artikel				
			47.05.03 van deel 3 van dit bestek.				
							
			Aanbrengen stalen looprooster	m2	5,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 806.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			looprooster, tbv stuw.				
			Staalkwaliteit S235JR				
			Totale oppervlakte:				
			Conservering staal: thermisch verzinkt				
			Looprooster bestaande uit stalen blokkroosters,	m2		5,00	L
			afm 600x800x25mm (lxbxh)				
			Incl. thermisch verzinkte consoles				
			Looprooster van Dejo of gelijkwaardig,				
			Bevestigen door middel van bijbehorende				
			roosterklemmen.				
			Belasting 1.5 kN/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430050	471199		Aanbrengen leuning op looprooster	m	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een leuning				
			ter plaatse van het pompgemaal.				
			Situering: zie tekeningnr. 806.				
			Bestaande stuw Peelloop.				
			Staalkwaliteit S235JR	m			4,00 L
			Conservering staal: thermisch verzinkt				
			Totale lengte ca. 4 m				
			Stijlen met voetplaten				
			Stijl: 80/50 x 10 mm, hoog ca. 1100 mm				
			Voetplaat: 150 x 150 x 5 mm h.o.h. 1500 mm				
			Bovenregel 48,3 x 2,6 mm				
			Tussen- en onderregels 33,7 x 2,6 mm				
			Inclusief bevestigingsmiddelen RVS AISI304 en				
			isolerende ringen.				
430060	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	100,00	F	
			Betreft het leveren aanbrengen van betonbekleding				
			ter				
			plaatse van peelloop				
			- Betonbekleding aanbrengen op geotextiel.				
			- Betonbekleding voorzien van stalen wapeningsnet.				
			- Aanbrengen betonbekleding na stuw: 7 meter				
			Laagdikte 0,20m				
			Verlagen waterstand toegestaan, bemaling volgens				
			besteksposten 145				
430061	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2			100,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel				
			onder betonbekleding				
		1.	Weefsel van polypropreen Geolon-PP 40	m2			100,00 L
		. .9. . . .	Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op				
			breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw.				
		9. .	Horizontaal (bodem) en taluds sloten				
430062	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een	m2			100,00 I
			wapeningsnet FeB 500				
			Kenmiddellijn: 6 mm				
			Staafafstand: 100 h.o.h.				
		9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2			100,00 L
		. .1. . . .	Leveringsvorm				
			Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtgever				
430064	423401		Aanbrengen onderwaterbeton t.b.v. duikers	m3			25,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van onderwater				
			beton t.b.v. bodem- en taludbescherming				
			Incl. aanbrengen stroomprofiel				
			Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton:				
			Ter keuze van de aannemer.				
			Maatvoering: 0,25 m op bodem en taluds				
		1.	Sterkteklasse C12/15	m3			25,00 L
		.1.	Milieuklasse: langduring nat				
			Carbonatactie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: nvt				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .6. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
			aannemer				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van				
			de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430070	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			peilschaal, bij stuw Peelloop.				
			Situering: zie tekeningnr. 806.				
			Aan beide zijden van stuw.				
		9.	Glasvezel versterkte polyester peilschaal	st			2,00 L
			Dikte 5 mm, breedte 130 mm, kop 150 mm.				
			Kleurstelling:				
			Peilschaal RAL 5003 Blauw, Teksten RAL 9010 Wit				
			Omschrijving op kop:				
			WATERSCHAP				
			AA en MAAS				
			+NAP				
			Peilbereik aangeven in meters tov NAP.				
			Meetbereik peilschalen volgens bijlage 15.				
430080	471201		Peilschaal te verkrijgen bij Polomnis te Kampen				
		.9.	Peilschaal op mede te leveren hardhouten planken				
			150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten				
			plank op de beton monteren				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
430090	471199		Aanbrengen krooshek.	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een krooshek				
			Situering: zie tekeningnr. 806.				
			rondom instroom VOPO-pomp				
		1.	Stalen krooshek thermisch verzinkt U vorm, met	st			1,00 L
430090	471199		platte spijlen h.o.h. 0,10m				
			Afmetingen afstemmen op afmetingen VOPO-pomp en				
			betonconstructie.				
			Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	1,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van de schakel-				
			en besturingskasten voor het gemaal peelloop				
			(pomp)				
			gemaal aangedreven met een Enexis aansluiting.				
			3 x 400VAC				
			TMX-LMX401 met GPRS / GSM-modem	st			1,00 L
			Aandrijving (incl. eindschakelaars,				
			momentschakelaars, thermische beveiliging en				
			stuwstandmeting) leveren, monteren en aansluiten.				
			Schakel- en besturingsunit meetunit volgens				
			bijlage 15.				
430090	471199		Er mogen bij voorkeur geen kabels over het				
			betondek lopen. Deze dienen bij				
			voorkeur in mantelbuizen ingegraven of ingestort				
			te worden. Bloot liggende kabels				
			dienen in rvs buis met gesloten bochten				
			aangebracht te worden.				
			cilinderslot Euro 17mm (toelevering directie na	st			1,00 L
			oplevering, tot oplevering te voorzien door				
			aannemer.)				
			Inclusief bijkomende kosten conform artikel				
430090	471199		47.05.03 van deel 3 van dit bestek.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			MITIGERENDE MAATREGELEN				
50			Bereikbaarheid particuliere percelen				
500010	619999		Vorbereiding mitigerende maatregelen	st	36,00	F	
			Betreft het bespreken van de uitvoering met de				
			eigenaren/bewoners samen met de omgevingsmanager				
			van de opdrachtgever.				
			Uiterlijk twee weken voorafgaand aan de				
			werkzaamheden.				
			Incl. vastleggen huidige toestand in foto				
			rapportage (nulmeting).				
			Hoeveelheidsbepaling per eigenaar mitigerende				
			maatregel.				
			Foto rapportage overdragen aan de directie.				
500020	619999		Bepalen pompdimensies.	keer	10,00	F	
			Betreft het bepalen van de pompdimensies van de				
			drainage ter plaatse van de percelen mitigerende				
			maatregelen. Deze berekening is de onderbouwing				
			voor het gebruik van de besteksposten 5215 .				
			Berekening overdragen aan de directie.				
501			Hekwerk				
501010	610399		Toepassen tijdelijk hekwerk op werkgrens	keer	36,00	F	
			Betreft het aanbrengen, in stand houden en				
			verwijderen van een tijdelijk hekwerk en				
			toegangspoort,				
			1 Poort in 2 delen, poort min 6 m breed.				
			Poortdelen voorzien van wiel.				
			Gaashekwerk min. 1,80 hoog.				
			Inclusief palen, schoorpalen,				
			bevestigingsmiddelen en bijkomende werkzaamheden				
			Materialen van de aannemer				
			Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode				
			Verwijderen na goedkeuring van de directie in				
			overleg met de opdrachtgever				
502			Dam met duiker				
502010	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	36,00	F	
			Betreft: tijdelijke dam t.b.v. bereikbaarheid				
			percelen tijdens uitvoering van de mitigerende				
			maatregelen.				
			Totaal te verwerken ca.: 72 m3				
		1.	Van grond conform bestekspostnr. 35	m3			72,00 I
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.3.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens				
			bestekspostnr. 502020				
		. . .2. . .	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		2. .	Profiel watergang van 1 tot 3 m3/m				
		2	De aanvulling niet verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
502020	472206	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC duiker. Betreft het aanbrengen van tijdelijke duikers in doorgaande watergang. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 502010 .2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Lengte tot 11 m, 36 st .4. Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8 .9. Bovenzijde duikers 10cm boven waterlijn aanbrengen .1. Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	360,00	F	360,00	L
502030	472102	.	.	.	.	.	.	Verwijderen duiker - PVC-buis betreft het verwijderen van de PVC duikers aangebracht volgens bestekpostnr. 502020 . Verwijderen na afronding werkzaamheden In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 502040 .2. Verlagen waterstand toegestaan .2. Nominale middellijn van 250 mm of meer .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 502020 op een nieuwe locatie	m	360,00	F		
502040	221125	.	.	.	.	.	.	Verwijderen dam. Betreft het verwijderen van tijdelijke dammen Totaal te ontgraven ca.: 72 m3 .2. Kruinbreedte van 5 tot 10 m .2. Profiel watergang van 1 tot 3 m3/m .5. Dam met duiker aangebracht volgens bestekspostnr. 502020 .3. Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr(s). 55	st	36,00	F		
51		.	.	.	.	.	.	Sleufbedekkingen					
511		.	.	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekkingen					
511010	241102	.	.	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwijderen van de bestrating. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. Vrijkomende materialen nabij opslaan. 9. Klinkerverhardingen .8. Breedte gemiddeld: 2 m .9. Met inbegrip van eventueel aanwezige straatlaag	m2	2.000,00	F		
511020	241103	.	.	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwijderen van de bestrating. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. 9. Sierbestrating .8. Breedte gemiddeld: 2,0 m .9. Met inbegrip van eventueel aanwezige straatlaag	m2	2.000,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511030	241108	 Opnemen sleufbedekking -graszoden Situering: zie bijlage 21 Betreft het opnemen van de graszode. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. Graszode naast sleuf opslaan en na uit voering van de werkzaamheden herstellen .8. . . . Breedte gemiddeld: 2 m	m2	4.000,00 F	
511040	241104	 Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Situering: zie bijlage 21 Betreft het opnemen van de halfverharding. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. Vrijkomende materialen nabij opslaan.	m2	500,00 F	
		1. Ongebonden steenmengsel .8. . . . Breedte gemiddeld: 2 m .2. . . Dikte ca. 0,20 m . . .1. Met inbegrip van fundering indien aanwezig			
512		 Herstellen sleufbedekkings			
512010	241112	 Herstellen sleufbedekking -straatstenen Situering: zie bijlage 21 Betreft het herstellen van de sleufbedekking na aanbrengen mitigerende maatregel. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen.	m2	2.000,00 F	
		9. . . . Klinkerverhardingen .8. . . Breedte gemiddeld: 2 m . . .2. Onbruikbare straatstenen vervangen door bruikbare stenen4 Afstrooien en invegen met zand			
512020	241113	 Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Situering: zie bijlage 21 Betreft het herstellen van de sleufbedekking na aanbrengen mitigerende maatregel. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen.	m2	2.000,00 F	
		9. . . . Sierbestrating .8. . . Breedte gemiddeld: 2 m . . .2. Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervangen door bruikbare stenen4 Afstrooien en invegen met zand			
512030	241118	 Herstellen sleufbedekking -graszoden Situering: zie bijlage 21 Betreft het herstellen van de sleufbedekking na aanbrengen mitigerende maatregel. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. .8. . . Breedte gemiddeld: 2 m9 De zoden na het leggen aandrukken en bewateren	m2	4.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512040	241114	. 1.8.2.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Situering: zie bijlage 21 Betreft het herstellen van de sleufbedekking na aanbrengen mitigerende maatregel. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. Ongebonden steenmengsel Breedte gemiddeld: 2 m Dikte ca. 0,20 m	m2	500,00	F	
513			Tijdelijk opnemen beplanting				
513010	514199	. .	Tijdelijk opnemen en herplanten haag Situering: zie bijlage 21 Betreft het tijdelijk verwijderen van hagen ter plaatse van aan te brengen mitigerende maatregel. In de eenheidsprijs van de bestekspost dient rekening te zijn gehouden met gefaseerde uitvoering ten behoeve van de verschillende mitigerende maatregelen. Haag tijdelijk opslaan en terugplanten. Hoogte haag tot 1,8 m.	m	20,00	F	
52			Maatregelen tbv bebouwing				
521			Drainage				
5212			<u>Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond</u> enkele streng ringdrainage				
521210	230199	. .	Aanbrengen horizontale drainage Situering: zie bijlage 21 Betreft het aanbrengen van drains, incl grondwerk. Sleufbedekkingen verwijderd conform besteksposten 511 . Werkzaamheden uitvoeren met klein materieel Uiteinden over een lengte van 1m boven maaiveld verticaal aanbrengen	m	1.000,00	F	
521211	240101	. 2.4. .9.1.2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het graven van een sleuf ten behoeve van de drainage Grondsoort: zand en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.3 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.3 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.000,00 I
		. .		m3			4.000,00 I
521212	230111	. 1.4.2.1	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Aanbrengen net onder de GLG. Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering besteksposten 5215 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			1.000,00 I
		. .		m			1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521213	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.000,00	I
			Betreft het aanvullen van de drainsleuf na				
			aanbrengen drainage. Veenveld niet hergebruiken.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m				
		.5.	Aanvullen tot 0.15 m boven de bovenkant van de	m3		250,00	L
			leiding met drainzand				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten conform artikel 22.02.07				
			lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van				
			dit bestek. De verdichtingsgraad wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale				
			proctorproef				
		9	Overvloedige grond vervoeren volgens besteksposten				
			552 .				
5213			<u>Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond</u>				
			enkele streng ringdrainage				
521310	230199		Aanbrengen horizontale drainage	m	1.000,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het aanbrengen van drains, incl				
			grondwerk.				
			Sleufbedekkingen verwijderd conform besteksposten				
			511 .				
			Werkzaamheden uitvoeren met klein materieel				
			Uiteinden over een lengte van 1m boven maaiveld				
			verticaal aanbrengen				
521311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		1.000,00	I
			Betreft het graven van een sleuf ten behoeve van				
			de drainage				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0.3 m				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m				
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.3 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
521312	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		1.000,00	I
			Aanbrengen net onder de GLG.				
			Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering				
			besteksposten 5215				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.000,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhul met polypropyleenvezels met O90 450 µm				
521313	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.000,00	I
			Betreft het aanvullen van de drainsleuf na				
			aanbrengen drainage.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m				
		.5.	Aanvullen tot 0.15 m boven de bovenkant van de	m3		250,00	L
			leiding met drainzand				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten conform artikel 22.02.07				
			lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van				
			dit bestek. De verdichtingsgraad wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale				
			proctorproef				
		9	Overvloedige grond vervoeren volgens besteksposten				
			552				
5214			<u>Horizontale drainage meerdere strengen</u>				
			Meerdere strengen aansluiten op 1 hoofdstreng				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521410	230199		Aanbrengen horiz. drainage excl. grondverbetering	m	750,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het aanbrengen van drains met meerdere				
			diameters, incl grondwerk.				
			Sleufbedekkingen verwijderd conform besteksposten				
			511 .				
			Werkzaamheden uitvoeren met klein materieel.				
			Uiteinden over een lengte van 1m boven maaiveld				
			verticaal aanbrengen				
521411	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			750,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0.3 m				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m				
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.3 m				
		2. . . .	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
521412	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			550,00 I
			Aanbrengen net onder de GLG.				
			Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering				
			besteksposten 5215				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			550,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
521413	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			200,00 I
			Aanbrengen net onder de GLG.				
			Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering				
			besteksposten 5215				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			200,00 L
		.7.	Uitwendige diameter 160 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
521414	240121		Aanvullen sleuf.	m			750,00 I
			Betreft het aanvullen van de drainsleuf na				
			aanbrengen drainage.				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		1. . . .	De aanvulling verdichten conform artikel 22.02.07				
			lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van				
			dit bestek. De verdichtingsgraad wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale				
			proctorproef				
		9. . . .	Overtoollige grond vervoeren volgens besteksposten				
			552				
5215			<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
521510	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	10,00	F	
			horizontale drainage.				
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het leveren en aanbrengen van hulpstukken				
			ten behoeve van de aanleg van drainage op				
			particuliere percelen. Drainage streng				
			aangebracht volgens besteksposten 521210 en 521310				
							
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.3.	T-stuk: Ø80	st			10,00 L
		1. . . .	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521520	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	50,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van hulpstukken ten behoeve van de aanleg van drainage op particuliere percelen. Drainage streng				
			aangebracht volgens besteksposten 521210 en 521310				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.9.	Bocht 45° Ø80	st			50,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
521530	610399		Aanbrengen palen t.b.v. ligging drainage	st	100,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen van paal tbv het vastleggen van de ligging van de drainage				
			Drainage aangebracht volgens besteksposten 5212 en 5213				
			Paal van europees naaldhout.	st			100,00 L
			Paallengte: 1,5m.				
			Doorsnede minimaal 6 cm				
			Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75m.				
			Palen te lood aanbrengen				
521540	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	15,00	F	
			Inclusief grondwerk				
		3.	Materiaal soort: beton				
		.2.	Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage	st			15,00 L
			afmeting put 1000 x 1000 mm.				
			Incl putafdekking - stalen plaat	st			15,00 L
			Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomvoorziening	st			15,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
521550	230199		Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	5,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het leveren en aanbrengen van de pomp tbv de peilgestuurde drainage ter plaatse van woningen.				
			Pomp aanbrengen in pompput incl. aansluiten op vlottersysteem.	st			5,00 L
			Dompelpomp				
			Pompcapaciteit maximaal 10 m3/ uur				
521560	230199		Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	10,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het leveren en aanbrengen van de pomp tbv de peilgestuurde drainage ter plaatse van woningen.				
			Pomp aanbrengen in pompput incl. aansluiten op vlottersysteem.	st			10,00 L
			Dompelpomp				
			Pompcapaciteit maximaal 25 m3/ uur				
521570	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.500,00	F	
			De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.				
		1.	Laagspanningskabel Nominale spanning 220-230V, 50Hz, nominaal stroom 1,3A. IP68.	m			1.500,00 L
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		. .9.	Aansluiten op elektriciteitsnet eigenaren				
			Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521580	240201		Graven en aanvullen sleuf. betreft het graven en aanvullen van de sleuf t.b.v. van het aanbrengen van de energiegrondkabel aangebracht volgens bestekspostnr. 521570 .	m	1.500,00	F	
522			Watergangen				
522010	221101		Opschonen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het opschonen van watergangen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen	m	1.500,00	F	
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .2. .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		1.	Taludlengte tot 4 m				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein				
522020	221103		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het verruimen van bestaande waterlopen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen	m	1.000,00	F	
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .2. .	Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		2	Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein				
522030	221199		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie bijlage 21 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Grondsoort: zand klasse Wonen of beter Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond afvoeren naar depot conform besteksposten 552	m	300,00	F	
522040	240199		Leveren en aanbrengen duikers Situering: zie bijlage 21 Betreft het leveren en aanbrengen van duikers tbv mitigerende maatregelen.	m	100,00	F	
522041	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van een sleuf tbv de aanleg van duikers ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen	m			100,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.5 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
522042	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m		100,00	I
			buis				
			Fundering: op staal				
		9.	In ontgraving, gemaakt volgens bestekspostnr.				
			522041				
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. 3.	Lengte: 17 m of meer, 4 st				
		. . 1.	Ronde buis: nominale middellijn 300 mm	m		100,00	L
		. . . 1.	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		 1	Uiteinden duiker: spie-einden				
522043	240121		Aanvullen sleuf.	m		100,00	I
			Betreft het aanvullen van een sleuf na aanleg van				
			duikers ter plaatse van particuliere percelen tbv				
			mitigerende maatregelen				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.5 m				
		. 1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		 1.	De aanvulling verdichten conform artikel 22.02.07				
			lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van				
			dit bestek. De verdichtingsgraad wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale				
			proctorproef				
		 9	Vrijgekomen grond afvoeren naar depot conform				
			besteksposten 552				
522050	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw	st	3,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			schotbalkstuw tbv mitigerende maatregelen				
			particulieren.				
522051	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		3,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekening.				
			Breedte stuw tot 0,5m				
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st		3,00	L
			Put afmetingen (inwendig) 1,0 x 1,0 m.				
			Puthoogte tot 1,0m.				
			Met sparing voorzien van UNP profielen om				
			schotbalken in te schuiven, breedte min 40mm.				
		. . . 9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st		3,00	L
			put incl. afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 1000x1000mm.				
		 3	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bitumenstrip				
522052	440199		Leveren schotbalken	st		18,00	I
			Betreft het leveren van schotbalken voor het				
			dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 522051 .				
			ESEP schotbalken o.g.				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28	st		18,00	I
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Afmetingen af te stemmen op afmetingen				
			schotbalksponning.				
			Stuwbereik 0,2 m				
			Breedte stuw 0,5m				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st		9,00	L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st		6,00	L
			Schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st		3,00	L
			Afmetingen af te stemmen op afmetingen				
			schotbalksponning.				
53			Maatregelen tbv landbouwpercelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530			Gewas en beplanting			
530010	514104	. 2. 1. 1. 9.	Verwijderen boomgaard. Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwijderen van de notenboomgaard Boomsoort(en): notenbomen Beplantingsdichtheid: 10 stuks per are Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Hoogstamboomgaard; verwijderen tot een diepte van ten minste 0.5 m Gemiddelde stamdiameter onder de eerste vertakking: kleiner dan 0,1 m Noten bomen tijdelijk op een andere locatie herplanten tbv de herplant na ophoging	are	25,00	F
530020	510199	. .	Hakselen Maïs tot 2 ha Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Grootte per perceel: ca. 5.000 tot ca. 20.000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	2.500,00	F
530030	510199	. .	Hakselen Maïs > 2 ha Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Grootte per perceel: groter dan 20.000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	3.000,00	F
530040	510199	. .	Rooien aardappelen tot 2 ha Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Grootte per perceel: ca. 5.000 tot ca. 20.000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	2.500,00	F
530050	510199	. .	Rooien aardappelen > 2 ha Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Grootte per perceel: groter dan 20.000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530060	510103	 3. 1. 1. 1 .	Maaïen gewas. Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Betreft het maaïen van het grasland Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	2.500,00	F
530070	510103	 4. 1. 1. 1 .	Maaïen gewas. Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Betreft het maaïen van het grasland Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar. Afstand maximaal 5 km. Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.	are	2.500,00	F
530080	515204	 2. 1. 9. 2. 2	Planten van bomen. Situering: zie bijlage 21 Bomen met kluit verwijderd volgens bestekspostnr. 530010 In voorbereikte grond (ophoging en egalisatie volgens besteksposten 531 en 532) Inclusief grondwerk: maken plant gat: aanvullen met uitkomende grond. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Exclusief nazorg en plantgarantie	st st	250,00	F 250,00 I
530090	222107	 2. 1. 1. 1	Frezen. Situering: ter plaatse van particuliere percelen waar opgehoogd gaat worden. Betreft het frezen van het gras waar niet gediepspit wordt. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	5.000,00	F
531			Ophogen van landbouwpercelen			
5311			<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>			
531110	220399	. .	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,05 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	2.080,00	F
531111	220199	. .	Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot ten behoefte van vervoer naar en verwerking op percelen mitigerende maatregelen. In de hoeveelheid is rekening gehouden met optredende inklink van 15%. Inclusief laden in het vervoersmiddel.	m3		11.960,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
531112	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. betreft het vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 331010 opgeslagen in depot volgens besteksposten 35 . Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van het depot. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3			11.960,00	I
531113	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten 531111 en 531112 Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van het depot.	m3			11.960,00	
		.	.	.	.	.	.	Totale hoogte tot 0,05 m .9. Rekening houden met optredende inklink van 15%. .9. Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 100.000 m21. Taluds 1 : 0	m3			11.960,00	I
		.	.	.	.	.	.	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen 9. Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 100.000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are			2.080,00	I
		.	.	.	.	.	.	<u>Verwerken grond tot 0,1m</u>					
		.	.	.	.	.	.						
531210	220399	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,1 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	1.710,00	F		
531211	220199	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot ten behoefte van vervoer naar en verwerking op percelen mitigerende maatregelen. In de hoeveelheid is rekening gehouden met optredende inklink van 15%. Inclusief laden in het vervoersmiddel.	m3			19.665,00	I
531212	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. betreft het vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in depot volgens besteksposten 35 . Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van het depot. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3			19.665,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531213	220301		Grond verwerken in terrein	m3		19.665,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531211 en 531212 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		19.665,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,1 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: ca. 5.000 m2 tot ca. 100.000				
			m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531214	222102		Mengwoelen.	are		1.710,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: ca. 5.000 m2 tot ca. 100.000				
			m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
5313			<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>				
531310	220399		Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,15 m	are	1.515,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het verwerken van grond ter plaatse van				
			mitigatie percelen.				
			Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in				
			terrein.				
531311	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		26.133,75	I
			Betreft het ontgraven van grond uit depot ten				
			behoefte van vervoer naar en verwerking op				
			percelen mitigerende maatregelen.				
			In de hoeveelheid is rekening gehouden met				
			optredende inklink van 15%.				
			Inclusief laden in het vervoersmiddel.				
531312	220201		Grond vervoeren.	m3		26.133,75	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35 .				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531313	220301		Grond verwerken in terrein	m3		26.133,75	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531311 en 531312 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		26.133,75	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,15 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: ca. 10.000 m2 tot ca. 50.000				
			m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531314	222102	 9. 1. 1.1	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: ca. 10.000 m2 tot ca. 500.000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are		1.515,00 I
5314			<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>			
531410	220399	. .	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,20 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	1.515,00 F	
531411	220199	. .	Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot ten behoefte van vervoer naar en verwerking op percelen mitigerende maatregelen. In de hoeveelheid is rekening gehouden met optredende inklink van 15%. Inclusief laden in het vervoersmiddel.	m3		34.845,00 I
531412	220201	. 2.	Grond vervoeren. betreft het vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in depot volgens besteksposten 35 . Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van het depot. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		34.845,00 I
531413	220301	. 9.9.9. 1.	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten 531411 en 531412 . Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van het depot. Totale hoogte tot 0,20 m, Rekening houden met optredende inklink van 15%. Grootte per perceel: ca. 8.000 m2 tot ca. 50.000 m2 Taluds 1 : 0	m3 m3		34.845,00 I 34.845,00 I
531414	222102	 9. 1. 1.2	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: ca. 8.000 m2 tot ca. 500.000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are		1.515,00 I
5315			<u>Verwerken grond tot 0,25m</u>			
531510	220399	. .	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,25 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	420,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531511	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		12.075,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit depot ten				
			behoefte van vervoer naar en verwerking op				
			percelen mitigerende maatregelen.				
			In de hoeveelheid is rekening gehouden met				
			optredende inklink van 15%.				
			Inclusief laden in het vervoersmiddel.				
531512	220201		Grond vervoeren.	m3		12.075,00	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35 .				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531513	220301		Grond verwerken in terrein	m3		12.075,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten.				
			531511 en 531512 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		12.075,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,25 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		.9.	Grootte per perceel: ca. 20.000 m2 tot ca. 25.000				
			m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531514	222102		Mengwoelen.	are		420,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: ca. 20.000 m2 tot ca. 25.000				
			m2				
		.1.	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		. . .1.2	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
5316			<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>				
531610	220399		Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,3 m	are	1.625,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het verwerken van grond ter plaatse van				
			mitigatie percelen.				
			Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in				
			terrein.				
531611	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		56.062,50	I
			Betreft het ontgraven van grond uit depot ten				
			behoefte van vervoer naar en verwerking op				
			percelen mitigerende maatregelen.				
			In de hoeveelheid is rekening gehouden met				
			optredende inklink van 15%.				
			Inclusief laden in het vervoersmiddel.				
531612	220201		Grond vervoeren.	m3		56.062,50	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35 .				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531613	220301		Grond verwerken in terrein	m3		56.062,50	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531611 en 531612 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		56.062,50	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,30 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: ca. 30.000 m2 tot ca.				
			100.000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531614	222102		Mengwoelen.	are		1.625,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: ca. 30.000 m2 tot ca.				
			100.000 m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.2	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
5317			<u>Verwerken grond tot 0,35m</u>				
531710	220399		Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,35 m	are	745,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het verwerken van grond ter plaatse van				
			mitigatie percelen.				
			Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in				
			terrein.				
531711	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		29.986,25	I
			Betreft het ontgraven van grond uit depot ten				
			behoefte van vervoer naar en verwerking op				
			percelen mitigerende maatregelen.				
			In de hoeveelheid is rekening gehouden met				
			optredende inklink van 15%.				
			Inclusief laden in het vervoersmiddel.				
531712	220201		Grond vervoeren.	m3		29.986,25	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr.. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35 .				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531713	220301		Grond verwerken in terrein	m3		29.986,25	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531711 en 531712 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		29.986,25	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,35 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: ca. 8.000 m2 tot ca. 35.000				
			m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531714	222102	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen 9. Grootte per perceel: ca. 8.000 m2 tot ca. 35.000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.2 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are		745,00 I
5318		. Verwerken grond tot 0,45m			
531810	220399	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,45 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	170,00 F	
531811	220199	Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot ten behoeve van vervoer naar en verwerking op percelen mitigerende maatregelen. In de hoeveelheid is rekening gehouden met optredende inklink van 15%. Inclusief laden in het vervoersmiddel.	m3		8.797,50 I
531812	220201	Grond vervoeren. betreft het vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in depot volgens besteksposten 35 . Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelhidsbepaling: door middel van meting van het depot. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		8.797,50 I
531813	220301	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten 531811 en 531812 . Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelhidsbepaling: door middel van meting van het depot. 9. Totale hoogte tot 0,45 m .9. Rekening houden met optredende inklink van 15%. .9. Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 20.000 m2 .1. Taluds 1 : 0	m3 m3		8.797,50 I 8.797,50 I
531814	222102	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen 9. Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 20.000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.3 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are		170,00 I
5319		. Verwerken grond > 0,45m			
531910	220399	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie >0,45 m Situering: zie bijlage 21 Betreft het verwerken van grond ter plaatse van mitigatie percelen. Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in terrein.	are	256,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531911	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		14.131,20	I
			Betreft het ontgraven van grond uit depot ten				
			behoefte van vervoer naar en verwerking op				
			percelen mitigerende maatregelen.				
			In de hoeveelheid is rekening gehouden met				
			optredende inklink van 15%.				
			Inclusief laden in het vervoersmiddel.				
531912	220201		Grond vervoeren.	m3		14.131,20	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35 .				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531913	220301		Grond verwerken in terrein	m3		14.131,20	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531911 en 531912 .				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		14.131,20	I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting van				
			het depot.				
		9.	Totale hoogte tot 0,51 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 20.000				
			m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531914	222102		Mengwoelen.	are		256,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: ca. 15.000 m2 tot ca. 20.000				
			m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.4	Bewerkingsdiepte: 1,00 m				
532			Egaliseren				
532010	221131		Egaliseren.	are	450,00	F	
			Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen				
			Zand				
			Egaliseren na diepspitten				
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 10.000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
532020	221131		Egaliseren.	are	1.320,00	F	
			Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen				
			Zand				
			Egaliseren na diepspitten				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532030	221131	. 9.1.2.1.1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na diepspitten Grootte per perceel: 20.000 tot ca. 40.000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	4.000,00	F
532040	221131	. 9.1.2.1.1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na diepspitten Grootte per perceel: 40.000 tot ca. 60.000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1.370,00	F
532060	221131	. 9.1.2.1.1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na diepspitten Grootte per perceel: 60.000 tot ca. 80.000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1.230,00	F
532070	221131	. 9.1.2.1.1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na diepspitten Grootte per perceel: 80.000 tot ca. 90.000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1.700,00	F
533			Watergangen			
533010	221101	. 1.1.2.1.2	Opschonen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het opschonen van watergangen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
533020	221103	 Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het verruimen van bestaande waterlopen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen 1. Hoeveelheid tot 1 m³/m . 1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . 1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . . 2. . . Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 2 Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.000,00 F		
533030	221199	 Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie bijlage 21 Hoeveelheid van 1 tot 3 m³/m Grondsoort: klasse Wonen of beter Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond afvoeren naar depot.	m	300,00 F		
534		 Drainage Drainage landbouwperceel zonder storende lagen				
534010	230199	 Leveren en aanbrengen drainage Situering: zie bijlage 21 betreft het aanbrengen van drainage in landbouwperceel Sleufloos draineren met de V-ploeg,	m	2.200,00 F		
534012	230111	 Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd . . 4. . . . Uitwendige diameter 80 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		2.200,00 I 2.200,00 L	I L
5341		 <u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
534130	610399	 Aanbrengen palen t.b.v. ligging drainage Situering: zie bijlage 21 Betreft: leveren en aanbrengen van paal tbv het vastleggen van de ligging van de drainage Drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 534010 Paal van europees naaldhout. Paallengte: 1,5m. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75m. Palen te lood aanbrengen	st st	100,00 F		100,00 L
534140	230112	 Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft leeren en aanbrengen Situering: zie bijlage 21 Inclusief grondwerk 3. Materiaalsoort: beton . 2. . . . Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage afmeting put 1000 x 1000 mm. Incl putafdekking Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomb voorziening 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st st st	2,00 F		2,00 L 2,00 L 2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534150	230199		Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	2,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het leveren en aanbrengen van de pomp tbv de peilgestuurde drainage ter plaatse van woningen.				
			Pomp aanbrengen in pompput incl. aansluiten op vlottersysteem.	st			2,00 L
			Pompcapaciteit maximaal 25 m3/ uur				
534170	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.500,00	F	
			De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.				
		1.	Laagspanningskabel Nominale spanning 220-230V, 50Hz, nominaal stroom 1,3A. IP68.	m			1.500,00 L
		.1. . . .	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		. . .9. . .	Aansluiten op elektriciteitsnet eigenaren				
			Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie				
55			Overige werkzaamheden tbv mitigatie				
551			KABELS EN LEIDINGEN				
551010	010801		Graven proefsleuf.	st	30,00	F	
			betreft het graven van aan proefsleuf tbv vaststellen ligging bestaande kabels en leidingen.				
			Sleuf per locatie ca 5,0 m lang, tot 1,3 m diep.				
			Ligging kabels en leidingen vastleggen dmv schetsen en foto's				
			Situering: ter plaatse van particuliere percelen t.b.v. mitigerende maatregelen				
			Opbouw van de ondergrond: zand en veen				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,30 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
			Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
551020	010803		Opsporen kabels en leidingen.	st	30,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Opsporingsmethode: dmv kabel en leiding detector of metaaldetector.				
			Na vaststelling ligging graven proefsleuf volgens bestekspostnr. 551010 .				
551030	010899		Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	30,00	F	
			Betreft het ondersteunen van bestaande kabels en leidingen, bij grondwerkzaamheden nabij de kabels en leidingen.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			Ondersteunen dmv tijdelijke constructie. Ophangen of ondersteunen.				
			Materiaal te keuze van de aannemer.				
			Materiaal te leveren door aannemer.				
552			Grond aan- en afvoer				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552010	220201	. 2.	Grond vervoeren. betreft het afvoeren van vrijgekomen veengrond bij de aanleg van mitigerende maatregelen Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in depot Vervoeren naar: depot ten behoeve van hergebruik binnen het werk, afstand maximaal 5 km	m3	1.000,00	F	
552020	220201	. 2.	Grond vervoeren. betreft het afvoeren van de overtollige zandgrond bij de aanleg van mitigerende maatregelen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in depot Vervoeren naar: depot ten behoeve van hergebruik binnen het werk, afstand maximaal 5 km	m3	500,00	F	
552030	220321	. 1. 1.	Leveren grond. Grondsoort: draineerzand Betreft het leveren van extra draineerzand tbv van te kortkomende grond door afvoer slecht doorlatende grond Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking ter plaatse van particuliere percelen	m3 m3	1.500,00	F	1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			GROEN- EN TERREINVOORZIENINGEN			
61			Schonen watergangen			
611			Maaien watergangen			
611010	511104		Uitmaaieren watergang. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: eenmalig, voorafgaand aan overige werkzaamheden herinrichting .3. . . . Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m . . .3. . . . Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen9 Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	20.000,00	F
611020	511104		Uitmaaieren watergang. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: eenmalig, voorafgaand aan overige werkzaamheden herinrichting .4. . . . Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer . . .5. . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen9 Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	20.000,00	F
612			Opschonen watergangen			
612010	221101		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht tot 1000m Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .2. . . . Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 22 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	500,00	F
612020	221101		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht groter dan 1000m Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .2. . . . Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 22 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
612030	221101	. 2.1.1.2.2	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht tot 1000m Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	500,00	F
612040	221101	. 2.1.1.2.2	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht groter dan 1000m Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	10.000,00	F
612050	221101	. 9.1.2.2.2	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht tot 100m Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 Hoeveelheid 3 tot 5 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	500,00	F
612060	221101	. 9.1.2.2.2	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per deelopdracht groter dan 100m. Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 Hoeveelheid 3 tot 5 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	10.000,00	F
62			Verwijderen groen			
621			Verwijderen bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
621010	515101	. 1. 2. 3. 4	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Stamhout vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	150,00	F	
621020	515101	. 2. 2. 3. 4	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Stamhout vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	150,00	F	
621030	515101	. 3. 2. 3. 4	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Stamhout vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	50,00	F	
621040	515101	. 4. 2. 3. 4	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Stamhout vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			
621050	515101	 Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en); divers .5. . . . Diameter borsthoogte: ca. 1 m of meer . .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond . . .3. . . Stamhout vervoeren naar depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km4 Vrijgekomen stobben vervoeren depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	25,00 F	
622		 Verwijderen begroeiing			
622010	514101	 Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m² . . .4. . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond1 Vrijgekomen hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km	are	50,00 F	
622020	514101	 Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m² . . .4. . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond1 Vrijgekomen hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km	are	75,00 F	
622030	514101	 Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m² . . .4. . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond1 Vrijgekomen hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km	are	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622040	514101	. 2. 1. 3. 5. 2. 623	Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Vrijgekomen hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km Verwijderen begroeiing (afvoeren)	are	75,00	F
623010	514101	. 1. 1. 2. 4. 2. 623020	Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 870080	are	50,00	F
623020	514101	. 2. 1. 2. 4. 2. 623030	Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 870080	are	75,00	F
623030	514101	. 3. 1. 2. 4. 2. 623030	Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 870080	are	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
623040	514101		Verwijderen begroeiing. Verwijderen struiken op bij elkaar gelegen percelen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Karakter van de begroeiing: struiken en lage begroeiing 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 870080	are	75,00	F
624			Verwerken hout in houtril / takkenwal			
624010	519999		Verwerken hout in houtril / takkenwal Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever. Betreft het verwerken van vrijgekomen hout in houtrillen / takkenwallen op meerdere locaties op aanwijzing van de directie. Sorteren stevige palen uit snoeihout van 1,5 tot 2 m lang. De houten palen minimaal 0,5 meter in de grond slaan. Maken 2 rijen (op ene afstand van maximaal 1,5 m) met een afstand tussen de palen van maximaal 1 m. Onderin dikkere takken leggen tussen de twee palenrijen. Vervolgens overige takken op elkaar leggen. Als laatste enkele uitstekende takken wegnippen.	m1	100,00	F
625			Versnipperen hout			
625010	515199		Versnipperen houtachtige materialen Betreft het versnipperen van hout, vrijgekomen bij verwijderen bomen en struiken. Opgeslagen in depot c.q. vervoerd naar locatie conform besteksposten 621 t/m 622 In het werk wordt bepaald (directie in overleg met de opdrachtgever) op welke locaties het chippen plaats dient te vinden. Versnipperen tot houtsnippers afmeting maximaal 20mm. Werkmethode ter keuze aannemer Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer zijn werkmethode schriftelijk kenbaar maken aan de directie en opdrachtgever. Na goedkeuring van de directie en opdrachtgever op de werkmethode mag het materiaal worden versnipperd. Houtsnippers vervoeren naar plaats van verwerking conform bestekspostnr. 625020 .	ton	500,00	F
625020	514199		Vervoeren versnipperd hout Betreft het vervoeren van het versnipperde hout conform bestekspostnr. 625010 . Vervoeren naar plaats van verwerking of depot SBB afstand maximaal 5 km.	ton	500,00	F
63			Opschonen percelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
631			Maaien gewas			
631010	510103		Maaien gewas. Mais Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Een kant op werken, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben om weg te vluchten van de werkzaamheden zonder in de verdrukking te komen. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .9 Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stortkosten conform bestekspostnr. 870080	are	150,00	F
631020	511501		Maaien bermen en taluds. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Een kant op werken, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben om weg te vluchten van de werkzaamheden zonder in de verdrukking te komen. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Ecologisch beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .9 Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stortkosten conform bestekspostnr. 870080	are	2.000,00	F
631030	511506		Maaien kruidachtigen. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Een kant op werken, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben om weg te vluchten van de werkzaamheden zonder in de verdrukking te komen. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Ecologisch beheer .2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stortkosten conform bestekspostnr. 870080	are	2.000,00	F
631040	511507		Maaien rietvegetatie. Betreft maaien riet, Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Een kant op werken, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben om weg te vluchten van de werkzaamheden zonder in de verdrukking te komen. Ter plaatse van nieuwe inrichtingen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 .1. Aantal maaibeurten: 1 .9 Maaisel na maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stortkosten conform bestekspostnr. 870080	are	2.000,00	F
632			Frezen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632010	222107	. 2. 1. 1. 1	Frezen. Frezen terrein voorafgaand aan werkzaamheden. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Oppervlakte tot 100 are per deelopdracht. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	4.000,00	F
632020	222107	. 2. 1. 1. 1	Frezen. Frezen terrein voorafgaand aan werkzaamheden. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Oppervlakte groter dan 100 are per deelopdracht. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	5.000,00	F
633			Plaggen			
633010	222199	. .	Verwijderen van de graszode (plaggen) < 5000m2 Betreft het verwijderen van de graszode, inclusief ca 50 mm doorwortelde grond vanaf maaiveld. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Machinaal plaggen. Oppervlakte vrijwel aaneengesloten percelen tot 5.000 m2. Vrijkomende plagsel gebruiken voor afstrooien op kade.	m2	5.000,00	F
633020	222199	. .	Verwijderen van de graszode (plaggen) > 5000m2 Betreft het verwijderen van de graszode, inclusief ca 50 mm doorwortelde grond vanaf maaiveld. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Machinaal plaggen. Oppervlakte vrijwel aaneengesloten percelen vanaf 5.000 m2. Vrijkomende plagsel gebruiken voor afstrooien op kade.	m2	10.000,00	F
633030	172199	. .	Uitvoeren AP04 keuring t.b.v. te verwerken plagsel Betreft het verrichten van een AP04 bodemonderzoek op de vrijkomende plaggen en grond, vrijgekomen bij bestekspostnr. 633010 en 633020 . Te keuren partij op aanwijzen van de directie in overleg met de opdrachtgever.	keer	10,00	F
634			Verwijderen gedeponeerd maaisel derden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
634010	611299		Ter beschikking stellen tractor incl. walkantfrees incl bediening, brandstof. Betreft verwijderen en afvoeren van maaisel dat gedeponeerd is bij onderhoud door derden. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Inzet op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. In kosten dienen aan- en afvoerkosten inbegrepen te zijn. Maaisel afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform bestekspostnr. 870080 .	uur	40,00	F
64			Regulier onderhoud			
641			Maaien watergang - regulier onderhoud Regulier onderhoud, maaien watergangen. Leggerwatergangen 3 maal / jaar (mei, juli, sept) Overige watergangen 1 maal / jaar (sept)			
641010	511104		Uitmaaieren watergang. Overige watergangen (geen leggerwatergang) Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: 2, eenmaal per jaar, september Lengte per locatie tot 1000m 2. Standaard beheer .9. Droge taluds en nat gedeelte, breedte van de watergang zie tekening profielen. .2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen .9. Maaisel na maaieren direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	5.500,00	F
641020	511104		Uitmaaieren watergang. Overige watergangen (geen leggerwatergang) Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: 2, eenmaal per jaar, september Lengte per locatie meer dan 1000m 2. Standaard beheer .9. Droge taluds en nat gedeelte, breedte van de watergang zie tekening profielen. .2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen .9. Maaisel na maaieren direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641030	511104	 Uitmaaïen watergang. Leggerwatergangen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: 6, drie maal per jaar Lengte per locatie tot 1000m 2. Standaard beheer .9. . . . Droge taluds en nat gedeelte, breedte van de watergang zie tekening profielen. .2. . . . Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .5. . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .9 Maaisel na maaïen direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport-en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	5.500,00	F
641040	511104	 Uitmaaïen watergang. Leggerwatergangen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Aantal maaibeurten: 6, drie maal per jaar Lengte per locatie groter dan 1000m 2. Standaard beheer .9. . . . Droge taluds en nat gedeelte, breedte van de watergang zie tekening profielen. .2. . . . Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .5. . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .9 Maaisel na maaïen direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport-en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	10.000,00	F
642		 Maaïen kades en percelen - regulier onderhoud			
642020	511501	 Maaïen bermen en taluds. Betreft maaibeurt op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever 2. Standaard beheer .3. . . . Langs watergang .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. . . . Aantal maaibeurten: 1 per jaar .9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	4.000,00	F
642030	512501	 Maaïen bermen en taluds. Betreft maaibeurt op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever Maaïen onder ecologische begeleiding 1. Ecologisch beheer .3. . . . Langs watergang .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. . . . Aantal maaibeurten: 1 per jaar .9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	4.000,00	F
642040	512504	 Maaïen kruidachtigen. Betreft maaibeurt op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever 1. Ecologisch beheer .2. . . . Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. . . . Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar	are	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
642050	514435	1.2.1 .	Onderhoud heideachtige vegetatie. Betreft onderhoud op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Behandeling: afmaaaien op 0,1 tot 0,15 m boven maaiveld Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	2.000,00	F
65			Verwijderen Terrein inrichting			
651			Afrastering			
651010	610321	. .1.1.3	Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van rasters op diverse locaties t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden of de toegang hiertoe. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per locatie tot 500m Houten palen met draad , palen met resp 1, 2 of 3 punt- of gladde draden en/of schriklint. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	100,00	F
651020	610321	. .1.1.3	Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van rasters op diverse locaties t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden of de toegang hiertoe. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Lengte per locatie groter dan 500m Houten palen met draad , palen met resp 1, 2 of 3 punt- of gladde draden en/of schriklint. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	1.000,00	F
651030	610322	. .4.1.9.9.7	Verwijderen hek. Betreft verwijderen hekken in rasters op diverse locaties t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden of de toegang hiertoe. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Inclusief palen van hout en/of metaal Diverse hekwerken, hout en metaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
651040	610322	. 4. 1. 9. 9. 3	Verwijderen hek. Betreft verwijderen hekken in rasters op diverse locaties t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden of de toegang hiertoe. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Diverse hekwerken, van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB Afstand maximaal 5 km.	st	10,00	F
651050	610321	. 2. 1. 1. 2	Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van fauna rasters t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden of de toegang hiertoe. Houten palen met gaas en paddenscherm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, Afstand maximaal 5 km.	m	100,00	F
652			Verwijderen straatmeubilair			
652010	630199	. .	Verwijderen banken Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Bank Bestaande uit stalen staanders waarop 4 latten zijn bevestigd, 2 voor rugleuning en 2 voor de zitting Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en tijdelijk opslaan in depot. Afstand maximaal 5 km.	st	10,00	F
653			Verwijderen perkoenpalen			
653010	610399	. .	Verwijderen perkoenpalen langs fietspad Leegveld Betreft het verwijderen van de bestaande palen langs Fietspad Leegveld. Palen van Hout, met reflectoren Paallengte maximaal 1,0 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	350,00	F
654			Verwijderen bebording en palen			
654010	321313	. 1. 1. 9. 2. 2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft het verwijderen van verkeersbordpalen inclusief bord. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Borden "Einde verharding", "Fietspad, ect Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Afstand maximaal 5 km. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
654020	321399		verwijderen informatiebord op houten paal	st	2,00	F	
			Betreft het verwijderen van informatieborden op				
			houten palen				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Uit het maaiveld				
			Houten paal lengte maximaal 4 meter				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
			Afstand maximaal 5 km.				
654030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	2,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
		1.	Uit het maaiveld				
		. . 1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
			Afstand maximaal 5 km.				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
654040	322199		Verwijderen composiet paaltjes bewegwijzering	st	100,00	F	
			Betreft het verwijderen van composiet paaltjes				
			met bewegwijzering voor wandelaars, fietsers,				
			MTB-ers en / of ruiters.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ten behoeve van het kunnen uitvoeren van de				
			werkzaamheden.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot.				
			Afstand maximaal 5 km.				
			Verwijderen uit het maaiveld.				
66			Aanbrengen terreininrichting				
661			Rasters				
661010	610399		Aanbrengen afrastering.	m	3.000,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen van afrastering.				
			Lengte per locatie tot 1000m				
			Situering: op aanwijzen van de directie in				
			overleg met de opdrachtgever				
			Materialen:				
			Palen van robinia hout	st			750,00 L
			- lengte 1800 mm, geschild en gepunt				
			- dikteklasse ø10/12 cm,				
			- paalafstand: 4 m h.o.h.				
			- hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25m				
			Hoekpalen	st			75,00 L
			- lengte 2500 mm, geschild en gepunt				
			- dikteklasse ø16/18 cm				
			- hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25m				
			- inclusief aanbrengen 2 schoorpalen per hoekpaal	st			120,00 L
			Puntdraad	m			9.000,00 L
			- 3 puntdraden, scorpio uitvoering				
			- incl. Roterende draadspanners Gallagher o.g.	st			60,00 L
			- krammen zodanig bevestigen dat aan-/naspannen	st			1.800,00 L
			mogelijk blijft				
			Conform bijlage 18.				
			Wijze van aanbrengen ter goedkeuring van de				
			directie.				
			Palen aanbrengen d.m.v. spuiten of boren is NIET				
			toegestaan.				
			Inclusief leveren en aanbrengen nieuw				
			bevestigingsmateriaal.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661020	610399	.	Aanbrengen afrastering.	m	1.500,00	F	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van afrastering.				
		.	Lengte per locatie meer dan 1000m				
		.	Situering: op aanwijzen van de directie in				
		.	overleg met de opdrachtgever				
		.	Materialen:				
		.	Palen van robinia hout	st			300,00 L
		.	- lengte 1800 mm, geschild en gepunt				
		.	- dikteklasse ø10/12 cm,				
		.	- paalafstand: 5 m h.o.h.				
		.	- hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25m				
		.	Hoekpalen	st			30,00 L
		.	- lengte 2500 mm, geschild en gepunt				
		.	- dikteklasse ø16/18 cm				
		.	- hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25m				
		.	- inclusief aanbrengen 2 schoorpalen per hoekpaal	st			60,00 L
		.	Puntdraad	m			4.500,00 L
		.	- 3 puntdraden, scorpio uitvoering				
		.	- incl. Roterende draadspanners Gallagher o.g.	st			30,00 L
		.	- krammen zodanig bevestigen dat aan-/naspannen	st			900,00 L
		.	mogelijk blijft				
		.	Conform bijlage 18.				
		.	Wijze van aanbrengen ter goedkeuring van de				
		.	directie.				
		.	Palen aanbrengen d.m.v. spuiten of boren is NIET				
		.	toegestaan.				
		.	Inclusief leveren en aanbrengen nieuw				
		.	bevestigingsmateriaal.				
661030	610399	.	Aanbrengen afrastering poorten.	st	20,00	F	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van draadpoorten				
		.	in afrastering.				
		.	Aanbrengen conform bijlage 18: breedte 5 meter.				
		.	Situering: op aanwijzen van de directie in				
		.	overleg met de opdrachtgever				
		.	Materialen:				
		.	Palen	st			40,00 L
		.	- lengte 2500 mm, geschild en gepunt				
		.	- dikteklasse ø16/18 cm				
		.	- hoogte paalkop boven maaiveld: 1,05m				
		.	- inclusief aanbrengen 2 schoorpalen per hoekpaal	st			40,00 L
		.	Puntdraad	m			300,00 L
		.	- 3 puntdraden, scorpio uitvoering				
		.	- krammen zodanig bevestigen dat aan-/naspannen	st			12,00 L
		.	mogelijk blijft				
		.	Middenpaal				
		.	- lengte 1000 mm, geschild en gepunt				
		.	- dikteklasse ø14/16 cm				
		.	Bandijzer:	st			20,00 L
		.	- rvs staalstrip lengte 500mm, breedte min 20mm.				
		.	Wijze van aanbrengen ter goedkeuring van de				
		.	directie in overleg met de opdrachtgever.				
		.	Palen aanbrengen d.m.v. spuiten of boren is NIET				
		.	toegestaan.				
		.	Inclusief leveren en aanbrengen nieuw				
		.	bevestigingsmateriaal.				
661040	610305	.	Aanbrengen hek.	st	1,00	F	
		.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
		.	met de opdrachtgever				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering Landhek kleinvee (7	st			1,00 L
		.	buizen hoogte 1.10m).				
		.	poort moet in zijn geheel (180 graden) open kunnen				
		.	Hardeman o.g.				
		.1.	Lengte 4 m				
		.1.	Palen van hout Azobe biels, zeer duurzaam,	st			2,00 L
		.	afmetingen ca. 2600x260x150mm				
		.2.	Hekwerk van metaal				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662			Aanbrengen verkeersborden met palen				
662010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft het aanbrengen van verkeersbordpalen vrijgekomen uit bestekspostnr. 654 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis verwijderd volgens bestekspostnr. 654 en tijdelijk opgeslagen in depot. .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .5. Tekstbord Fietspad en einde verharding .1. Niet retroflecterend .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F	
662020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft het leveren een aanbrengen van verkeersborden met palen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 G14 .1. Niet retroflecterend .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F	
662030	322199		Aanbrengen composiet paaltjes bewegwijzering Betreft het aanbrengen van composiet paaltjes met bewegwijzering voor wandelaars, fietsers, MTB-ers en / of ruiters op ongeveer de locatie waar ze vandaan komen, na afronding van de werkzaamheden. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Materialen tijdelijk opgeslagen in depot. Incl. vervoer vanaf depot naar plaats van terugplaatsing afstand maximaal 5 km.	st	100,00	F	
663			Aanbrengen straatmeubilair				
663010	630199		Aanbrengen vrijgekomen bank. Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 652010 tijdelijk opgeslagen in depot. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever incl. vervoeren naar plaats van terugplaatsing afstand maximaal 5 km. Werkzaamheden uitvoeren op aanwijzing van de directie.	st	10,00	F	
67			Verwijderen bestaande drainages verwijderen van bestaande buisdrainages in compartimenten nieuwe natuur				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
670020	230199		Verwijderen drains horizontale drainage	m	100.000,00	F	
			Horizontale drainagebuizen, opzoeken, opgraven				
			verwijderen en aanvullen sleuf.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Horizontale drains PVC of PE, diameter 50 tot 160				
			mm, eventueel omhuld met kokosvezel of PE.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar en				
			verwerken bij een inrichting met een door het				
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.				
			Ten behoeve van de afrekening dienen de				
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.				
68			Plantwerkzaamheden LESA				
							
680010	514299		Planten bosplantsoen	m2	17.725,00	F	
			Situering: zie LESA Vochtig bos				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Plantverband: wildverband, 50 st/100 m2				
			Plantmateriaal:				
			autochtroom plantmateriaal				
			40% zwarte els, 250/300 cm hoog, jonge spil,	st			3.545,00 L
			wortelgoed				
			30% zwarte bes 50/60 cm hoog, wortelgoed	st			2.659,00 L
			30% framboos 50/60 cm hoog, wortelgoed	st			2.659,00 L
			Plantafstand bomen ca. 2 x 2 meter				
			Plantafstand struiken ca. 1 x 1 meter				
680020	510301		Maken plantplaats.	st	8.865,00	F	
			Betreft het maken van een plantplaats tbv				
			bosplantsoen				
			Situering: zie LESA Vochtig bos				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .1. . .	Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,30				
			m				
		. . .1. .	Zode verwijderen en naast de plantplaats deponeren				
		1.	Plantplaats verticaal woelen				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m				
680030	512101		Zaaien.	are	177,00	F	
			Betreft het zaaien van HONINGKLAVER ter				
			onderdrukking van onkruid ter plaatse van aan te				
			brengen Bosplantsoen.				
			Situering: zie LESA Vochtig bos				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .6. .	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester	kg			17,70 L
			Melilotus officinalis				
			Hoeveelheid: 0.1 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				
7			WERKZAAMHEDEN HERINRICHTING BESTAANDE NAT			
						
71			GROENVOORZIENING			
						
711			Verwijderen begroeiing			
						
7111			<u>Verwijderen begroeiing tot 0.6 m</u>			
			totaal berkenopslag 80ha			
711110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	2.000,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Verwijderen bomen, struiken bij elkaar gelegen op			
			locaties met lage draagkracht ondergrond.			
			Karakter van de begroeiing: struiken en begroeiing			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.4.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		.9.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de			
			stobben boven maaiveld: 0.6 m			
		.9.	Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens			
			besteksposten 7121 of 7122			
711120	514101		Verwijderen begroeiing.	are	4.000,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Verwijderen bomen, struiken bij elkaar gelegen op			
			locaties met lage draagkracht ondergrond.			
			Karakter van de begroeiing: struiken en begroeiing			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.4.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		.9.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de			
			stobben boven maaiveld: 0.6 m			
		.9.	Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens			
			besteksposten 7121 of 7122			
711130	514101		Verwijderen begroeiing.	are	2.000,00	F
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Verwijderen bomen, struiken bij elkaar gelegen op			
			locaties met lage draagkracht ondergrond.			
			Karakter van de begroeiing: struiken en begroeiing			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.4.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		.9.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de			
			stobben boven maaiveld: 0.6 m			
		.9.	Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens			
			besteksposten 7121 of 7122			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711140	514101	. 2.1.3.5.9.9.9.	Verwijderen begroeiing. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Verwijderen bomen, struiken bij elkaar gelegen op locaties met lage draagkracht ondergrond. Karakter van de begroeiing: struiken en begroeiing Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: 0.6 m Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	are	10,00	F	
711150	515101	. .1.9.9.9.	Verwijderen bomen. Verwijderen (solitaire) bomen op locaties met lage draagkracht ondergrond Situering op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 0.6 m Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F	
711160	515101	. .2.9.9.9.	Verwijderen bomen. Verwijderen (solitaire) bomen op locaties met lage draagkracht ondergrond Situering op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 0.6 m Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F	
711170	515101	. .3.9.9.9.	Verwijderen bomen. Verwijderen (solitaire) bomen op locaties met lage draagkracht ondergrond Situering op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld 0.6 m Vrijgekomen hout vervoeren en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F	
7112			<u>Afzagen stobben tot maaiveld</u> Na de 1e vorst dienen deze bij maaiveld afgezaagd te zijn zodat stobben niet meer uitschieten.				
711210	515102	. .9.9.3.	Verwijderen stobben. Betreft het afzagen van stobben na de 1e vorst Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten 7111 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Diameter bomen: tot ca. 0,2 m Afzagen net boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711220	515102	. 9.9.3	Verwijderen stobben. Betreft het afzagen van stobben na de 1e vorst Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten 7111 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Diameter bomen: tot ca. 0,2 m tot ca. 0,3 m Afzagen net boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F
711230	515102	. 9.9.3	Verwijderen stobben. Betreft het afzagen van stobben na de 1e vorst Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten 7111 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Diameter bomen: tot ca. 0,3 m tot ca. 0,5 m Afzagen net boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122	st	10,00	F
7114		. .	<u>Afzagen bomen op hoogte 2 tot 5 meter</u> Voorafgaand aan de kapwerkzaamheden dienen de medewerkers van de aannemer welke de kapwerkzaamheden uitvoeren met de directie langs een eerder gerealiseerde locatie te rijden en krijgen daar uitleg wat wordt verwacht van het handhaven van enkele bomen en het laten staan van 'dood hout'			
711420	515599	. .	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van >. 0,5 m Afzagen op een hoogte van minimaal 2 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122 .	st	50,00	F
711430	515599	. .	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Afzagen op een hoogte van minimaal 2 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122 .	st	50,00	F
711460	515599	. .	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Afzagen op een hoogte van minimaal 5 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122 .	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711470	515599	.	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van c> ca. 0,5 m Afzagen op een hoogte van minimaal 5 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal vervoeren naar en verwerken volgens besteksposten 7121 of 7122 .	st	50,00	F
711480	515599	.	Bijwonen uitleg streefbeeld bomenkap Betreft het bijwonen van een uitleg over het streefbeeld bomenkap, handhaven en enkele bomen en handhaven dood hout. Op locatie bij een nabijgelegen locatie. Uitleg bij te wonen door bij uitvoering betrokken personen, zoals uitvoerder, voorman en uitvoerend personeel. Uitleg ca half dagdeel (inclusief reistijd)	uur	4,00	F
7115		.	<u>Verwijderen bomen</u> De kap van bomen nabij burchtlocaties (ongeacht gebruik door de das) dient plaats te vinden onder begeleiding van een deskundige op het gebied van dassen die de betreffende locatie zonodig afzet en vrijgeeft. Stobben niet verwijderen maar uitfrezen.			
711510	515101	.	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers .1. Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m .3. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m .3. Stamhout vervoeren naar plaats van verwerking afstand maximaal 5 km. .1. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB afstand maximaal 5 km.	st	75,00	F
711520	515101	.	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers .2. Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m .3. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m .3. Stamhout vervoeren naar plaats van verwerking afstand maximaal 5 km. .1. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB afstand maximaal 5 km.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711530	515101	. 3. 3. 3.1.	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Stamhout vervoeren naar plaats van verwerking afstand maximaal 5 km. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB afstand maximaal 5 km.	st	75,00	F
711540	515101	. 4. 2. 3.1.	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Stamhout vervoeren naar plaats van verwerking afstand maximaal 5 km. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB afstand maximaal 5 km.	st	75,00	F
711550	515101	. 5. 3. 3.1.	Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: ca. 1 m of meer Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Stamhout vervoeren naar plaats van verwerking afstand maximaal 5 km. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot SBB afstand maximaal 5 km.	st	75,00	F
7116			<u>Verwijderen stobben</u>			
711610	515102	. 9. 2. 3.	Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen van de stobben ten behoeve van de inrichtingsmaatregelen. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten 7115 Diameter bomen: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond Vrijgekomen materiaal vervoeren naar plaats van verwerking binnen het werk op diverse locatie afstand, maximaal 5 km	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712110	510199		Vervoeren houtachtige materialen tot 500 m	ton	1.000,00	F
			Vervoeren van vrijgekomen bomenstammen houtresten			
			en overig snoeiafval (berkenopslag) binnen het			
			terrein.			
			Uitgaan van max 500m enkele reis.			
			Materialen vrijgekomen bij besteksposten 7111 t/m			
			7114			
			Hout vervoeren naar locatie verwerking, waar het			
			versnipperd wordt.			
			Transport van chipsel met zwaar materieel is niet			
			toegestaan (ook dit transport dient de maximaal			
			toegestane bodemdruk van 375 gram/cm2 niet te			
			overschrijden).			
			Hoeveelheid bepaling op basis van afstand en			
			aantal keer transport.			
712120	510199		Vervoeren houtachtige materialen tot 2 km	ton	500,00	F
			Vervoeren van vrijgekomen bomenstammen houtresten			
			en overig snoeiafval (berkenopslag) binnen het			
			terrein.			
			Uitgaan van max 2 km enkele reis.			
			Materialen vrijgekomen bij besteksposten 7111 t/m			
			7114			
			Hout vervoeren naar locatie verwerking, waar het			
			versnipperd wordt.			
			Transport van chipsel met zwaar materieel is niet			
			toegestaan (ook dit transport dient de maximaal			
			toegestane bodemdruk van 375 gram/cm2 niet te			
			overschrijden).			
			Hoeveelheid bepaling op basis van afstand en			
			aantal keer transport.			
712130	510199		Vervoeren houtachtige materialen > 2 km	ton	500,00	F
			Vervoeren van vrijgekomen bomenstammen houtresten			
			en overig snoeiafval (berkenopslag) binnen het			
			terrein.			
			Uitgaan van meer dan 2 km enkele reis.			
			Materialen vrijgekomen bij besteksposten 7111 t/m			
			7114			
			Hout vervoeren naar locatie verwerking, waar het			
			versnipperd wordt.			
			Transport van chipsel met zwaar materieel is niet			
			toegestaan (ook dit transport dient de maximaal			
			toegestane bodemdruk van 375 gram/cm2 niet te			
			overschrijden).			
			Hoeveelheid bepaling op basis van afstand en			
			aantal keer transport.			
7122			<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>			
712210	515199		Snoeisel opslaan in depot.	keer	10,00	F
			Indien de terrein gesteldheid het niet toelaat om			
			de vrijgekomen materialen van besteksposten 7111			
			t/m 7114 te vervoeren, dient dit tijdelijk op			
			locatie in depot achtergelaten te worden.			
			Betreft het verzamelen van de vrijgekomen			
			materialen en verwerken in depot.			
			Opslaan in depot tot het moment dat transport			
			conform besteksposten 7111 acceptabel is. Dit			
			wordt aangegeven door de directie			
			Hoeveelheidsbepaling betreft inschatting.			
713			Versnipperen hout (chipsel)			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
713100	515199		Versnipperen houtachtige materialen	ton	2.000,00	F
			Betreft het versnipperen van hout, vrijgekomen			
			bij verwijderen bomen en struiken.			
			Opgeslagen in depot c.q. vervoerd naar locatie			
			conform besteksposten 7121 en 7122 .			
			In het werk wordt bepaald (directie in overleg			
			met de opdrachtgever) op welke locaties het			
			chippen plaats dient te vinden.			
			Versnipperen tot houtsnippers afmeting maximaal			
			20mm.			
			Werkmethode ter keuze aannemer e.e.a. conform			
			bijlage 26.			
			De machine waarmee het chippen wordt uitgevoerd			
			dient ook te voldoen aan de eis t.a.v. de			
			maximaal toegestane bodemdruk van 375 gram/cm2 of			
			de aannemer dient voorzieningen te treffen			
			waarmee voldaan wordt aan de eis.			
			Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de			
			aannemer zijn werkmethode schriftelijk kenbaar			
			maken aan de directie en opdrachtgever.			
			Na goedkeuring van de directie en opdrachtgever			
			op de werkmethode mag het materiaal worden			
			versnipperd.			
714			Verwerken chipsel in waterpartijen			
			Het vrijkomende hout zal in de vorm van snippers			
			worden ingebracht in enkele diepe, open wateren			
			(resultante van de verveningen)			
714010	511299		Verwerken houtsnippers in watergangen	ton	2.000,00	F
			Betreft het verwerken van houtsnippers in			
			aanvulling van watergangen.			
			Inclusief het aanbrengen van afdammingen			
			E.e.a. conform bijlage 26.			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			De wijze van afdamming is ter keuze aannemer en			
			dient ter goedkeuring aan de directie en			
			opdrachtgever te zijn voorgelegd.			
			Het is niet toegestaan de dammen op te bouwen met			
			grond/zand.			
			Houtsnippers in natte watergangen verwerken,			
			laagdikte van minimaal 30 tot maximaal 50 cm.			
			De laag mag nooit dikker zijn dan de hoogte			
			tussen bodem en waterlijn (exclusief de 10 cm			
			overhoogte).			
			Het chipsel dient in het waterlichaam te worden			
			aangevuld met een overhoogte van ongeveer 10cm			
			t.o.v. de hoogte van de aanvulling.			
			Het is uitdrukkelijk niet toegestaan om met			
			materieel over de chips heen te rijden.			
			Verstoring van de bodem van waterpartijen mag			
			niet plaatsvinden.			
72			KADES BESTAANDE NATUUR			
720			Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720010	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	60.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen				
			kades in de bestaande natuur, zie tekeningnr. 804.				
			Grondsoort: divers: zand, los en rest veen, zie				
			uitkomsten bodemonderzoeken				
			Vast veen en Glyde mag niet verwijderd worden. De				
			bovenkant van de vaste veenlaag mag niet				
			ontgraven worden.				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven grond	m3			18.000,00 I
			gescheiden in depot zetten naar grondsoort en				
			gebruiksdoeleinde.				
		.2.	Gemiddelde ontgravingshoogte 0.3 m				
		. .9. . . .	Totaal berekende oppervlakte 120.000 m2.				
		. . .1. . .	Ontgraven boven de grondwaterstand				
		1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf				
720020	223199		Aanvullen rooflaag	m2	60.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen				
			kades in de bestaande natuur, zie tekeningnr. 804.				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			18.000,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van aanvulling in vaste m3.				
			Vervoeren van grond conform besteksposten 77				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			verdichten conform bestekspostnr. 720030				
720030	220413		Verdichten grond.	m2	60.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van vervangen rooflaag				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		1.	Oppervlakken: talud 1 : 3 en flauwer.				
		.9.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
720040	224601		Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	12.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 720020				
		1.	Weefsel van polypropeen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			12.000,00 L
		. .1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond tot 5 meter				
		. . .3. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
720050	224601		Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	17.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades				
			Aanbrengen op ondergrond van: aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 720020				
		1.	Weefsel van polypropeen Jogetex-PP 46/46 o.g.	m2			17.000,00 L
		. .2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond van 5 tot 10 meter				
		. . .3. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m				
721			Kade 0-40 cm				
7211			<u>Type 1</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721110	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m1	975,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 40 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12 .				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12 .				
			Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:4 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
721111	220301		Grond verwerken in kade	m3			5.320,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			5.320,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5 m				
		.2.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 721112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 721113				
721112	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			8.385,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6 en 1:4				
		.9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
721113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			8.385,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6 en 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
7212			<u>Type 2</u>				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721210	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m1	4.880,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 40 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 2 m.				
			Taluds: 1:4				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
721211	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			3.900,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			3.900,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1.	Kruinbreedte 2 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 4				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 721212 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 721213				
721212	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			20.496,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: grond aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 721211				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:4				
		. .9. . . .	Bovenbreedte 2,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
721213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			20.496,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
7213			<u>Type 3.1</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721310	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m1	300,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan de				
			leggen kades tot maximaal 40 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020 .				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
721311	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			160,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			160,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Kruinbreedte 3,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 721312 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 721313				
721312	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			1.305,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
721313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1.305,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
722			Kade 40-80 cm				
7221			<u>Type 1</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722110	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	230,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:4 en 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
722111	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			60,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			60,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5 m				
		.2.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekspostnr. 722112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 722113				
722112	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			2.392,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.392,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%.				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		.2.	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
7222			Type 2				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722210	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	3.645,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 2 m.				
			Taluds: 1:4				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
722211	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			1.490,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.490,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 4				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 722212 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 722213				
722212	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			22.599,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Talud 1:4				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 2,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			22.599,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
7224			<u>Type 3.1</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722410	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m1	3.645,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de aan te				
			leggen kades tot maximaal 80 cm hoog.				
			Situering: zie tekening 804.				
			Voorafgaand aan het maken van de kades de				
			eventueel aanwezige graszodes en begroeiing				
			verwijderen conform besteksposten 71 .				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades				
			eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020				
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform				
			besteksposten 12				
			Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
722411	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			1.490,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.490,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekspostnr. 722412 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 722413				
722412	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			22.599,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Talud 1:6				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 3,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722413	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			22.599,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
723			Kade 80-120 cm				
7232			Type 2				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723210	220399		Maken kade 80-120 cm hoog Betreft het verwerken van grond in de aan te leggen kades tot maximaal 120 cm hoog. Situering: zie tekening 804. Voorafgaand aan het maken van de kades de eventueel aanwezige graszodes en begroeiing verwijderen conform besteksposten 71 Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform besteksposten 12. Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 720010 en 720020 Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform besteksposten 12. Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 2 m. Taluds: 1:4 Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%	m1	2.125,00	F	
723211	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			780,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			780,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,9 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 4				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekspostnr. 723212 en verdichten volgens bestekspostnr. 723213				
723212	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			14.025,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: gebiedseigen grond				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Talud 1:4				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 2,0 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
723213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			14.025,00 I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:4				
		.9.	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen				
727			Aanbrengen overhoogte kades				
			zettingen die optreden tijdens de				
			uitvoering/aanleg van de kades voor				
			rekening/risico van de aannemer zijn. Direct na				
			opneming en accordering van de kades gaat deze				
			verantwoording over naar de OG.				
7272			<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
727210	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	4.400,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			4.400,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:2				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
727220	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	280,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			280,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 3 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:6				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
			cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
727230	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	2.000,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			2.000,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 5 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:4				
			en 1:6 omdat de overhoogte op de taluds verloopt				
			tot 0 cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
7273			<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
727310	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m 1:4	m3	12.300,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			12.300,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler worden dan 1:4				
			en 1:6 omdat de overhoogte op de taluds verloopt				
			tot 0 cm overhoogte op de teen van het talud				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
73			DUIKERS BESTAANDE NATUUR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731			Aanbrengen duiker incl. grondwerk				
7311			<u>Diameter tot 0,5 m</u>				
731120	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het aanbrengen van de duikers tekeningnr. 803. Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	23,00 F		
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk Verharding verwijderd conform bestekspostnr. 21 t/m 23 inclusief verontreinigde grond verwijderd conform bestekspostnr. 39 tpv DA10	m3		3,45	L
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte DA10 = 15.6 m Lengte DA12 = 7.4 m				
		.1.	Ronde buis: nominale middellijn 400 mm	m		23,00	L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		.3	Uiteinden duiker: afschuinen talud 1:1.5				
7312			<u>Diameter 0,5-0,7 m</u>				
731210	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het aanbrengen van de duikers ter plaatse van het wandelpad in compartiment 1 tekeningnr. 813. Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	14,40 F		
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte tot 11 m, 3 st				
		.2.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		14,40	L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		.2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
731220	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het aanbrengen van de duikers tekeningnr. 803. Fundering: 30 cm zand in zandbed Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit bestek.	m	25,20 F		
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk Verharding verwijderd conform bestekspostnrs. 21 t/m 23	m3		7,56	L
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan lengte DA08 = 25.2 meter				
		.2.	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m		25,20	L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		.3	Uiteinden duiker: afschuinen talud 1 : 1.5				
732			Bodembescherming				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732010	521199		Aanbrengen bestorting	m2	75,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 803				
			DA08, DA10 en DA12.				
			Betreft het aanbrengen van oeverbescherming ter				
			plaatse van uitstroomvoorziening bij stuwen in				
			put met nieuwe duikers.				
			Talud en oeverbescherming van stortsteen	ton			37,50 L
			Grauwacke, sortering 80/200mm.				
			Op geotextiel: Geolon-PP 40	m2			75,00 L
			Dikte laag: 250mm				
			Aanbrengen door middel van plaatsen.				
			Afmeting per locatie ca 25 m2.				
74			KUNSTWERKEN BESTAANDE NATUUR				
740							
			Vorbereidende werkzaamheden				
740010	361499		Vervaardigen tekeningen schotbalkstuwen	st	22,00	F	
			Betreft: het maken van tekeningen				
			stuwconstructies na het uitzetten en inmeten van				
			de definitieve locatie ter controle van				
			de afmetingen, mechanische constructie, fundering				
			en grondkering.				
			Resultaten verwerken in stuwtekeningen en				
			stuwbladen				
			Het stuwblad en tekeningen 4 weken voor de				
			aanvang van werkzaamheden verstrekken aan de				
			directie.				
			De directie beoordeelt het stuwblad en tekeningen				
			en verleend goedkeuring, een exemplaar wordt				
			gewaarmerkt teruggezonden				
740020	479999		Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	6,00	F	
			Betreft het vervaardigen van berekeningen				
			benodigde funderingsconstructie stuwen,				
			stuwputten en installaties.				
			Op basis van sonderingen dient de benodigde				
			funderingsconstructie bepaald te worden.				
			Verrekening per stuw.				
			Berekeningen en tekeningen in 3-voud, 4 weken				
			voor aanvang van de werkzaamheden aan de				
			betreffende onderdelen, verstrekken aan de				
			directie.				
			Een van de ingediende exemplaren van de				
			berekening en tekening wordt door de directie na				
			goedkeuring gewaarmerkt teruggezonden.				
740030	229999		Grondwerk tbv stuwen	st	14,00	F	
			Betreft het uitvoeren van grondwerk boven en				
			benedenstrooms van de stuwen tbv van het zorgen				
			van een goede toe- en afstroming van water ter				
			plaatse van de stuwen.				
			Hoeveelheidsbepaling: per stuw.				
			Tot maximaal 20 m3 per stuw.				
			vrijkomende grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 77.				
741			Aanbrengen damwand en gording				
7411			<u>Damwand tbv vaste overlaat</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741110	522102	.	Aanbrengen damplanken.	m	22,40	F	
		.	Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
		.	keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
		.	Situering: bij nieuw aan te brengen vaste				
		.	overlaten				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			112,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- dikte plank 80mm				
		.	- breedte 200mm				
		.	- lengte 1,00m				
741120	522102	.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 0.3 m				
		.					
		.	Aanbrengen damplanken.	m	26,40	F	
		.	Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
		.	keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
		.	Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
741130	522104	1.	Damplanken van hout:	st			132,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- dikte plank 80mm				
		.	- breedte 200mm				
		.	- lengte 1,50m				
		.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 0.5 m				
		.1	Afwerking damplanken: afzagen				
		.					
		.	Aanbrengen gordingen.	m	98,00	F	
		.	Betreft het aanbrengen van dubbel houten				
		.	gording met FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
		.	Situering: gording aan damplanken aangebracht				
		.	volgens besteksposten 741110 en 741120				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Betreft 4 locaties				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x200mm met het	m			196,00 L
		.	FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1				
		.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht				
		.	volgens besteksposten 741110 en 741120				
		.9.	Gordingen bevestigen met thermisch verzinkte	st			528,00 L
		.	slotbouten M20, h.o.h. 400mm, incl. bijbehorende				
		.	volgringen en moeren. Ter plaatse van een rechte				
		.	liplas een extra slotbout aanbrengen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741140	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	49,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een opsluiting van				
			hardhouten beschoeiingselement bij de vaste				
			overlaten (4 stuks)				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Planken hardhout azobe 60 x 300 mm met	m			49,00 L
			Palen hardhout azobe 50 x 50 x 800 mm met				
		.1. . . .	Van hout: voorzien van FSC-keurmerk,				
7412			duurzaamheidsklasse 1				
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st			99,00 L
		.1. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			99,00 L
			d.m.v. thermisch verzinkte M20, h.o.h. 500mm				
							
			<u>Damwand schotbalkstuw met voorde</u>				
							
							
741210	522102		Aanbrengen damplanken.	m	117,60	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			588,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
741220	522102		- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 1,00m				
			- sterkteklasse minimaal D 35	m			117,60 L
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		.1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		.1. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.3 m				
							
			Aanbrengen damplanken.	m	28,00	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			140,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 1,50m				
			- sterkteklasse minimaal D 35	m			42,00 L
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		.1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		.2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.5 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741230	522102		Aanbrengen damplanken.	m	8,00 F		
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st		40,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 2,0m				
			- sterkteklasse minimaal D 35	m		16,00	L
741240	522102	.1. . . .	Richting damplanken: verticaal		64,00 F		
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.6 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
			Aanbrengen damplanken.	m			
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st		320,00	L
741250	522102		voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:		42,80 F		
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 2,50m	m		160,00	L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.8 m				
			Aanbrengen damplanken.	m			
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
741250	522102		de uitvoering bepaald te worden.		42,80 F		
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st		214,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 3,00m	m		128,40	L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741260	522102		Aanbrengen damplanken.	m	24,80	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			124,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 3,50m	m			86,80 L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
741270	522104	.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1.2 m				
			Aanbrengen gordingen.	m	680,00	F	
			Betreft het aanbrengen van dubbel houten				
			gording met FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: gording aan damplanken aangebracht				
			volgens besteksposten 741210 t/m 741260				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft 19 locaties				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x200mm met het	m			1.360,00 L
741280	522103		FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			sterkteklasse minimaal D 35				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht				
			volgens besteksposten 741210 t/m 741260				
		. .9. . .	Gordingen bevestigen met thermisch verzinkte	st			3.438,00 L
			slotbouten M20, h.o.h. 400mm, incl. bijbehorende				
			volgringen en moeren. Ter plaatse van een rechte				
			liplas een extra slotbout aanbrengen.				
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	337,60	F	
			Betreft het aanbrengen van een opsluiting van				
			hardhouten beschoeiingselement bij damwand met				
			schotbalkstuw				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
7413		1.	de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Planken hardhout azobe 60 x 300 mm met het	m			337,60 L
			FSC-keurmerk				
			Palen hardhout azobe 50 x 50 x 800 mm met het				
			FSC-keurmerk				
		.1. . . .	Van hout: met het FSC-keurmerk				
		. .1. . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st			676,20 L
		. . .1. .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			676,20 L
			d.m.v. thermisch verzinkte M20, h.o.h. 500mm				
			Damwand schotbalkstuw in put nieuwe duiker				
			SA08, SA09 en SA10, met hoekpalen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741310	522102		Aanbrengen damplanken.	m	5,20	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			26,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 1,50m				
			- sterkteklasse minimaal D 35	m			7,80 L
741320	522102	.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.5 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
			Aanbrengen damplanken.	m	6,80	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			34,00 L
741330	522102		voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 2,50m	m			17,00 L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.8 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
			Aanbrengen damplanken.	m	1,80	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			9,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 3,00m	m			5,40 L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741340	522102	.	Aanbrengen damplanken.	m	3,40	F	
		.	Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
		.	keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
		.	Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			17,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- dikte plank 80mm				
		.	- breedte 200mm				
		.	- lengte 3,00m	m			11,90 L
		.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
741350	522101	.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 1.2 m				
		.1	Afwerking damplanken: afzagen				
		.					
		.	Aanbrengen palen.	st	2,00	F	
		.	Betreft aanbrengen hoekpalen in				
		.	damwandconstructie.				
		.	Palen met het FSC keurmerk. Duurzaamheidsklasse				
		.	1.				
		.	Palen, als hoekpaal met inkeping voor damplanken,				
		.	principe aangegeven op tekening 803.				
		.	Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		2.	Palen van hout:	st			2,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- afmetingen palen ca 150 x 150 mm				
		.	- lengte 2,50m				
		.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 0.8 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
741360	522101	.					
		.	Aanbrengen palen.	st	2,00	F	
		.	Betreft aanbrengen hoekpalen in				
		.	damwandconstructie.				
		.	Palen met het FSC keurmerk. Duurzaamheidsklasse				
		.	1.				
		.	Palen, als hoekpaal met inkeping voor damplanken,				
		.	principe aangegeven op tekening 803				
		.	Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
		.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		2.	Palen van hout:	st			2,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- afmetingen palen ca 150 x 150 mm				
		.	- lengte 3,00m				
		.	- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 1 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
741370	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen hoekpalen in damwandconstructie. Palen met het FSC keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1. Palen, als hoekpaal met inkeping voor damplanken, principe aangegeven op tekeningen. Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen, Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7 2. Palen van hout: voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1: - afmetingen palen ca 150 x 150 mm - lengte 3,50m - sterkteklasse minimaal D 35 1.1. Richting paal: verticaal 1.1. Spuiten is niet toegestaan 1.4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1.2 m 1.1 Afwerking palen: afzagen	st	2,00	F
741380	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft het aanbrengen van dubbel houten gording met FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1. Situering: gording aan damplanken aangebracht volgens besteksposten 741310 , 741320 , 741330 en 741340 . Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft 3 locaties 1. Rechthoekige houten gording 60x200mm met het FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1. - sterkteklasse minimaal D 35 2. Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens besteksposten 741310 , 741320 , 741330 en 741340 . Rondom uitsparing stuw geen gording aanbrengen. 9. Gordingen bevestigen met thermisch verzinkte slotbouten M20, h.o.h. 400mm, incl. bijbehorende volgvingen en moeren. Ter plaatse van een rechte liplas een extra slotbout aanbrengen.	m	34,40	F
7414			<u>Damwand schotbalkstuw in put bestaande duiker SV06A, SV06B en SV06C met hoekpalen</u>	m		
741410	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken met het FSC keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1. Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen, Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7 1. Damplanken van hout: voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1: - dikte plank 80mm - breedte 200mm - lengte 1,50m - sterkteklasse minimaal D 35 1.1. Richting damplanken: verticaal 1.1. Spuiten is niet toegestaan 2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0.5 m 1.1 Afwerking damplanken: afzagen	m	9,60	F
				st		48,00 L
				m		14,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741420	522102		Aanbrengen damplanken.	m	9,60	F	
			Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
			keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		1.	Damplanken van hout:	st			48,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- dikte plank 80mm				
			- breedte 200mm				
			- lengte 2,50m	m			24,00 L
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.8 m				
741450	522101		Aanbrengen palen.	st	6,00	F	
			Betreft aanbrengen hoekpalen in				
			damwandconstructie.				
			Palen met het FSC keurmerk. Duurzaamheidsklasse				
			1.				
			Palen, als hoekpaal met inkeping voor damplanken,				
			principe aangegeven op tekening 803.				
			Situering: bij nieuw aan te brengen stuwen,				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Grondslag: zie geotechnisch onderzoek, bijlage 7				
		2.	Palen van hout:	st			6,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
			- afmetingen palen ca 150 x 150 mm				
			- lengte 1,50m				
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0.5 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
741460	522104		Aanbrengen gordingen.	m	38,40	F	
			Betreft het aanbrengen van dubbel houten				
			gording met FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			Situering: gording aan damplanken aangebracht				
			volgens besteksposten 741410 en 741420				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft 3 locaties.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x200mm met het	m			76,80 L
			FSC-keurmerk. Duurzaamheidsklasse 1.				
			- sterkteklasse minimaal D 35				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht				
			volgens besteksposten 741410 en 741420 .				
			Rondom uitsparing stuw geen gording aanbrengen.				
		. .9. . .	Gordingen bevestigen met thermisch verzinkte	st			194,00 L
			slotbouten M20, h.o.h. 400mm, incl. bijbehorende				
			volgringen en moeren. Ter plaatse van een rechte				
			liplas een extra slotbout aanbrengen.				
742			Schotbalkstuwen in Voorde				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7421			<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,5 m</u> Ten behoeve van voorde SV05 SP02 SS08			
742110	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,5m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens besteksposten 7412 Schotbalkstuw Breedte 0,5 m Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AIMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742120	st	3,00	F
742120	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuw 0,5m Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve van de schotbalkstuw aangebracht volgens bestekspostnr. 742110 ESEP schotbalken o.g. Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803 Materiaal Schotbalken: Aluminium AIMgSi1 - F28 Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st st st	15,00	F
7422			<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,75 m</u> Ten behoeve van voorde SA01 SA02			
742210	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,75m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens bestekspostnr. 7412 Schotbalkstuw Breedte 0,75 m Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AIMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742220	st st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
742220	440199	.	.	.	.	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 0,75m	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	.	.	.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	.	.	.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	.	.	.	Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve				
		.	.	.	.	van de schotbalkstuw aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 742210				
		.	.	.	.	ESEP schotbalken o.g.				
		.	.	.	.	Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
		.	.	.	.	Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			2,00 L
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			2,00 L
		.	.	.	.	schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			6,00 L
7423		.	.	.	.	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 1,5 m</u>				
		.	.	.	.	Ten behoeve van voorde				
		.	.	.	.	SA03				
		.	.	.	.	SS05				
		.	.	.	.	SS06				
		.	.	.	.	SS07				
		.	.	.	.	SS10				
742310	471199	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	5,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van een				
		.	.	.	.	schotblakstuw ter plaatse van de voordes.				
		.	.	.	.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	.	.	.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	.	.	.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	.	.	.	Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 7412				
		.	.	.	.	Schotbalkstuw	st			5,00 L
		.	.	.	.	Breedte 1,5 m				
		.	.	.	.	Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
		.	.	.	.	Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
		.	.	.	.	Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
		.	.	.	.	incl. vergrendelraam Aluminium AlMgSi1 - F28				
		.	.	.	.	voorzien van hjssoog.				
		.	.	.	.	Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
		.	.	.	.	Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742320				
742320	440199	.	.	.	.	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	24,00	F	
		.	.	.	.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	.	.	.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	.	.	.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	.	.	.	Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve				
		.	.	.	.	van de schotbalkstuw aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 742310				
		.	.	.	.	ESEP schotbalken o.g.				
		.	.	.	.	Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
		.	.	.	.	Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			5,00 L
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			5,00 L
		.	.	.	.	schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			14,00 L
7424		.	.	.	.	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 2,25 m</u>				
		.	.	.	.	Ten behoeve van voorde				
		.	.	.	.	SS09				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742410	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=2,25m	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			schotblakstuw ter plaatse van de voordes.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 7412				
			Schotbalkstuw	st			1,00 L
			Breedte 1,5 m				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			incl. vergrendelraam Aluminium AlMgSi1 - F28				
			voorzien van hyssoog.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742420				
742420	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 2,25m	st	5,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve				
			van de schotbalkstuw aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 742410				
			ESEP schotbalken o.g.				
			Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			1,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			1,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			3,00 L
7425			<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,00 m</u>				
			Ten behoeve van voorde				
			SK01				
			SP04				
742510	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			schotblakstuw ter plaatse van de voordes.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 7412				
			Schotbalkstuw	st			4,00 L
			Breedte 1,5 m: 2 per voorde				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			incl. vergrendelraam Aluminium AlMgSi1 - F28				
			voorzien van hyssoog.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742520				
742520	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	20,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve				
			van de schotbalkstuw aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 742510				
			ESEP schotbalken o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			4,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			4,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			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					
7426			<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,25 m</u> Ten behoeve van voorde SV06				
742610	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens bestekspostnr. 7412 Schotbalkstuw Breedte 1,5 m Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AlMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742620	st	1,00	F	
742620	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve van de schotbalkstuw aangebracht volgens bestekspostnr. 742610 ESEP schotbalken o.g. Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803 Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28 Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st st st	5,00	F	1,00 L 1,00 L 3,00 L
742630	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens bestekspostnr. 7412 Schotbalkstuw Breedte 1,75 m Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AlMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742640	st st	1,00	F	1,00 L
742640	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve van de schotbalkstuw aangebracht volgens bestekspostnr. 742630 ESEP schotbalken o.g. Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803 Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28 Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st st st	5,00	F	1,00 L 1,00 L 3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7427			<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,50 m</u> Ten behoeve van voorde SG01				
742710	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens bestekspostnr. 7412 Schotbalkstuw Breedte 1,75 m: 2 per voorde Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AIMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742720	st	2,00	F	
742720	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve van de schotbalkstuw aangebracht volgens bestekspostnr. 742710 ESEP schotbalken o.g. Stuwbereik 0,4 m volgens tekeningnr. 803 Materiaal Schotbalken: Aluminium AIMgSi1 - F28 Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st st st	8,00	F	2,00 2,00 4,00
7428			<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 4,00 m</u> Ten behoeve van voorde SG01				
742810	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=2,00m Betreft het leveren en aanbrengen van een schotblakstuw ter plaatse van de voordes. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Aanbrengen op damwanden voordes aangebracht volgens bestekspostnr. 7412 Schotbalkstuw Breedte 2,00 m: 2 per voorde Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 incl. vergrendelraam Aluminium AIMgSi1 - F28 voorzien van hjssoog. Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304). Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742820	st st	2,00	F	2,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
742820	440199	.	.	.	.	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 2,00m	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	.	.	.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	.	.	.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	.	.	.	Betreft het leveren van schotbalken ten behoeve				
		.	.	.	.	van de schotbalkstuw aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 742810				
		.	.	.	.	ESEP schotbalken o.g.				
		.	.	.	.	Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
		.	.	.	.	Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			2,00 L
		.	.	.	.	Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			2,00 L
		.	.	.	.	schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			6,00 L
743		.	.	.	.	Schotbalkstuwen in put				
		.	.	.	.					
7430		.	.	.	.	<u>Grondwerk stuwen</u>				
		.	.	.	.					
743010	240199	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	6,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het graven van een werkput tbv het				
		.	.	.	.	aanbrengen van de stuwputten SA08, SA09, SA10 en				
		.	.	.	.	SV06A, SV06B, SV06C conform besteksposten 743110 ,				
		.	.	.	.	743130 , 743150 , 743210 en 743230				
		.	.	.	.	Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
		.	.	.	.	definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
		.	.	.	.	de uitvoering bepaald te worden.				
		.	.	.	.	Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
		.	.	.	.	30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
		.	.	.	.	fundering stuwput.				
		.	.	.	.	Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm	m3			8,00 L
		.	.	.	.	zand in zandbed				
		.	.	.	.	Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
		.	.	.	.	van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
		.	.	.	.	bestek.				
		.	.	.	.	Vrijkomende grond opslaan in de nabijheid van de				
		.	.	.	.	locatie.				
		.	.	.	.	Gescheiden ontgraven van grondsoorten.				
		.	.	.	.	Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met				
		.	.	.	.	vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
		.	.	.	.	ontgraven.				
		.	.	.	.	Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
		.	.	.	.	depot conform besteksposten 77 .				
743020	220199	.	.	.	.	Grondwerk rondom in- en uitstroom stuw	m2	300,00	F	
		.	.	.	.	Betreft grondwerk rondom de in- en uitstroom van				
		.	.	.	.	de stuwen om de doorstroming van het watersysteem				
		.	.	.	.	te garanderen.				
		.	.	.	.	Grondverzet tot 0,5 m3/m2.				
7431		.	.	.	.	<u>Schotbalkstuw in put met nieuwe duiker</u>				
		.	.	.	.	SA08				
		.	.	.	.	SA09				
		.	.	.	.	SA10				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 803				
			Stuwput SA10				
			Breedte stuw 0,5m				
			Aansluiten op duiker DA12				
	9.		Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
			Put afmetingen (intern) tot 1,0 x 1,0 m.				
			Puthoogte 1.5 m.				
			Incl. leveren en aanbrengen Schotbalkframe				
			Materiaal Schotbalkframe: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Afmetingen af te stemmen op afmetingen schotbalksponning.				
			Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens bestekspostnr. 743120 .				
	.9.		Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
	.9.		Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put incl. afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 1000x1000mm.	st			1,00 L
	.3		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip				
743120	440199		Leveren schotbalken	st	4,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken voor het dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 743110 .				
			Stuwbereik 0,2 m				
			Breedte stuw 0,5m				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			2,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			1,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			1,00 L
743130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
			Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 803.				
			SA09				
			Breedte stuw 1,25m				
			Aansluiten op duiker DA10				
	9.		Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
			Put afmetingen (intern) tot 2,0 x 1,0 m.				
			Puthoogte 1.5 m.				
			Incl. leveren en aanbrengen Schotbalkframe				
			Materiaal Schotbalkframe: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Afmetingen af te stemmen op afmetingen schotbalksponning.				
			Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens bestekspostnr. 743140 .				
	.9.		Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
	.9.		Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put incl. afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 2000x1000mm.	st			1,00 L
	.3		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743140	440199		bitumenstrip				
			Leveren schotbalken	st	6,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken voor het				
			dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 743130				
			Breedte stuw 1,25m				
			Stuwbereik 0.7 m				
743150	252602		Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			1,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			2,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			3,00 L
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als stuwput.				
743160	440199		Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 803.				
			SA08				
			Breedte stuw 2,25m				
			Aansluiten op duiker DA08				
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
			Put afmetingen (intern) tot 3,0 x 1,0 m.				
			Puthoogte 1.5 m.				
			Incl. leveren en aanbrengen Schotbalkframe				
			Materiaal Schotbalkframe: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
7432	440199		Afmetingen af te stemmen op afmetingen				
			schotbalksponning.				
			Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens				
			bestekspostnr. 743160 .				
		.9.	Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
		9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st			1,00 L
			put incl. afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 3000x1000mm.				
		3	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bitumenstrip				
7432	440199		Leveren schotbalken	st	6,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken voor het				
			dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 743150 .				
			Breedte stuw 2,25m				
			Stuwbereik 0.7 m				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
7432	440199		Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			1,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			2,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			3,00 L
			<u>Schotbalkstuw in put met bestaande duiker</u>				
			SV06A				
			SV06B				
			SV06C				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren en aanbrengen van een put van geprefabriceerde betonelementen als stuwput. Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 803. SV06A en SV06B aansluiten op bestaande duiker	st	2,00	F	
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen. Put afmetingen (intern) tot 2,0 x 1,0 m. Puthoogte 1 m. Breedte stuw 1,5m Incl. leveren en aanbrengen Schotbalkframe Materiaal Schotbalkframe: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Afmetingen af te stemmen op afmetingen schotbalksponning. Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens bestekspostnr. 743220 .	st			2,00 L
		.9.	Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
		.9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put, incl. afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 2000x1000mm.	st			2,00 L
		.3	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip				
743220	440199		Leveren schotbalken Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren van schotbalken voor het dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput aangebracht volgens bestekspostnr. 743210 Breedte stuw 1,5m Stuwbereik 0.7 m Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28	st	12,00	F	
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			2,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			4,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			6,00 L
743230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Betreft het leveren en aanbrengen van een put van geprefabriceerde betonelementen als stuwput. Afmetingen stuwput aangegeven op tekening 803. SV06C aansluiten op bestaande duiker	st	1,00	F	
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen. Put afmetingen (intern) tot 2,0 x 1,0 m. Puthoogte 1 m. stuwbreedte 1,75 m Incl. leveren en aanbrengen Schotbalkframe Materiaal Schotbalkframe: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Afmetingen af te stemmen op afmetingen schotbalksponning. Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens bestekspostnr. 743240 .	st			1,00 L
		.9.	Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
		.9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put incl. afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 2000x1000mm.	st			1,00 L
		.3	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743240	440199		Leveren schotbalken	st	6,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het leveren van schotbalken voor het				
			dichtzetten van de sparing in betonnen stuwput				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 743230				
			Materiaal Schotbalken: Aluminium AlMgSi1 - F28				
			Breedte stuw 1,75m				
			Stuwbereik 0.7 m				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			1,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			2,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			3,00 L
744			Leuning				
							
744010	471199		Aanbrengen leuning op stuwen	m	63,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Stuwen aangebracht volgens besteksposten 743				
			Leuning en bevestigingen op hoekprofielen van de				
			aangebrachte looproosters.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen RVS AISI304 en				
			isolerende ringen.				
			Betreft totale lengte aan leuning	m			63,00 L
			Hoogte 1,00m vanaf loopvlak en uitgevoerd met een				
			bovenregel, tussenregel en voetschot.				
			Kleur: groen (RAL 6002)				
			Conservering staal: thermisch verzinkt				
745			Grondwerk Voorden_vaste overlaat en schotbalkstuw				
							
7451			<u>Voorde vaste overlaat</u>				
			ter plaatse van DA01, DA02. DA03 en DA04.				
745110	800299		Aanbrengen voorde	st	4,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorde ter plaatse				
			van de vaste overlaten DA01, DA02. DA03 en DA04.				
			Inclusief grondwerk (grond ontgraven uit gemaakte				
			kade)				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
			Principe conform tekeningnr. 803.				
			Damwanden aanbrengen conform besteksposten 7411 .				
745111	220199		Grond ontgraven uit kade	m3			80,00 I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort: zand en veen	m3			80,00 I
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 0.75 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
745112	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2			124,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			geotextiel ter plaatse van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Geotextiel: Geolon PP40 o.g.	m2			124,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting				
		. . .1. .	Verbinding in breedterichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745113	800201	. 3.9.3.1.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Lava Sortering 4/32 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745112 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		124,00	I
745114	523321	. 1.1.9.1.	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745113 . Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g. Betonblokken milieuklasse XF4 Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m	m2		124,00	I
7452			<u>Voorde schotbalkstuw</u>				
745210	800299	. .	Aanbrengen voorde (0,4 m) Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SG01 Voorde van lava en blokkenmat op geotextiel. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	st	1,00	F	
745211	220199	. .	Grond ontgraven uit kade Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde. Grondsoort: zand en veen Taluds: conform principe ontwerp overloop. Maximale ontgravingsdiepte: 0.40 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		12,00	I
745212	810104	. 1.1.1.1.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Geotextiel: Geolon-PP 40 Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving Verbinding in lengterichting Verbinding in breedterichting	m2		24,20	I
				m2		24,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745213	800201	. 3.9.9.1.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Lava Sortering 4/32 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745212 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		24,20	I
745214	523321	. 1.1.9.1.	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745213 . Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g. Betonblokken milieuklasse XF4 Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m	m2		24,20	I
745220	800299	. .	Aanbrengen voorde (0,6 m) Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SA03 Voorde van lava en blokkenmat op geotextiel. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	st	1,00	F	
745221	220199	. .	Grond ontgraven uit kade Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde. Grondsoort: zand en veen Taluds: conform principe ontwerp overloop. Maximale ontgravingsdiepte: 0.60 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		14,00	I
745222	810104	. 1.1.1.1.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Geotextiel: Geolon-PP 40 Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving Verbinding in lengterichting Verbinding in breedterichting	m2		26,80	I
				m2		26,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745223	800201	. 3.9.9.1.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Lava Sortering 4/32 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745222 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		26,80 8,04	I L
745224	523321	. 1.1.9.1	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745223 Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g. Betonblokken milieuklasse XF4 Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m	m2 m2		26,80 26,80	I L
745230	800299	. .	Aanbrengen voorde (0,7 m) Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SA02 Voorde van lava en blokkenmat op geotextiel. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	st	1,00	F	
745231	220199	. .	Grond ontgraven uit kade Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde. Grondsoort: zand en veen Taluds: conform principe ontwerp overloop. Maximale ontgravingsdiepte: 0.70 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		64,00	I
745232	810104	. 1.1.1.1	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Geotextiel: Geolon-PP 40 Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving Verbinding in lengterichting Verbinding in breedterichting	m2 m2		29,60 29,60	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745233	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	m2		29,60	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		8,88	L
		. .9. . . .	Sortering 4/32				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745232				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
745234	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken	m2		29,60	I
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745233				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		29,60	L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4				
		. .9. . . .	Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m				
745240	800299		Aanbrengen voorde (0,8 m)	st	6,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SV06, SA01, SP04, SS08, SS10, SS09				
			Voorde van lava en blokkenmat op geotextiel. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
745241	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		240,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde.				
			Grondsoort:				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 0.80 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
745242	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		204,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Geotextiel: Geolon-PP 40	m2		204,00	L
		.1.	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745243	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	m2		204,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		61,20	L
		.9.	Sortering 4/32				
		. . . 1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745242				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
745244	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken	m2		204,00	I
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745243				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		204,00	L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4				
		.9.	Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel				
		 1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m				
745250	800299		Aanbrengen voorde (0,9 m)	st	1,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SS05				
			Voorde van betongranulaat op geotextiel.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
745251	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		55,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde.				
			Grondsoort:				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 0.90 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
745252	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		35,20	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Geotextiel: Geolon-PP 40	m2		35,20	L
		.1.	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		. . . 1. . .	Verbinding in lengterichting				
		. . . 1. . .	Verbinding in breedterichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745253	800201	. 3.9.9.1.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Lava Sortering 4/32 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745252 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		35,20	I
745254	523321	. 1.1.9.1.1	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745253 Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g. Betonblokken milieuklasse XF4 Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m	m2		35,20	I
745260	800299	. .	Aanbrengen voorde (1,0 m) Betreft het aanbrengen van een voorste ter plaats van de stuw SK01, SV05, Voorde van betongranulaat op geotextiel. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	st	2,00	F	
745261	220199	. .	Grond ontgraven uit kade Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten behoefte van de voorde. Grondsoort: Taluds: conform principe ontwerp overloop. Maximale ontgravingsdiepte: 1.00 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		120,00	I
745262	810104	. 1.1.1.1.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het leveren en aanbrengen van een geotextiel ter plaats van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden. Geotextiel: Geolon-PP 40 Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving Verbinding in lengterichting Verbinding in breedterichting	m2		80,00	I
				m2		80,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745263	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		80,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter				
			plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		24,00	L
		.9.	Sortering 4/32				
745264	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2		80,00	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 745263				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		80,00	L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4				
		.9.	Door de verlijming met een hitech cementgebonden				
			mortel				
			.1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
745270	800299		Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. 30.75 m				
			Aanbrengen voorde (1,1 m)	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter				
			plaats van de stuw SP02, SS07,				
			Voorde van betongranulaat op geotextiel.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
							
745271	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		212,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort:				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 1.10 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
							
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		82,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
745272	810104		geotextiel ter plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Geotextiel: Geolon-PP 40	m2		82,00	L
		.1.	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		.1.	Verbinding in lengterichting				
			.1. Verbinding in breedterichting				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745273	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		82,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter				
			plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		24,60	L
		.9.	Sortering 4/32				
745274	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2		82,00	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 745273				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		82,00	L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4				
		.9.	Door de verlijming met een hitech cementgebonden				
			mortel				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
745280	800299	1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. 30.75 m				
			Aanbrengen voorde (1,2 m)	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter				
			plaats van de stuw SP02, SS07,				
			Voorde van betongranulaat op geotextiel.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
							
745281	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		144,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort:				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 1.20 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
							
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		92,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
745282	810104		geotextiel ter plaats van de voorde.				
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de				
			definitieve locaties van de stuwen dient tijdens				
			de uitvoering bepaald te worden.				
		1.	Geotextiel: Geolon-PP 40	m2		92,00	L
		.1.	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		.1.	Verbinding in lengterichting				
		1.	Verbinding in breedterichting				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745283	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van lava ter plaatse van de voorde. Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.	m2		92,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		27,60	L
		. .9. . . .	Sortering 4/32				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745282				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
745284	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken	m2		92,00	I
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745283				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		92,00	L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4				
		. .9. . . .	Door de verlijming met een hitech cementgebonden mortel				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 30.75 m				
747			Peilschaal				
747010	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	F	
			Situering: globaal conform tekeningnr. 803, de definitieve locaties van de stuwen dient tijdens de uitvoering bepaald te worden.				
			Betreft het aanbrengen van een peilschaal, bij iedere nieuwe stuw van het waterschap.				
		9.	Glasvezel versterkte polyester peilschaal	st		2,00	L
			Dikte 5 mm, breedte 130 mm, kop 150 mm.				
			Kleurstelling:				
			Peilschaal RAL 5003 Blauw, Teksten RAL 9010 Wit				
			Omschrijving op kop:				
			WATERSCHAP				
			AA en MAAS				
			+NAP				
			Peilbereik aangeven in meters tov NAP.				
			Meetbereik peilschalen volgens bijlage 15.				
			Peilschaal te verkrijgen bij Polomnis te Kampen				
		.9.	Peilschaal op mede te leveren hardhouten planken	m		3,00	L
			150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten plank op de beton monteren				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
747020	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	22,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een peilschaal, bij iedere nieuwe stuw van SBB.				
		9.	Glasvezel versterkte polyester peilschaal				
			Dikte 5 mm, breedte 130 mm, kop 150 mm.				
			Kleurstelling:				
			Peilschaal RAL 5003 Blauw, Teksten RAL 9010 Wit				
			Geen omschrijving op kop.				
			Peilbereik aangeven in meters tov NAP.				
			Meetbereik peilschalen volgens bijlage 15.				
		.9.	Peilschaal op mede te leveren hardhouten planken	m		33,00	L
			150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten plank op de beton monteren				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
75			DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATUUR			
751			Dempen sloten			
751010	221199		Grond verwerken in watergang	m	15.000,00 F	
			Situering: op aanwijzing van de directie in			
			overleg met de opdrachtgever.			
			Betreft het dempen van bestaande sloten en			
			greppels met omliggend materiaal.			
			Zand en Veen met plantenresten.			
			Hoeveelheid tot 1 m3/m	m3		11.250,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
			Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2 m			
			Zonder overhoogte			
			De aanvulling niet verdichten.			
751020	221199		Grond verwerken in watergang	m	15.000,00 F	
			Situering: op aanwijzing van de directie in			
			overleg met de opdrachtgever.			
			Betreft het dempen van bestaande sloten en			
			greppels met omliggend materiaal.			
			Zand en Veen met plantenresten.			
			Hoeveelheid tot 3 m3/m	m3		30.000,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
			Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3 m			
			Zonder overhoogte			
			De aanvulling niet verdichten.			
752			Aanbrengen bentoniet afdichting			
752010	175102		Aanbrengen afdichtende laag onder water.	m2	1.500,00 F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een			
			bentonietmat tbv de afdichting van watergangen			
			Situering: zie tekeningnr. 102.			
			Hoeveelheidsbepaling op basis van meting in het			
			werk conform besteksposten 12 .			
	9.		Bentonietmat (eisen zie 17.06.01 in deel 3)	m2		1.500,00 L
			Bentonietmat aanbrengen met een overlap van 0,5 m			
			Extra m2 i.v.m. overlap is opgenomen in de			
			hoeveelheidsbepaling			
	.1.		In 1 laag			
	.2.		Onder een helling steiler dan 1 : 3			
	.9.		Dikte bentonietmat 6 mm			
752020	221199		Grond verwerken in watergang	m2	1.500,00 F	
			betreft het leveren en verwerken van schraalzand			
			op bentonietmat.			
			Situering: zie tekeningnr. 102.			
			Hoeveelheidsbepaling op basis van meting in het			
			werk conform besteksposten 12 .			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		450,00 L
			Volvoet aan AW2000, schoon.			
			Bovenwaarde Olsen-P: 1000 µmol/L			
			Bovenwaarde Totaal P: 8-10 mmol-L			
			laagdikte 0,3 m.			
			Zonder overhoogte			
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2			
753			verondiepen watergang			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753010	220199		Grond ontgraven uit watergang	m	300,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 103				
			Betreft het verondiepen van bestaande				
			watgangen.				
			Grondsoort: veen en zand	m3			1.200,00 I
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.				
			Profiel > 3 m3/m1				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
			Vrijgekomen materiaal ter plaatse opslaan ten				
			behoefte van verwerking volgens bestekspostnr.				
			753030				
753020	221199		Grond verwerken in watergang >3 m3/m1	m	300,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
			Betreft het verondiepen van bestaande watgangen				
			Profiel > 3 m3/m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd	m3			1.050,00 I
			volgens besteksposten 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
753030	221199		Grond verwerken in watergang 1 m3/m1	m	300,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
			Betreft het verondiepen van bestaande watgangen				
			Profiel 1 m3/m1				
			Grond: vrijgekomen volgens bestekspostnr 753010	m3			300,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca. 3,00				
			m				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
76			WANDELPAD COMPARTIMENT 1				
761			Ophogen met 0,1 m				
761010	220399		Grond verwerken in wandelpad 0,1 m	m	175,00	F	
			Betreft het verwerken van vrijgekomen grond in				
			wandelpad compartiment 1.				
			Situering: zie tekeningnr. 813				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Ophogen met grond vrijgekomen uit het werk	m3			17,50 I
			humusrijke rooflaag				
			Grond vervoeren volgens besteksposten 35 en 77 .				
			Laagdikte ca. 0,1 m tot 29,8 m+NAP				
			Kruinbreedte 1 m				
			talud 1:1				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
762			Ophogen met 0,4 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
762010	220399		Grond verwerken in wandelpad 0,4 m	m	120,00	F	
			Betreft het verwerken van vrijgekomen grond in				
			wandelpad compartiment 1.				
			Situering: zie tekeningnr. 813				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Ophogen met grond vrijgekomen uit het werk	m3			72,00 I
			humusrijke rooflaag				
			Grond vervoeren volgens besteksposten 35 en 77 .				
			Laagdikte ca. 0,4 m tot 30,2 m+NAP				
			Kruinbreedte 1 m				
			talud 1:1				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
763			Ophogen met 0,6 m				
							
763010	220399		Grond verwerken in wandelpad 0,6 m	m	75,00	F	
			Betreft het verwerken van vrijgekomen grond in				
			wandelpad compartiment 1.				
			Situering: zie tekeningnr. 813				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Ophogen met grond vrijgekomen uit het werk	m3			75,00 I
			humusrijke rooflaag				
			Grond vervoeren volgens besteksposten 35 en 77 .				
			Laagdikte ca. 0,6 m tot 30,2 m+NAP				
			Kruinbreedte 1 m				
			talud 1:1				
			Zonder overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
77			Vervoeren grond				
							
771			Vervoeren grond vanuit NN naar BN				
			vanuit nieuwe natuur naar bestaande natuur.				
							
771030	220201		Grond vervoeren.	m3	15.000,00	F	
			Grond vervoeren binnen het werk				
			Vervoersafstand enkele reis tot 5.000 m				
			Grondsoort: veen en zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van het				
			theoretisch profiel van verwerking of ontgraving				
			of in- en uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Grond vervoeren binnen het werk:				
			- vanaf locatie ontgraven naar depot;				
			- vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken;				
			- vanaf depot naar locatie verwerken.				
771040	220201		Grond vervoeren.	m3	15.000,00	F	
			Grond vervoeren binnen het werk				
			Vervoersafstand enkele reis vanaf 5.000 m				
			Grondsoort: veen en zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van het				
			theoretisch profiel van verwerking of ontgraving				
			of in- en uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Grond vervoeren binnen het werk:				
			- vanaf locatie ontgraven naar depot;				
			- vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken;				
			- vanaf depot naar locatie verwerken.				
772			Vervoeren grond binnen bestaande natuur				
			Binnen bestaande natuur				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
772030	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van het theoretisch profiel van verwerking of ontgraving of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken.	m3	200,00	F	
772040	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis vanaf 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van het theoretisch profiel van verwerking of ontgraving of in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk: - vanaf locatie ontgraven naar depot; - vanaf locatie ontgraven naar locatie verwerken; - vanaf depot naar locatie verwerken.	m3	200,00	F	
773			Grond verwerken in depot				
773010	220301	. .	Grond verwerken in depot Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze aannemer. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van inmeting van het depot	m3 m3	200,00	F	200,00 I
773020	220301	. .	Grond verwerken in depot Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze aannemer. Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door middel van inmeting van het depot	m3 m3	200,00	F	200,00 I
774			Grond ontgraven uit depot				
774010	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van verwerking.	m3	200,00	F	
774020	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting in profiel van verwerking.	m3	200,00	F	
775			Leveren grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
775010	220321		Leveren grond.	m3	16.000,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			16.000,00 L
			Betreft het leveren van de te kort komende grond				
			ten behoeve van de kades in de bestaande natuur.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel / grondbalans, gerekend met vaste m3				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: AW en voldoet aan de eisen zoals				
			gesteld in artikel 01.14.10 van deel 3 van dit				
			bestek				
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2. . . .	Plaats van levering: 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					
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			Bouwborden				
			plaatsen en onderhouden				
810020	610199		Aanbrengen projectbord	st	3,00	F	
			Projectbord met tekst- en logostrook, uitvoering volgens de "richtlijnen bouw-/projectborden" (bijlage 23 bij dit bestek)				
			Te plaatsen voorafgaand aan de uitvoering van het werk;				
			Situering en oriëntatie in overleg met de directie in overleg met de opdrachtgever.				
			Betreft: leveren, plaatsen en onderhouden van een projectbord, inclusief ondersteuningsconstructie en verankeringen.	st			3,00 L
			Materialen, kleuren en teksten volgens de genoemde richtlijnen.				
			Tekst en afbeelding (variant) volgens opgave directie in overleg met de opdrachtgever.				
			Afbeeldingen worden als digitaal bestand in hoge resolutie door de directie aangeleverd.				
			Formaat frame: 400 x 400 cm. (bxh)				
			Formaat doek: 390 x 390 cm.				
			Principe-opzet ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 2 weken na de gunning van het werk				
			Na afloop van het werk: vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het terrein te worden afgevoerd. Datum van verwijdering projectbord in overleg met de directie in overleg met de opdrachtgever.				
			Het terrein na afloop werkzaamheden in de oorspronkelijke toestand (terug)brengen				
82			Revisiegegevens				
820010	012141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	25,00	F	
			betreft het aanleveren van revisiegegevens per deelopdracht.				
			Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			.1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: conform artikel 65 van deel 3 van dit bestek				
			.1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat conform artikel 65 van deel 3 van dit bestek				
820020	619999		Verwerken revisiegegevens	keer	25,00	F	
			Betreft het verwerken revisiegegevens waaronder:				
			- inmetingen alle ontgravingen en aanvullingen conform besteksposten 12				
			- duikers				
			- stuwen				
			Betreft verwerking per deelopdracht.				
			Bij twijfel aan de juistheid van de revisiegegevens, kan de opdrachtgever het inmeten en verwerken van revisiegegevens laten uitvoeren door derden dit zal dan geheel op kosten van de aannemer gebeuren.				
83			Directiebehoeften				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	610203		Gebruik van keet.	st	1,00	F
			Betreft: het aanbrengen, gedurende de uitvoering			
			instandhouden en het na afloop van het werk			
			verwijderen van een directiekeet			
			Situering: op een door de aannemer te verzorgen			
			locatie in de directe nabijheid van het			
			werkterrein ter goedkeuring van de directie in			
			overleg met de opdrachtgever.			
			Duur: gedurende de uitvoeringsperiode			
			werkzaamheden.			
			In verband met planning is dit mogelijk geen			
			aaneengesloten periode.			
			Exploitatie- en onderhoudskosten van de keet komen			
			ten laste van de aannemer.			
			Normale invorderbare lasten komen ten laste van			
			de aannemer als precario, waterschapslasten, en			
			straatbelasting worden geacht bij het gebruik te			
			zijn inbegrepen.			
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.9.	De keet heeft een grootte van ca. (minimaal) 65 m2			
			een kamer ca. 5 x 6 m, een 2 kamers van ca. 3 x 4			
			m, een volledig ingerichte keuken ca. 3 x 2 en			
			een archiefruimte van ca. 3 x 2 m. De keet			
			voorzien van verwarming, vitrage, vloerbedekking,			
			airco-voorziening en inbraakbeveiliging.			
			De ramen dienen van binnenuit afsluitbaar te zijn			
			d.m.v. rolluiken.			
			Stoelen en tafels voor minimaal 12 personen,			
			2 afsluitbare (stalen) kasten,			
			2 afsluitbare ladenkasten,			
			4 L-vormige op hoogte verstelbare computerbureaus			
			1 brandvrije kast (minimale			
			inhoud 500 liter),			
			4 bureaustoelen met armleuning,			
			10 bezoekersstoelen,			
			2 uitlegtafels groot 2 x 1 m			
			4 24 inch beeldschermen			
		.9.	Wifi-aansluiting kosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
		. . .2. . .	Een (brom)fietsberging is niet vereist			
		1. .	Een parkeerterrein met verharding, groot minimaal			
			75 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			
			Het schoonmaken van de directiekeet geschied door			
			de opdrachtnemer.			
			Het directieverblijf in stand houden tot einde			
			contract periode.			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
861010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerkers	uur	200,00	F	
861020	611199	. .	T.b.s. Ecoloog Betreft het ter beschikking stellen van een gecertificeerde ecooloog conform de eisen in artikel 01.22.01 in deel 3 van dit bestek gedurende het gehele werk. De ecooloog ziet toe op de uitvoering van het werk conform het ecologisch werkplan en de werkzaamheden conform de LESA. De ecooloog van de opdrachtgever is gemiddeld gedurende het gehele werk twee dagen per week (verdeeld over de week) betrokken voor toetsing van de aannemer.	week	80,00	F	
862			Materieel				
862010	611203	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: HGM rupskraan inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	100,00	F	
862020	611203	 7.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: HGM rupskraan inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	100,00	F	
862030	611203	 7.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: een beveiligde HGM rupskraan inclusief bediening die voldoet aan de eisen zoals beschreven is in bijlage 4 van de WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	100,00	F	
862040	611204	. 5.2.1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto 8x8 met meesturende achteras inclusief bediening Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	F	
862050	611206	 1.1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Betreft: tractor met kiepkar incl. eenvoudige hulpmiddelen Vermogen: ten minste 200 kW Hulpvoorzieningen: eenvoudige hulpmiddelen	uur	100,00	F	
862060	611299		T.b.s. rupsdumper Betreft: rupsdumper inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 6 m3	uur	100,00	F	
862070	611205	 4.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: wiellader inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	100,00	F	
862080	611243		Ter beschikking stellen bosmaaier. Exclusief bediening	uur	40,00	F	
862090	611201	 1.	Ter beschikking stellen van een bulldozer. Motorvermogen: ten minste 40 kw (ca. 54 pk)	uur	100,00	F	
87			Stortkosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870010	800499		Puin / granulaat naar verwerker	ton	2.000,00	F
			Betreft het afvoeren van de bouwstoffen naar een			
			erkende verwerkingsinrichting op basis van de			
			uitgevoerde AP04-keuring.			
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870020	112299		Vervoeren en storten vrijgekomen bouwstof	ton	2.000,00	F
			Betreft het afvoeren van de Niet-vormgegeven			
			Bouwstof (AP04) naar een inrichting met een door			
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870030	112299		Vervoeren en storten vrijgekomen bouwstof IBC	ton	2.000,00	F
			Betreft het afvoeren van de IBC Bouwstof (AP04).			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870040	112299		Vervoeren en storten vrijgekomen Vervuild puin	ton	500,00	F
			Betreft het afvoeren van Vervuild puin (geen			
			asbest)			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870050	112299		Vervoeren en storten vrijgekomen afval	ton	100,00	F
			Betreft het afvoeren van Bouw-en sloop afval			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Inclusief acceptatie- en verwerkingskosten.			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870060	610299		Stortkosten stalen delen	ton	500,00	F
			Afvoeren vrijgekomen stalen delen stuw en			
			damwanden naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870070	610299		Stortkosten betonnen delen	ton	500,00	F
			Afvoeren vrijgekomen beton en betonpuin stuw en			
			oeverbescherming naar een inrichting met een door			
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			
870080	510199		Stortkosten groenafval	ton	100,00	F
			Afvoeren vrijgekomen groen en maaisel naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten			
			Ten behoeve van de afrekening dienen de			
			weegbonnen overhandigd te worden aan de directie.			

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op 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.
- 03 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van de UAV 2012 en de versie in automatisch leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waarvan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 04 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de RAW-Raamovereenkomst.

01 01 06 ALGEMEEN

- 01 De voertaal moet Nederlands (1e officiële taal in Nederland) zijn en geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal (1e officiële taal in Nederland).
- 02 Onderaannemers dienen VCA+ gecertificeerd te zijn en ZZP-ers dienen in het bezit te zijn van een geldig VCA-vol diploma / certificaat. Van ZZP-ers wordt verlangd dat gewerkt wordt volgens bijlage C uit de VCA checklist. Dit dient aangetoond te worden middels een kopie van een geldig veiligheidssysteemcertificaat / diploma op basis van de norm VCA*, of een gelijkwaardig certificaat afgegeven door in andere lidstaten gevestigde instanties.

01 01 07 STAGNATIEKOSTEN

- 01 De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor door de aannemer geleden stagnatieschade, ongeacht door welke oorzaak deze is ontstaan, tenzij de aannemer bewijst dat deze schade is ontstaan door grove schuld of opzet van de opdrachtgever.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 08 'De aannemer is aansprakelijk voor (gevolg)schade, voor zover deze te wijten is aan zijn nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen bij het uitvoeren van handelingen zoals genoemd in lid 01 t/m 03 van artikel 01.01.10 van de standaard

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 04 RAW-raamovereenkomst**

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage dat het aandeel uitdrukt van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting van het subtotaal.
- 02 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 03 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 38 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Op wijzigingen van loonkosten, brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012, dient de declaratie te worden gezonden aan:

Provincie Noord-Brabant
Cluster BV/ADM
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

- 02 Op alle declaraties moeten de benaming, het nummer van dit bestek en het SAP-ordernummer (als vermeld in de gunningsbrief) worden vermeld.
- 03 De termijnen uit de deelopdrachten worden pas door de directie vrijgegeven voor betaling na akkoord en na het aantoonbaar naleven van de EMVI toezeggingen. De directe kan de termijn aanhouden tot het moment waarop door de aannemer is aangetoond dat aan de EMVI toezeggingen is voldaan.

01 08 BIJDAGEN**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 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 01 Op deze Standaard is mede van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase' zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Publicatie 500 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Het bestek vermeldt in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
 - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.

01 09 03 RISICO-VERDELING

- 01 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever.
- 02 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 01 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 VERGUNNINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer draagt zorg voor alle vergunningen en meldingen die voor de uitvoering van het werk benodigd zijn: o.a.
- Graafmelding WION
 - Ontheffing stiltegebied
 - Melding van grondwateronttrekking
 - Melding lozing van water
 - Ontheffing verkeersbesluit
 - Ontheffing geluidshinder
 - Melding van grondtransport in het kader van Besluit Bodemkwaliteit
 - Meldingen van werken in verontreinigde grond / uitvoeren sanering
 - vergunning / ontheffing Wet Natuurbescherming
- etc

01 10 02 VERANTWOORDING VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De volgende vergunningen en meldingen zijn door de opdrachtgever aangevraagd / verkregen:
Zie bijlage 22

Er is met de bevoegde gezagen overeenstemming bereikt dat voor het Werk geen melding / vergunning noodzakelijk is voor de volgende werkzaamheden:

- Kappen of verplaatsen van bomen
- Uitvoering van activiteiten met betrekking tot gebieds- of soortbescherming
- Ontgrondingsvergunning / -melding

- 02 De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, ontheffingen en meldingen zoals bedoeld in lid 01, te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden komt voor rekening van de aannemer.
- 03 De verkregen vergunningen conform lid 1 zijn, indien reeds beschikbaar, als bijlage bij het bestek toegevoegd of worden bij opdracht aan de aannemer overhandigd. Werkzaamheden voortvloeiend uit de vergunningen/meldingen zijn als besteksposten, en daarmee een verplichting van de aannemer, in het RAW-bestek opgenomen tenzij anders is vermeld.
Directie UAV verzorgt (indien in de vergunning opgenomen) de start- en eindmeldingen.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Archeologische begeleiding
 - Ecologische begeleiding
 - Beheer en onderhoud door waterschap
 - Beheer en onderhoud door Staatsbosbeheer
 - Beheer en onderhoud door de gemeente Deurne
 - Wegwerkzaamheden aan de weg van Venray naar Deurne
 - Herstelproject kanaal van Deurne van Waterschap Aa en Maas
 - diverse sloopwerkzaamheden van opstallen in het gebied door Provincie Noord-Brabant
- Grondzaken
- landbouwwerkzaamheden op pachtpercelen en de percelen die nog niet in eigendom zijn

01 11 02 COÖRDINATIE VAN IN ELKANDER GRIJPENDE WERKEN

- 01 Dit bestek betreft een onderdeel van een project. Aangezien de aannemer van dit bestek het langst op het werk is, behoort de overkoepelende uitvoeringscoördinatie van het hele project tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek. De aannemer moet, in overleg met de directie, de uitvoeringscoördinatie van zijn eigen werk en de door derden uit te voeren werkzaamheden verzorgen. Hieronder wordt minimaal verstaan:
- het opstellen en bewaken van het algemene tijdschema en het werkplan;
 - het opstellen en bewaken van een engineeringsplanning (documentenplanning);
 - de coördinatie op de bouwplaats van alle activiteiten, bouwplaatsvoorzieningen en bouwplaatsinrichting;
 - afstemming van de werkzaamheden van de betrokkenen onderling;
 - afstemming van de door derden te maken tekeningen van sparingen, in te storten onderdelen en andere bouwkundige voorzieningen ten behoeve van deze derden;
 - het houden van een maandelijks coördinatieoverleg met alle betrokkenen en de verslaglegging hiervan;
 - de totale coördinatie met betrekking tot het V&G-plan.

Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de aannemer en de derden een coördinatieovereenkomst gesloten. Deze overeenkomst wordt opgemaakt in enkelvoud en door alle partijen ondertekend.

HFD PAR ART LID

01 12 BOUWSTOFFEN MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen op het werkterrein opgeslagen te worden achter een afgesloten (tijdelijk) hekwerk. E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.
- 02 Alle vrijgekomen materialen welke conform dit bestek vervoerd moeten worden naar "depot binnen werkterrein" dienen door de aannemer tijdelijk, veilig, gescheiden en naar behoren opgeslagen te worden.
- 03 Alle afvalstoffen dienen dagelijks te worden verzameld en afgevoerd.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor op het werkterrein opgeslagen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIAAL / MATERIEEL

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen brandstoffen, olieën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Bij desondanks gemorste brandstoffen, olieën of vetten de mogelijkheid tot verspreiding direct indammen en de vervuiling op eigen kosten verwijderen, inclusief het herstellen van de locatie in oorspronkelijke staat.
- 02 De aannemer dient direct na optreden van een calamiteit hiervan melding te maken bij de betreffende bevoegde instantie(s). Daarnaast dient de aannemer deze calamiteit te melden bij de directie.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 06 Daar waar in deze overeenkomst wordt gesproken over "plan", "plan van aanpak", "deel(project)plan", "werkplan of uitvoeringsplan" dient de aannemer ervan uit te gaan dat deze onderdeel uitmaken van het kwaliteitsplan.
- 07 De diensten en werkzaamheden die door de aannemer zijn toegezegd als onderdeel van de EMVI-criteria en die zijn opgenomen in het Plan van Aanpak maken onderdeel uit van het te gunnen werk en na gunning van de verplichtingen van de aannemer binnen de (deel)opdracht.
- 08 Per deelopdracht wordt door de aannemer een werkplan opgesteld. De maandelijkse termijnen uit de deelopdrachten worden pas door de directie vrijgegeven voor betaling na akkoord en na het aantoonbaar naleven van de EMVI toezeggingen. De directie kan de termijn aanhouden tot het moment waarop door de aannemer is aangetoond dat aan de EMVI toezeggingen is voldaan.

01 13 03 ACCEPTATIE KWALITEITSPLAN

- 04 Onder acceptatie van het kwaliteitsplan wordt verstaan:
De beslissing van geen bezwaar met betrekking tot de beoordeling van het kwaliteitsplan, onverminderd de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer voor het kwaliteitsplan en het bepaalde in de U.A.V. 2012 met betrekking tot de verantwoordelijkheid voor het werk tot de oplevering.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd en dient dit op te nemen als apart onderdeel in het kwaliteitsplan.
- 02 In het gedetailleerd werkplan dient tenminste te zijn opgenomen:
 - organisatie van het werk
 - de in te zetten werktuigen
 - de toe te passen werkwijze
 - de wijze van controleren en registreren van het resultaat
 - de planning per werkzaamheid voor wat betreft tijd en werkrichting
 - risicobeheersing
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat met het ingezette materieel het uitvoeren van werkzaamheden voor derden in de reguliere werktijden niet is toegestaan.
- 04 Specifieke aandacht dient uit te gaan naar in te zetten materieel, werkwijzen en planning voor:
 - planning, maatregelen en handelingen t.b.v. natuurwaarden (flora en fauna)
 - maatregelen en handelingen m.b.t. grondwerk
 - omgang met archeologische begeleiding
 - omgang met ecologische begeleiding
 - beschermingsmaatregelen ondergrond
 - voorkomen van insporing m.n. door transportroutes in het terrein
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste één week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of van een gedeelte daarvan mee waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke tijdelijke voorzieningen van betekenis voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
De directie beslist zo spoedig mogelijk over de goedkeuring van de door de aannemer verstrekte gegevens en deelt haar beslissing binnen drie werkdagen nadat zij de gegevens heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. De goedkeuring wordt slechts onthouden, indien uit de door de aannemer verstrekte gegevens blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Werktijden conform het ecologische werkplan en de APV van de gemeente Deurne.

01 13 08 UITVOERING ALGEMEEN

- 01 De waterhuishouding dient gedurende het hele werk in stand gehouden te worden;
- 02 De aannemer dient voorzieningen te treffen om beschadigingen aan asfaltranden door op- en afrijdend werkverkeer te voorkomen;
- 03 Door werkverkeer veroorzaakte sporen dieper dan 50 mm in wegbermen dienen door de aannemer op eerste aanzegging van de directie aangevuld te worden met zand in aanvulling;
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 van de Standaard mag de aannemer voordat het (deel-)kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd, en na goedkeuring directie, een aanvang maken met voorbereidende werkzaamheden zoals o.a. opruimingswerkzaamheden en werkzaamheden ten behoeve van het verleggen van kabels en leidingen.
- 05 Ten aanzien van de toolboxmeetings dient de aannemer een logboek bij te houden waarin is geregistreerd dat alle op het werk aanwezige medewerkers een toolboxmeeting hebben gevolgd. Dit is een verplichting voor alle medewerkers, ook voor nieuwe medewerkers.
- 06 De aannemer dient ter plaatse van de mitigerende maatregelen bij particulieren ter plaatse van landbouwpercelen zijn werkzaamheden uitgevoerd te hebben in maximaal 8 weken. Indien deze tijd wordt overschreven zal per kadastraal perceel een korting van € 4000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - SKG-certificaat
 - BDA-certificaat
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk uitwendig visueel zijn geïnspecteerd.

01 14 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstoffen, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.
- 03 Wanneer de bouwstoffen of bouwproducten waarvan levering met kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 niet mogelijk is of de aannemer wenst te leveren met een andere vorm van bewijs, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit met betrekking tot de samenstelling en emissie, dan draagt de aannemer zorg voor een door het bevoegd gezag erkend bewijsmiddel.

01 14 05 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst"
- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften
- 04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan
- 05 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 14 06**GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT**

- 01 Alle hout of uit hout vervaardigde producten, die bij opdrachtverstrekking leverbaar zijn met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) moeten voor de levering, verwerking en toepassing worden geleverd met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid dient door de inschrijver overtuigend te worden aangetoond aan de hand van de criteria beschreven op: www.fsc.nl/nl/doc.phtml?p=FSC%20en%20aanbestedende%20partijen
- 02 De opdrachtgever streeft ernaar alle uit te besteden werken, waar FSC-gecertificeerde producten worden gebruikt, door FSC-gecertificeerde aannemers te laten uitvoeren. Voor als nog neemt de opdrachtgever genoegen wanneer de inschrijver rechtstreeks inkoopt bij een FSC-gecertificeerde leverancier onder lid 03 geldende voorwaarden.
- 03 Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of magazijnbon en garantie voor FSC gecertificeerd hout van de FSC-gecertificeerde leverancier.
Hierop moet aangegeven zijn:
- Naam en adres van de koper
 - Factuurnummer
 - Datum uitgifte
 - Naam Project
 - Datum uitgifte
 - Productbeschrijving
 - Hoeveelheid product
 - Chain-of-Custody certificaat code
 - FSC-productgroep
 - FSC Pure, of FSC Mix of FSC Recycled

01 14 08**Kleilaag Kades - Leverantie**

- 01 Klei welke wordt geleverd en verwerkt door de aannemer moet voldoen aan de volgende criteria:
- dient te voldoen aan het besluit bodemkwaliteit
 - dient vrij te zijn van vreemde bestanddelen (o.a. hout, puin, ijzer, plastic)
 - Fosfaatgehalte tussen 0 en 280 micromol Olsen P / liter vaste grond.
 - Totaal-P tussen 0 en 5 millimol/liter vaste grond
 - Erosieklasse 1 en 2.
- 02 Voorafgaand aan de leverantie dient een monster en bewijslast voor hetgeen beschreven in lid 01 aan de directie te worden aangeleverd.

01 14 10**hergebruik grond / zand in kades**

- 01 De kade wordt zoveel mogelijk gebouwd met herbruikbare grond uit het projectgebied. Voor de kades dient de grond voor het hoofddeelbestand uit zand te bestaan. het zand mag de bijbestanden silt, klei en humus hebben met dien verstande dat het percentage organisch stofgehalte kleiner dan 5% dient te bedragen (< 5%). De bijbehorende minimale eigenschappen van de te leveren grond zijn vastgesteld op:
- Grond dient te voldoen aan het besluit bodemkwaliteit
 - Grond dient vrij te zijn van vreemde bestanddelen (hout, puin, ijzer)
 - Matig fijn zand (150 tot 210 µm);
 - Het percentage fijn materiaal/ organisch stof uit de korrelverdeling dient te liggen tussen 2% < 16µm < 10%
 - Het percentage silt materiaal (63 µm) dient kleiner te zijn dan 20%
 - De D50 dient kleiner te zijn dan 200 µm
 - De coëfficiënt van Uniformiteit (Cu = D60/D10) moet groter zijn dan 2,5
 - Fosfaatgehalte tussen 0 en 280 micromol Olsen P / liter vaste grond;
 - Totaal-P tussen 0 en 5 millimol/liter vaste grond
- Indien grond wordt verwerkt afkomstig uit dynamische wingebieden dient deze te voldoen aan de criteria van 'Zoet zand' (niveau IV of V op basis van BRL9313).
- 02 Voorafgaand aan de leverantie dient een monster en bewijslast voor hetgeen beschreven in lid 01 aan de directie te worden aangeleverd.

01 15**GARANTIE**

HFD PAR ART LID

01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

- 01 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantieperiode:

Onderdeel	Garantieperiode * (in jaren)
1. Betonbescherming (coating)	10
2. Betonscherming (lining)	10
3. Thermisch verzinken van stalen onderdelen	10
4. Elektrostatisch poerdelakken/moffellakken van metalen constructies	10
7. Voegvullingen	5
8. Dekvloeren en vloerafwerkingen	5
9. Hemelwaterafvoeren	10

- 02 De garantieverklaring van het betreffende onderdeel voor in bedrijf name van het betreffende onderdeel bij de directie indienen.
- 05 Wanneer tijdens de garantieperiode blijkt dat er gebreken voorkomen, zal na herstellen van de gebreken voor het desbetreffende onderdeel een extra garantieperiode gelden van twaalf maanden.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.150.000,-- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 500,-- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

01 16 12 C.A.R. - verzekering (aannemer)

- 21 De aannemer dient voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 22 De verzekering moet dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis moet een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.

- 23 Als verzekerde som ,voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directievoering.
Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 9.000.000,= bedragen.
- 24 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één

HFD PAR ART LID

en dezelfde

oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,-bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:

- schade aan het werk;
- schade aan hulpmaterialen;
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- transportrisico;
- aansprakelijkheidschaden;
- tekeningen en eigendommen van de directie.

Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,-per pand en/of huisnummer.

- 25 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te omvatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 26 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 27 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 28 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 17 06 **VERVOEREN EN VERWERKEN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de betreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning behoren tevens de kosten die de betreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.
- 02 Van alle vrijkomende materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning worden vervoerd, wordt van de aannemer een bewijs van acceptatie verlangd. Op de bewijzen van acceptatie moeten de volgende gegevens vermeld staan:
- naam en adres inrichting
 - datum van acceptatie
 - aard, hoeveelheid en herkomst vrijgekomen materialen
 - indien van toepassing: naam en adres vervoerder van vrijgekomen materialen.
- 03 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de kosten voor rekening van de aannemer.

01 17 10 **OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 **TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

01 19 **ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

01 19 01 **MELDING AAN INSPECTIE SZW (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid)**

- 01 De aannemer is verplicht volgens artikel 2.27 van het arbobesluit het voorgenomen bouwwerk vooraf aan de Inspectie SZW te melden. Dit kan online gedaan worden via de website van het Inspectie SZW.

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29, 2.30, 2.31, 2.32 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst**

- 01 De opdrachtgever verlangt geen zekerheidstelling op de totale RAW-raamovereenkomst.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.03 van de standaard verlangt de opdrachtgever een bankgarantie die gelijk is aan 5% van de eerste deelopdracht, zoals bijgevoegd bij de aanbestedingsstukken.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 01 Aan een deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden (werkzaamheden die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden) tegen overeengekomen prijzen per eenheid worden toegevoegd. Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing. Deze besteksposten worden onderdeel van de RAW-raamovereenkomst.
- 02 Aan een deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen per eenheid worden toegevoegd. Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting niet van toepassing. Deze besteksposten worden geen onderdeel van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Op de in lid 01 en lid 02 bedoelde bijkomende werkzaamheden zijn de bepalingen uit de RAW-raamovereenkomst van overeenkomstige toepassing.

01 21 07 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 120 uur na de afroep aan te komen met de uitvoering van werkzaamheden.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 21 Binnen deze RAW-raamovereenkomst vindt geen indexering plaats.

01 21 31 Boetes / Korting

- 01 In aanvulling op artikel 42 van de UAV geldt:
Het bedrag aan boetes / kortingen die de Opdrachtnemer kunnen worden opgelegd bedraagt maximaal 5% van de inschrijfstaat van deze Raamovereenkomst.
Indien het totaalbedrag aan boetes/kortingen dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de Opdrachtgever gerechtigd deze Overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is. De Opdrachtgever is na ontbinding gerechtigd het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien en heeft recht op schadevergoeding, waaronder vergoeding van eventuele extra kosten die de Opdrachtgever moet maken om het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien.
- 02 Het bepaalde in lid 1 is uitdrukkelijk niet van toepassing op de EMVI-sancties genoemd in lid 3.
- 03 Indien de Opdrachtnemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan hij bij inschrijving heeft aangeboden, zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de Opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op het totaalbedrag ter grootte van anderhalf (1,5) maal de waarde van de aangeboden belofte/maatregel/dienst/product waarmee de EMVI-korting is behaald, met een minimum van € 7.500 per EMVI-sanctie.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

HFD PAR ART LID

01 22 01**Eisen Ecoloog**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard 2015 worden aan de door de aannemer in te zetten ecoloog de volgende eisen gesteld:
- De ervaring zoals reeds wordt gesteld in artikel 01.22 van de Standaard 2015.
 - Persoonlijke ervaring van de in te zetten ecoloog met de succesvolle uitvoering/begeleiding van minimaal 10 projecten, waarvan minimaal 2 complexen projecten. Projecten zijn complex indien lastige/uitdagende terreinomstandigheden (hoogveengebieden, natte heiden/vencomplexen, laagveen) bepalend zijn voor de uitvoering van het werk en aantoonbaar kan worden gemaakt dat de ecoloog realistische en uitvoerbare maatregelen heeft voorgesteld.
 - Aantoonbare affiniteit met hoogveengebieden en natte heiden / vennen en de aanwezige soorten die daar voorkomen.

01 23**Communicatie****01 23 11****Bouwvergaderingen**

- 11 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 21 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de aannemer een bouwbespreking. De directie dient hierbij aanwezig te zijn. De opdrachtgever verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 22 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie extra werkbesprekingen beleggen. Bij deze werkbespreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan ook verzoeken om een werkbespreking.
- 23 De opdrachtgever verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 24 Ten behoeve van deze bouw- en werkbespreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

01 23 12**Stakeholders anders dan directie**

- 11 De aannemer dient tijdens zijn werkzaamheden alleen afspraken te maken met de directie. Afspraken met derden (overige personeelsleden van de provincie / eigenaren / SBB / Waterschap) zijn niet geldig.

01 27**Alternatieve voorstellen (tijdens de uitvoering)****01 27 01****Bepalingen ten aanzien van alternatieve voorstellen**

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op ecologie, hydrologie en werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Voor zover het alternatieve ontwerp intellectuele eigendomsrechten bevat, verkrijgt de opdrachtgever het recht van het bij herhaling toepassen en modificeren.

01 28**WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)**

HFD PAR ART LID

01 28 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER IN HET KADER VAN WAV

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, bepalingen 10 en 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(/) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van het werk uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden kopieën van de juiste en vereiste:
- a) documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b) identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopie van de benodigde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan;
- 03 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de Wav nakomt. Bij elke bouwbespreking met de directie van het bestek zorgt de aannemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen opgelegd mocht krijgen. De aannemer ontvangt van de provincie de boeteaanzegging (voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boete aan de provincie. Voldoet hij de boete niet tijdig, dan zijn alle kosten voor rekening van de aannemer.

01 29 Social return**01 29 01 Social return**

- 01 Het voorliggende project heeft mede tot doel het bevorderen van social return (SR): het creëren van werk(ervarings)plaatsen voor mensen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt. De omvang van SR in onderhavig project en de wijze waarop daaraan door opdrachtgever (OG) en aannemer invulling wordt gegeven, wordt geregeld in de hierna volgende bepalingen. OG biedt aannemer advies en ondersteuning aan via het Adviespunt Social Return (ASR): sr@adviespuntsocialreturn.nl of 06 30 574 302.

01 29 02 Social return

- 01 De aannemer dient bij de uitvoering van het project 2% van de aanneemsom in te zetten voor het creëren van arbeidsplaatsen voor personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt.

01 29 03 Social return

- 01 Als aannemer gedurende de looptijd van de opdracht gecertificeerd is volgens een certificeringssysteem voor socialer ondernemen, te weten de Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO, www.pso-nederland.nl, beheerd door TNO), kan hij de SR verplichting invullen door bij start uitvoering aan te tonen te voldoen aan minimaal prestatieniveau trede 3 van deze ladder.

01 29 04 Social return

- 01 Aannemer kan een beroep doen op de PSO-certificering van een in te zetten partij voor de uitvoering van de opdracht, en wel naar rato van het percentage dat die partij financieel vertegenwoordigt in de aanneemsom.

01 29 05 Social return

- 01 Voor het bepalen van de gerealiseerde waarde voor invulling en vormgeving van de SR verplichting, geldt als uitgangspunt dat de daadwerkelijk gemaakte kosten door aannemer mogen worden opgevoerd:
- a. In geval van een plaatsing via een arbeidsovereenkomst, een uitzendbureau of payroll constructie de bruto salariskosten inclusief werkgeverslasten;
 - b. In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening dan wel Social Enterprise de detachingsvergoeding;
 - c. Voor (on)betalde leerwerktrajecten mag de aannemer daadwerkelijk gemaakte bedrijfs- en/of begeleidingskosten (stagevergoedingen vallen onder deze kosten);
 - d. Voor het verstrekken van opdrachten aan een SW-bedrijf of Social Enterprise de daadwerkelijk gemaakte personeelskosten, welke gemaakt zijn ten behoeve van het ten uitvoer brengen van deze opdrachten.
 - e. Navolgende tabel bepaalt de wijze en duur waarop kandidaten meetellen voor de invulling van de SR verplichting:

HFD PAR ART LID

Regeling	Omschrijving	Meettelling/duur social return
Participatiewet/ IOAW/IOAZ	Personen die voor instroom een bijstandsuitkering ontvingen van een gemeente.	Deze tellen vanaf het moment van instroom bij aannemer nog drie jaar na instroom mee voor SR.
WAO/WIA/ WAZ/ Wajong	Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard. Denk aan zelfstandige ondernemers. Zieke werknemers die in de eerste twee jaar na ziekmelding weer aan het werk gaan bij de eigen werkgever (spoor 1 van de Wet Verbetering Poortwachter) of bij een andere werkgever (spoor 2) tellen niet mee.	Zolang personen een arbeidsongeschiktheidsuitkering ontvangen, blijven ze volledig meetellen voor SR. In alle andere gevallen tellen deze nog vijf jaar na instroom mee voor SR.
WW	Personen met als uitgangspositie 'WW-uitkering' tellen pas mee als ze voor instroom een jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog te goed had. In dit geval telt voor social return de uitkeringsduur voor het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet bij elkaar ook minimaal een jaar zijn).	Personen met uitgangspositie WW tellen nog drie jaar na instroom mee voor SR.
Participatiewet	Personen tellen mee op grond van opname in het doelgroepenregister UWV.	Personen welke zijn opgenomen binnen het doelgroepenreg. blijven meetellen voor SR.
WSW / Indicatie beschut werk	Personen tellen mee op grond van indicatiebeschikking.	Personen met een indicatiebeschikking blijven meetellen voor SR zolang de indicatie geldig is.
BBL/BOL niveau 1 en 2 + VSO/PRO	Personen die een leerwerkovereenkomst (BBL) of een stage-overeenkomst (BOL) hebben die leidt tot niveau 1 of tot niveau 2, dan wel leerlingen VSO/PRO die een stage-overeenkomst hebben voor een arbeidstoeleidingsstage.	Vanaf het moment van instroom 3 jaar zolang ze

HFD PAR ART LID

werkzaam zijn bij de
aanvrager.**01 29 06 Social return**

- 01 Uitgangspunt is dat opdrachtgever en aannemer aan de SR verplichting in onderling overleg vormgeven, eventueel met ondersteuning van het ASR.
- 02 De aannemer kan invulling geven aan de SR verplichting door het vormgeven van één of meerdere van de volgende opties:
- 03 Het aangaan van arbeids- of detacheringsovereenkomst(en) met
 - a. Langdurig werkloos werkzoekenden;
 - b. Personen die minimaal 12 maanden staan ingeschreven als niet werkend- werkzoekende bij het UWV;
 - c. Personen die een uitkering hebben in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, Wajong, of WIA;
 - d. Personen welke onder de Participatiewet vallen en opgenomen zijn in het doelgroepenregister van het UWV;
 - e. Personen met een geldige indicatiebeschikking SW dan wel een indicatie 'beschut';
- 04 Het bieden van leer/werkplekken in het kader van BOL/ BBL- opleidingen tot niveau 1 of 2, VSO en/of praktijkscholen;
- 05 Het verstrekken van opdrachten aan een SW-bedrijf of Social Enterprise.
- 06 Een beroep te doen op personen uit de doelgroep die hij al in dienst heeft of op andere wijze al aan zich heeft gebonden. Hieraan zal voorrang worden gegeven wanneer dat de continuïteit bevordert van een reeds aangevangen ingroei in het arbeidsproces van de in dat plan opgenomen personen. De tabel van 01.03.03, sub e geldt hierbij onverkort.

01 29 07 Social return

- 01 Aannemer draagt zorg voor de selectie en voordracht van kandidaten die in het kader van SR ingezet kunnen gaan worden, waarbij het ASR ondersteuning en advies kan bieden.
- 02 Aannemer dient hiervoor een Plan van aanpak SR op te stellen en uit te voeren om invulling te geven aan zijn SR verplichting. Aannemer legt dit plan hetzij voorafgaand aan de uitvoering van het werk hetzij binnen uiterlijk 3 weken na start uitvoering voor aan OG. Dit plan zal goed en deugdelijk uitgewerkt moeten zijn en rekening dienen te houden met de relevante aspecten van het in deze en voorgaande paragrafen genoemde. Dit plan bevat tenminste de volgende onderdelen:
 - a. Een planning van de in te zetten doelgroepen;
 - b. Het aantal in te zetten FTE en de door hen uit te voeren werkzaamheden van de WBS als bedoeld in de Vraagspecificatie deel proces;
 - c. Of sprake is van begeleiding en hoe dit wordt vormgegeven;
 - d. Hoe kandidaten worden geworven en geselecteerd;
 - e. Ingeval een beroep wordt gedaan op personen die al in dienst zijn zoals omschreven in 01.03.06, sub6, hoe hieraan invulling wordt gegeven.
- 03 Alvorens aannemer dit plan ter goedkeuring indient bij OG, legt hij dit ter beoordeling voor aan het ASR. Aannemer voegt het oordeel van het ASR separaat toe aan het in te dienen plan.
- 04 Aannemer dient de werving en selectie te verzorgen van de kandidaten en is verantwoordelijk voor de daadwerkelijke uitvoering van het geaccepteerde Plan van aanpak SR. Hiertoe overlegt aannemer aan het ASR:
 - a. Kopie bewijs inschrijving UWV-werkbedrijf;
 - b. Kopie arbeids-, detachings- en/of leerwerkovereenkomst, met daarin informatie van de looptijd van het contract, het aantal gewerkte uren, de betaalde loonkosten, detachingsvergoedingen, facturen van opleidingskosten, begeleidingskosten door een jobcoach of facturen van een Sociale Werkvoorziening e.d.;
 - c. Een ingevuld format Opdrachtnemer;
 - d. Het geaccepteerde Plan van aanpak SR.

01 29 08 Social return

- 01 Aannemer dient aan de SR verplichting te voldoen binnen de looptijd van de opdracht. Direct na afronding van de werkzaamheden beoordeelt OG of hieraan is voldaan. OG kan zich hierbij laten adviseren door het ASR.
- 02 Indien aannemer aantoonbaar dat hij na de looptijd van de opdracht zijn SR verplichting continueert, bijvoorbeeld door de arbeids- of detacheringsovereenkomst met de personen uit de doelgroep te laten voortduren, mag deze periode worden meegerekend voor de invulling van de SR verplichting. Dit gebeurt in overleg met het ASR en na een schriftelijke goedkeuring van opdrachtgever.
- 03 Indien de verplichting ondanks inspanning van aannemer niet kan worden volbracht, kan aannemer opdrachtgever verzoeken er schriftelijk mee in te stemmen dat de verplichting tot invulling tot een nader te bepalen tijdstip wordt uitgesteld. Alvorens aannemer dit verzoek doet, legt hij dit ter beoordeling voor aan het ASR

HFD PAR ART LID

- 01 29 09 Social return**
- 01 Indien aannemer voor de uitvoering van het project persoonsgegevens verwerkt zoals bedoeld in de Wet bescherming persoonsgegevens en als verantwoordelijke in de zin van deze wet is te beschouwen, dienen die gegevens conform deze wet te worden behandeld.
 - 02 Bovenstaande houdt onder meer in dat alleen de hoogst noodzakelijke gegevens worden verzameld en zo kort mogelijk worden bewaard ten behoeve van het doel waarvoor deze zijn verkregen en dat bijzondere persoonsgegevens als bedoeld in de Wet niet worden verzameld en bewaard. Indien nodig dient een melding van de verzameling van persoonsgegevens gedaan te worden bij de Autoriteit Persoonsgegevens.
 - 03 Bovenstaande houdt bovendien in dat als bedoelde persoonsgegevens aan een derde worden verstrekt ten behoeve van rapportage en of verdere verwerking, de aannemer met deze derde verplicht een bewerkersovereenkomst moet afsluiten.
 - 04 In deze bewerkersovereenkomst dienen tevens de eisen van de Wet Meldplicht datalekken opgenomen te worden. Daarnaast dienen zowel aannemer als de derde ook daadwerkelijk aan de eisen van de Wet meldplicht datalekken te voldoen.
- 01 29 10 Social return**
- 01 ON is verplicht tot naleving van de vorenstaande bepalingen. Indien ON niet aan de invulling van het overeengekomen percentage voldoet, is OG bevoegd om bij de eindafrekening van de opdracht het niet gerealiseerde bedrag in te houden.
 - 02 Eventuele onderaanneming ontslaat aannemer niet van zijn verplichtingen uit hoofde van zijn SR verplichting. Aannemer blijft jegens OG volledig aansprakelijk voor correcte nakoming.
- 01 37 OCE**
- 01 37 01 ALGEMEEN**
- 01 De aannemer moet rekening houden met het aantreffen van verschoten conventionele explosieven. Indien verschoten conventionele explosieven wordt aangetroffen brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
 - 02 De aannemer moet voor de gehele duur van het werk een verzekering afsluiten ter dekking van het risico van verschoten conventionele explosieven, zowel voor zijn materieel als voor zijn personeel. De collectieve ongevallenverzekering dient per persoon een uitkering te behelzen van ten minste:
 - VIJFTIGDUIZEND EURO (50.000 euro) bij overlijden door ongeval;
 - DRIEMILJOEN EURO (3.000.000 euro) bij blijvende invaliditeit door ongeval.
 - 03 Voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer een gewaarmerkt afschrift van zijn verzekeringspolis en van het daarop betrekking hebbende betalingsbewijs aan de directie te verstrekken.
- 01 37 02 EXPLOSIEVENONDERZOEK**
- 02 Alvorens het eindrapport wordt geleverd, dient de aannemer een concept hiervan ter beoordeling in 2-voud, bij de directie, in. De directie reageert zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen.
 - 03 Zonodig past de aannemer (onderdelen van) dit concept aan na een daartoe ontvangen schriftelijk verzoek van de directie. Aanpassing van het rapport geschiedt voor rekening van de aannemer.
 - 04 Na eventuele aanpassing zendt de aannemer het concept-rapport wederom ter beoordeling in 2-voud aan de directie. De directie reageert zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen.
 - 05 Na schriftelijke goedkeuring van het concept door de directie stelt de aannemer het definitieve eindrapport op en levert dit in 5 analoge exemplaren en 1 digitaal exemplaar in PDF aan de directie.
- 01 37 03 Werkzaamheden EOD**
- 01 De noodzakelijke kosten van de door de aannemer te verrichten werkzaamheden en leveringen voor het opruimen door de Explosieven Opruimings Dienst (EOD) van het aangetroffen oorlogstuig zullen als meerwerk worden vergoed.
 - 02 Indien de uitvoering van het werk in verband met de in lid 02 bedoelde opruiming tijdelijk moet worden onderbroken, worden de kosten van deze onderbreking aan de aannemer als meerwerk vergoed met uitzondering van werkzaamheden uitgevoerd in het gebied waar het explosievenonderzoek conform hoofdstuk 17 van deel 2.2 van dit contract moet plaats vinden.
 - 03 Schade aan het materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of verlenen van assistentie bij het opruimen van oorlogstuig, zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK**
- 11 0 Sloopwerk algemeen**
- 11 01 VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN**

HFD PAR ART LID

11 01 01 ALGEMEEN

- 01 Aan de directie moet kennis worden gegeven van :
- de aanvang van de sloopwerkzaamheden, (tenminste 10 werkdagen voor de aanvang); de daarbij behorende voorbereidende werkzaamheden inbegrepen;
 - de voltooiing van de sloopwerkzaamheden inclusief de daarbij voorgeschreven voorzieningen en de afwerking, onmiddellijk na de voltooiing.
- De directie zal dit minimaal 5 werkdagen voor aanvang melden bij de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Deurne.

11 06 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK**11 06 01 VERBRANDEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Het binnen het werk verbranden van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

11 06 02 VERWIJDEREN/VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Het ter plekke begraven van vrijgekomen van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

11 1 Sloopwerk**11 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****11 15 01 WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIES**

- 01 Indien de aannemer een waterhuishoudkundige constructies (o.a. duikers, overstortvoorzieningen, stuwen) aantreft welke niet als verwijderen of handhaven zijn aangemerkt op tekening, dient dit aan de directie gemeld te worden en in coördinaten, specificaties en fotos aangeleverd te worden bij de directie.

17 VERONTREINIGDE GROND EN GRONDWATER + BENTONIET**17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen****17 01 Begrippen Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater****17 01 01 Algemeen**

- 21 Sub b. en sub c van lid 01 van de Standaard komen te vervallen. Lid 01 wordt verder aangevuld met:
- d. Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in de grond en baggerspecie voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - e. Streefwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - f. Interventiewaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde generieke waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft als bedoeld in artikel 36 van de Wet bodembescherming.
 - g. Grond: vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie. Grond mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocent zijn vermengd met bodemvreemde materialen.
 - h. Baggerspecie: vast materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter. Baggerspecie mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocent zijn vermengd met bodemvreemde materialen.
 - i. Bouwstof: materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast. Een bouwstof mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocenten zijn vermengd met grond of baggerspecie, voor zover deze grond of baggerspecie daar geen functioneel onderdeel van uitmaakt.
 - j. Verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de vigerende Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

17 03 Informatie-overdracht Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater

HFD PAR ART LID

- 17 03 01 Plan van aanpak, aanvullen na de opdracht van het werk**
21 In aanvulling op artikel 17.03.01, lid 1 van de Standaard moet de aannemer voorafgaand aan het "ter goedkeuring" resp. "ter acceptatie" aanbieden van het Plan van Aanpak, dit afgestemd te hebben met de eisen welke door het bevoegd gezag aan de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn gesteld.
- 17 04 Risicoverdeling en garanties, Verontr. grond en verontreinigd grondwater**
- 17 04 01 Rapportages bodem- en wateronderzoek**
21 In afwijking van het gestelde in artikel 17.04.01 van de Standaard geldt dat het rapport van het bodem- en/of wateronderzoek naar verontreinigende stoffen en andere daaraan voorafgaande rapportages als bijlage zijn toegevoegd aan het bestek en uitsluitend ter informatie zijn.
- 17 04 02 Veiligheidskundige/arbeidshygiënist van de aannemer**
21 In aanvulling op het gestelde in de CROW-publicatie 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water' (module 3) zijn de aan de veiligheidskundige / arbeidshygiënist te stellen eisen, als bedoeld in artikel 17.04.02 lid 01 van de Standaard:
- relevante opleiding op minimaal MBO-niveau;
- minimaal 3 jaar ervaring als veiligheidskundige/ arbeidshygiënist op bodemsaneringswerken.
- 17 04 03 Kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen**
21 Art. 17.04.03 lid 01 van de Standaard wijzigen in: De door het verwerkingsbedrijf, als bedoeld in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen, zijn voor rekening van de aannemer tenzij in deel 2.2. anders is aangegeven. Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dan geldt dit tevens voor de weegkosten.
- 17 04 04 Milieukundig toezichthouder van de opdrachtgever**
21 De aannemer verleent alle medewerking aan de milieukundig toezichthouder van de opdrachtgever.
- 17 06 BOUWSTOFFEN**
- 17 06 01 BENTONIETMAT**
01 De toe te passen bentonietmat dient te bestaan uit een:
- Geotextiel laag
Materiaal dekkingslaag PP niet geweven 220 g/m²
Materiaal tussenlaag PP geweven 110 g/m²

- Bentoniet laag
Massa 5000 g/m²
Zwelindex 24 ml/2g
Vochtverlies <18 ml
Watergehalte Circa 10%

- Geosynthetische klei liner
Massa 5330 g/m²
Dikte 6 mm
Treksterkte 12 kN/m²
Rek (md/cmd) 10/6 %
Afpelsterkte >360 N/m
Doordrukkracht 2000 N
Permeabiliteit 2x10⁻¹¹ m/s
- 17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 12 Eisen en uitvoering, Droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 12 02 Reinigen transportmiddelen**
21 Transportmiddelen, welke zijn gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, moeten eerst grondig worden gereinigd, alvorens zij gebruikt mogen worden voor het vervoer van schone(re) of gereinigde grond.
Bovenstaande is onverkort van toepassing op het vervoer van grond met bodemkwaliteitsklasse wonen.
- 17 14 Risicoverdeling en garanties, Droog verwerken van verontreinigde grond**

HFD PAR ART LID

17 14 02 Ontgraven van verontreinigde grond

- 21 Artikel 17.14.02 leden 02 en 03 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 22 De milieukundige toezichthouder neemt monsters t.b.v. de milieukundige verificatie voor het bepalen van de verontreinigingsgraad van de ontgraven grond, van de putwanden en de putbodem. Zonodig op basis van de resultaten aanvullend ontgraven.
- 23 De monsternamen en de analyses geschieden op kosten van de opdrachtgever.
- 24 Voor het nemen van monsters, analyse en beoordelen van de resultaten rekening houden met een tijdsduur van drie werkdagen; incidenteel (afhankelijk van de soort analyse b.v. korrelgrootte) rekening houden met een langere duur, tot maximaal zes werkdagen.
- 25 Voor het uitkeuren van de ondergrond waar de verontreinigde grond met asbest is ontgraven dient rekening te worden gehouden met een tijdsduur van zeven werkdagen.

17 15 Bijbehorende verplichtingen, Droog verwerken van verontreinigde grond**17 15 01 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor bezoekers**

- 21 In aanvulling op artikel 17.15.01 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat de in betreffende leden bedoelde personen tevens gebruik kunnen maken van de kleedruimten, alsmede de was- en doucheruimten.

17 15 04 Voorkomen verspreiding en beperken overlast

- 21 De indeling van het werkterrein, de werkmethode, werkvolgorde en het materieel zodanig kiezen, dat hinder door stofvorming, verstuiiven, of geurhinder zoveel mogelijk wordt beperkt.

17 15 05 Terreinaanduiding

- 21 Aan de buitenzijde bij het toegangshek aangeven:
 - dat het een gevaarlijk terrein betreft i.v.m. bodemverontreiniging; eventueel aangeven asbestsanering;
 - de naam, het adres en het telefoonnummer van aannemer, directie en / of opdrachtgever;
 - het verbod voor het betreden van het terrein door onbevoegden (art. 461 Wetboek van Strafrecht).

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 0 Algemeen****21 02 EISEN EN UITVOERING****21 02 01 BRONBEMALING**

- 01 In afwijking op artikel 21.14.01 dient de aannemer namens de opdrachtgever melding te doen van grondwateronttrekking/lozing bij het Waterschap.
- 02 Eventuele heffingen en/of leges voor het onttrekken en/of lozen van bronneringswater zijn voor rekening opdrachtgever.
- 03 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt of (op)gestart.
- 04 De toe te passen bronneringspompen dienen van geluidisolatie te zijn voorzien. De generatoren en pompinstallaties moeten voldoen aan een geluidslimiet van 40 dBA op 1,00 m van de contour.
- 05 Bronneringspompen, olie- en brandstoftanks moeten in vloeistofdichte bakken worden geplaatst.
- 06 Lozingspunten moeten zodanig ingericht worden dat er geen schade aan bodems of taluds ontstaat.

21 02 02 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN EN INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 Betreffende de bronbemaling dient conform artikel 5.4.2 van de Verordening waterhuishouding Noord-Brabant 1997 te worden voldaan aan de Algemene regels, de Richtlijnen Bemalingen en de Richtlijnen Putten.
- 02 In verband met de registratieplicht dienen de grondwaterstanden/-stijghoogten wekelijks te worden gemeten en de hoeveelheden onttrokken grondwater dagelijks.
De aannemer dient de directie wekelijks de gegevens te verstrekken betreffende de gemeten grondwaterstanden / stijghoogten en de onttrokken hoeveelheden grondwater.

HFD PAR ART LID

21 02 03 METING EN REGISTRATIE

- 01 De aannemer dient de onttrokken hoeveelheden grondwater elke werkdag te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.
Tevens dient de aannemer de grondwaterstanden cq. stijghoogten in een aantal peilbuizen wekelijks te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.
- 02 Voor de meting van de bemalingshoeveelheden dient de aannemer debietmeters te installeren. Deze watermeters moeten zijn voorzien van één van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn 'koudwatermeters'.
- nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters.
- KIWA-keurmerk.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 03 GRONDDEPOT**

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

22 02 04 SCHEIDING VAN GRONDSOORTEN

- 01 Alle uitkomende grond uit het werk wordt geacht geschikt te zijn voor aanvulling (verdichtbaar). De aannemer dient aan te tonen indien er grond vrijkomt die niet geschikt is voor aanvulling. De aannemer dient deze grond separaat in depot te zetten en middels bewijzen aan te tonen aan de opdrachtgever dat deze grond niet geschikt is voor hergebruik.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard 2015 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000 mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
- onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
- sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2015 en dit bestek;
 - de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar

22 02 15 Klei verwerking en verdichting

- 01 In afwijking van artikel 22.02.15 van de Standaard wordt de dichtheid (proef 6) bepaald door 2 steekringen per meetpunt. Hierbij is de hoogste meting maatgevend. De proctordichtheid wordt bepaald met proef 9. De verdichtingsgraad dient te worden bepaald per 3000 m².

HFD PAR ART LID

22 02 20**RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING**

- 01 Het ontgraven, vervoeren en verwerken zodanig uitvoeren dat:
- de blijvende grondslag niet wordt geroerd.
 - het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen.
 - geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft.
 - geen ontgravingen vanaf of transporten over reeds uitgevoerde gedeelten mogen plaatsvinden (achteruit werken).
 - profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals door insporing en verdichting) wordt voorkomen. Inzet van klein materieel kan noodzakelijk zijn. Van insporing is sprake als het bodemoppervlak naast en in een rijspoor meer dan 50 mm verschilt in hoogte. Ook wanneer verscheuring van de bodemvegetatie optreedt is sprake van insporing. Verdichting is aanwezig als de soortelijke massa van de droge bodem binnen het rijspoor meer dan 10% hoger ligt dan buiten het rijspoor.
 - een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen, zonder dat daarbij losse grond achterblijft.
 - na ontgraving een profiel is verkregen, waarbij t.o.v. het voorgeschreven profiel, binnen de vereiste maximale afwijking, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken).
- 02 In werkstroken een voldoende aantal passeerplaatsen aanbrengen met een maximum van 1 stuk per 200 m1 werkstrook. De aannemer dient hiervoor een tekening ter goedkeuring aan de directie aan te leveren en goedkeuring hierop te hebben gekregen van de directie voor uitvoering.
- 03 De hoogte van een (tijdelijk) gronddepot ten opzichte van het naastgelegen maaiveld, mag ten hoogste 5.00 m bedragen.
- 04 De maximale bodemdruk van de te gebruiken materieel binnen de bestaande natuur is 375 gram per vierkante centimeter
- 05 De bodemdruk van de rups- en ballonbanden en het rijgedrag van de machinist van zowel aangedreven als getrokken materieel moet zodanig zijn dat geen blijvende spoorvorming (diepe rij- en sleepsporen) ontstaan. Diepe rij- en sleepsporen worden gedefinieerd door:
- sporen dieper dan 50 mm verticaal te meten tussen de zolen van twee herenschoenen, de ene op het maaiveld en de andere in het spoor, en langer dan 10 m¹ totaal, te constateren en te meten binnen 7 dagen na het ontstaan;
 - het vegetatiedek op het maaiveld is losgescheurd van het vegetatiedek in het spoor;
 - het vegetatiedek is verschoven horizontaal;

22 04**RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK****22 04 01****GRONDWERK ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), het d.m.v. grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 5000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Uitgezonderd hierop is motorhandgereedschap dat wordt gevuld met aspen-benzine, Bio-olie of biovet.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 5000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien door het gestelde in artikel 22.31.01 lid 02 van dit bestek, onverminderd het gestelde in artikel 22.02.20 van dit bestek, meer van de aannemer wordt verlangd als volgend het gestelde in het bestek redelijkerwijs van de aannemer kan worden geleverd, zal dit worden verrekend als meerwerk; in het overeenkomstige geval dat minder van de aannemer wordt verlangd, vindt verrekening als minderwerk plaats.
- 05 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) de insporingsdiepte van 50 mm overschrijdt zal per voorkomend geval een korting van € 5000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 04 03**STRUCTUURBEDERF**

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.20 van de Standaard heeft de aannemer 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 UAV 2012.
- 02 Indien ondanks de in dit bestek opgenomen besteksposten t.b.v. het voorkomen van structuurbederf toch door de werkzaamheden van de aannemer structuurbederf wordt veroorzaakt dient de aannemer deze kostenloos te herstellen.

HFD PAR ART LID

22 04 04 Zettingen

- 01 Zettingen die optreden tijdens de uitvoering/aanleg van de kades voor rekening/risico van de aannemer zijn. Direct na opnemings- en accordering van de kades gaat deze verantwoording over naar de OG.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 02 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 De hoeveelheidsbepaling voor ontgraven, vervoeren en verwerken van grond geschiedt aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving en theoretisch profiel van werking van aanvulling (watergangen en onderhoudspaden/kades). De uitmeting dient enkel en alleen voor opleveringsgegevens.

22 1 OPSCHONEN WATERGANGEN**22 12 EISEN EN UITVOERING OPSCHONEN WATERGANGEN****22 12 01 Algemeen**

- 05 Ten behoeve van het Schonen en baggeren van poelen en waterlopen binnen de N2000 dient voldaan te worden aan de Gedragscode Natuurbeheer.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 31 BEGRIPPEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK.****22 31 01 RICHTLIJNEN VOOR DE UITVOERING VAN NATUURBOUWPROJECTEN**

- 01 Onder richtlijnen voor de uitvoering van natuurbouwprojecten te verstaan, richtlijnen die opgenomen zijn in de "werkgids natuurtechniek", welke verkrijgbaar is via <http://webwinkel.curnet.nl>, met behulp waarvan de bepalingen e.d. in het bestek omtrent werkzaamheden ten behoeve van natuurbouw zijn geformuleerd
- 02 Indien de besteks-bepalingen e.d. omtrent natuurbouw niet toereikend zijn of niet bij de terreinomstandigheden e.d. aansluiten en/of afwijken van het werkelijk te verkrijgen eindresultaat, zullen door de directie nader aan te houden bepalingen met de aannemer worden overeengekomen, waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van genoemde richtlijnen.
- 03 Bij het dempen van een watergang dient het water één richting uitgedreven naar een naastliggende watergang, opdat aanwezige vissen en amfibieën kunnen ontsnappen. Bij het leegpompen van een watergang dienen overige vissen en amfibieën tijdig weggevangen en elders uitgezet te worden.

22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 32 06 DEMPEN/VERGRAVEN, MAATREGELEN I.H.K.V. DOORSTROMING**

- 01 De afwatering van water in de watergangen Soeloop, Peelloop, de Vlier, de Oude Aa dient ten alle tijden gewaarborgd te blijven. Doelstelling hierbij is dat het achterliggend gebied afgewaterd kan worden en blijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de doorstroming van de watergang binnen de werkgrenzen. Eventueel benodigde extra werkzaamheden/ voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.

22 32 07 VOORKOMEN MUGGENOVERLAST

- 01 ter voorkoming van de muggenoverlast dient tijdens de uitvoering rekening te worden gehouden met het volgende:
- A: Voedselrijke terreindelen zo droog mogelijk houden bijvoorbeeld door toepassen van ondiepe begreppeling en niet begrazen of permanent nat houden zodat rovers de populaties stekende insecten in toom houden.
- B. Overgangen van droog naar nat zo smal mogelijk houden
- C. Plas-dras situaties (die hier onvermijdelijk toch zullen ontstaan) verschrallen of zo schraal mogelijk inrichten
- D. Verbindingen naar de bewoonde wereld in de vorm van struweel of bosjes absoluut vermijden
- E. Bosjes of struweel inrichten waarmee stekende insecten van de bewoning weg worden getrokken.

Deze werkzaamheden zullen door de aannemer worden uitgevoerd op aanwijzing van de directie. Hiervoor zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.

22 33 INFORMATIE OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

- 22 33 02 INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL**
01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bediend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie.
- 22 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK**
- 22 37 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**
01 Indien bij nader te maken afspraken betreffende te nemen maatregelen meer van de aannemer wordt verlangd dan hij uit het bestek en/of bijlage kan/kon herleiden wordt dit als meerwerk aan de aannemer vergoed.
- 23 Drainage**
- 23 1 Horizontale drainage**
- 23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage**
- 23 12 02 Sleuven**
21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze groundbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.
- 23 12 13 Dichtheid aanvullingen**
21 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.
- 23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**
- 23 17 01 Meting lengte drainreeks**
21 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.
- 24 Sleuf- en sleufloze technieken**
- 24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 Eisen en uitvoering, Sleuf en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 01 Grondwerk, ontgraving**
21 In aanvulling op artikel 24.02.01 van de Standaard dienen de gegraven sleuven voorafgaand aan het leggen van de leiding(en) geïnspecteerd- en goedgekeurd te worden door de directie.
- 24 07 Meet- en verrekenmethoden, Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 07 01 Bepaling indringingsweerstand**
21 In afwijking van artikel 24.07.01 lid 01 van de Standaard dient het meetbereik van het sondeer-apparaat tenminste 8 MPa te bedragen.
- 24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**
21 Van artikel 24.07.05 van de Standaard vervallen de leden 03 t/m 06. De hoeveelheidsbepaling geschiedt door middel van (vaststelling van) het theoretisch profiel.
- 41 Funderingsconstructies**
- 41 2 Damwanden**
- 41 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

- 41 23 03 Berekeningen damwanden**
02 Indien de aannemer een ander type damwand wil toepassen dient hij berekeningen uit te voeren conform de CUR-publicatie 166.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 01 Algemeen**
- 51 01 01 Eigendom hout**
01 Staatsbosbeheer is en blijft eigenaar van het vrijkomende hout vanaf hun eigendom. Indien door toedoen van de aannemer de chips niet voldoen aan de voorgeschreven kwaliteit (o.a. maat, vervuiling) worden de gederfde opbrengst en de aanvullende afvoerkosten door de aannemer aan de eigenaar vergoed. Deze vergoeding wordt verbeurd zonder dat een gebrekenstelling nodig is.
- 51 02 Eisen en uitvoering**
- 51 02 02 Insporingsdiepte van materieel**
01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 50 mm bedragen. Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) deze insporingsdiepte overschrijdt zal per voorkomend geval een korting van € 5000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 51 02 40 GEBRUIK VAN MESTSTOFFEN**
01 Het toepassen van organische meststoffen of kunstmeststoffen is niet toegestaan.
- 51 02 41 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDEL**
01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.
- Bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
- Bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
- Bestrijding van Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*) en Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) in geval van hoge plaagdruk;
- Behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- Bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
- Bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.
- 51 02 42 KAPPEN VAN BOMEN EN STRUIKGEWAS**
01 Ten behoeve van het omzagen en afzetten van houtige beplanting binnen de N2000 dient voldaan te worden aan de Gedragscode Natuurbeheer.
02 Het kappen van bomen en struikgewas dient minmaal 10 werkdagen voor aanvang feitelijke werkzaamheden schriftelijk aan de directie te worden gemeld.
In melding aangeven op welke locatie kapwerkzaamheden gaan plaats vinden.
03 Het kappen van bomen en struikgewas dient zo kort als mogelijk voor aanvang overige werkzaamheden op genoemde locatie te geschieden.
04 Maandelijks dient aannemer overzicht te verstrekken welke bomen en/of struikgewas gekapt zijn. In dit overzicht aangeven:
- plaatsbepaling;
- aantal gevelde bomen;
- oppervlakte (in aren) hoeveelheid en soort geveld struikgewas;
- boomsoort;
- gemiddelde diameter;
- maand van velling.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 1 Algemeen**
- 62 12 Eisen en Uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 12 01**Algemeen**

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- de hulpdiensten
 - (weg)beheerder(s)
- 22 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste twee weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie en gemeente.
- 23 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.
- 24 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen.
Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.
- 25 De opdrachtgever stelt geen hulpmiddelen voor afzetting ter beschikking.

62 12 07**Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 21 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek respectievelijk de Standaard geldt het gestelde in navolgende lid 23:
- 23 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit expliciet zijn aangegeven in het "algemeen tijdschema" respectievelijk "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien hier in deze plannen geen melding van is gemaakt, dient hiervoor schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voor te geven voordat de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd.

62 13**Informatie-overdracht****62 13 01****Algemeen**

- 22 Uiterlijk twee weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersmaatregelenplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het plan dient reeds afgestemd te zijn met de gemeente.
Het verkeersmaatregelenplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 23 In het verkeersmaatregelenplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - de in te stellen omleidingsroutes;
 - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of, ingeval van een tijdelijke afzetting, in gebruik is;
 - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder en
 - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.
- 24 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 2 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 14**Risicoverdeling en garanties****62 14 01****Algemeen**

- 21 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval per dag een korting van EUR 500,00 (vijfhonderd Euro) worden toegepast. Deze korting kan worden verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

62 15**Bijbehorende verplichtingen Algemeen**

HFD PAR ART LID

62 15 01**Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 21 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.
- 22 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 23 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.
- 24 De in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt gevorderd, moeten op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd, worden afgedraaid of worden afgedekt. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst, respectievelijk zichtbaar worden gemaakt.
- 25 Bij de uitvoering van het werk mag het verkeer niet onnodig worden stilgelegd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. De aannemer dient de toegang tot de aan het werk grenzende percelen te waarborgen. Hij verleent daartoe zonder verrekening de nodige hulp.

62 15 02**Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 21 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in dit hoofdstuk.
Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij aanvang werk te worden geïnspecteerd.
- 22 De aannemer inspecteert dagelijks bij beëindigen van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen en eventuele obstakel verlichting op goede werking.
Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij de beëindigen van zijn werk te worden geïnspecteerd.

65**Berekeningen en tekeningen****65 0****Algemeen****65 01****Begrippen - berekeningen en tekeningen****65 01 21****Algemeen**

- 21 Onder "berekeningen en tekeningen" wordt verstaan:
alle berekeningen en tekeningen benodigd voor het te maken werk, inclusief de tekeningen en berekeningen van hulpwerken en hulpconstructies.
- 22 Tot de "berekeningen en tekeningen t.b.v. de wapening" worden tevens gerekend de (eventueel) aan te brengen voorspanwapening en de "hulpconstructies voor het op maat houden van de (voorspan)wapening".
- 23 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
de verkregen instemming van een bevoegd toetsend orgaan (directie U.A.V., Bouw-en Woningtoezicht, e.d) met betrekking tot de juiste invoer van de (aan de aannemer) bekende gegevens en de correcte verwerking daarvan.
Acceptatie van documenten ontheft de aannemer NIET van niet door de toetsende instantie onderkende fouten, onjuiste interpretaties of andere verborgen gebreken in het document.

65 02**Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen**

HFD PAR ART LID

65 02 21**Tekeningen, algemeen**

- 21 De tekeningen moeten logisch en overzichtelijk opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen en moeten wat betreft kwaliteit en detaillering zodanig zijn opgezet, dat ze een volledig beeld geven van de te maken werken en geen aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van misverstanden en afwijkingen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- 22 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen. De bladgrootte mag maximaal A0 bedragen.
- 23 Wanneer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht dient dit bij het onderschrift te zijn aangegeven middels een nummer-en datumwijziging. Voorgaande tekeningen komen daardoor te vervallen.
- 24 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.
- 25 Tekeningen dienen te worden vervaardigd met behulp van AutoCad 2013 of hoger, Microstation versie 8 of hoger of Civil 3D. Alignement en grondwerk-tekeningen mogen eveneens worden vervaardigd in MX.
- 26 Indien de aannemer andere dan de in lid 26 bedoelde software wenst toe te passen dan heeft dit de goedkeuring van de directie. Aan het verlenen van deze goedkeuring kan de eis worden gesteld dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.
- 27 Van elke aangeleverde tekening naast de (fysieke) hardcopy tevens een pdf-kopie ter beschikking stellen.

65 02 22**Berekeningen, algemeen**

- 21 Berekeningen moeten voldoen aan de daarvoor geldende normen en CUR-rapporten / -aanbevelingen. In de berekeningen dient naar de toegepaste normen en berekeningsfilosofiën te worden verwezen.
- 22 Berekeningen moeten logisch zijn opgebouwd en toegankelijk zijn voor de directie en derden. De berekeningen moeten op zich zelf staand controleerbaar zijn. Voor zover de berekening met behulp van computerberekeningen is uitgevoerd, moet de geschiktheid aangetoond worden met handmatig uitgevoerde controle-berekeningen.
- 23 Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer moeten minimaal de volgende gegevens bij de uitvoer vermeld worden:
 - het nummer en de omschrijving van het bouwdeel;
 - de naam en het adres van het bedrijf dat de berekening heeft gemaakt;
 - de naam van de constructeur die de berekening heeft gemaakt;
 - de naam en het adres van de programmeleverancier c.q. programma-ontwerper;
 - de gehanteerde SI-eenheden;
 - de probleemidentificatie (op elke pagina);
 - een doorlopende paginanummering;
 - een toelichting, waaruit voldoende blijkt op welke mechanische-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust;
 - een duidelijk overzicht van de relevante in- en uitvoergegevens.
- 24 De berekeningen dienen te worden voorafgegaan door een rapport, waarin de uitgangspunten zijn opgenomen met betrekking tot de te berekenen constructies. Dit rapport dient de volgende onderdelen te bevatten:
 - gebruikte tekeningen;
 - geotechnische uitgangspunten;
 - materialen, materiaaleisen;
 - belastingen, principe belasting spreiding;
 - schematisering van de constructies en belastingen;
 - gebruikte programmatuur (naam en versie);
 - gehanteerde mechanica-principes, berekeningsmethoden;
 - een beschrijving van de door het programma gehanteerde assenstelsels en bijbehorende tekenafspraken voor vervormingen, krachten en spanningen.

Zowel voor de invoergegevens als voor de uitvoergegevens;

- een lijst met in het programma gehanteerde symbolen.

Dit rapport moet, vooruitlopend op de berekening, ter acceptatie bij de directie worden ingediend.

- 25 Het geaccepteerde uitgangspuntenrapport dient te worden opgenomen in de te maken berekening. Door derden gemaakte berekeningen die door de aannemer bij de directie worden ingediend komen alleen voor acceptatie goedkeuring in aanmerking indien ze door de aannemer voor aantoonbaar zijn beoordeeld en voor akkoord zijn getekend.
- 26 Voor zover relevant berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende tekeningen.
- 27 Ten behoeve van een adequate informatie-overdracht en behandeling van digitale informatie dienen:
 - teksten, invoergegevens, berekeningsresultaten, tabellen, grafieken e.d. toegeleverd te worden in standaard inleesformaat op USB-stick of Harddisk;
 - teksten te worden opgesteld met behulp van MS-Word voor Windows (Office 2010 of hoger).

HFD PAR ART LID

Digitaal vervaardigde documenten ook aanleveren in native format, pdf-formaat én afgedrukt op A4 of A3.

65 02 23 Schematisering van de constructie

- 21 De gekozen schematisering en belastingschema's weergeven en motiveren.
- 22 Gekozen waarden van materiaal-eigenschappen die afwijken van de desbetreffende normen, motiveren.
- 23 De ingevoerde waarden van de geometrie motiveren per constructie-onderdeel.
- 24 De mechanische en geometrische eigenschappen van ondersteuning verantwoord.
- 25 De invoergegevens, benodigd voor de probleembeschrijving, aangegeven in de tekening van de schematisering genoemd in lid 21 en overeenkomstig de aanduidingen in de berekeningen.

65 02 41 Tekeningen voor damwand en palen

- 21 Op tekeningen voor damwandconstructies alle bouwkuipen en wanden als afzonderlijke eenheden uitwerken.
Alle wanden volledig maatvoeren. Van alle aansluitingen, overgangen, knikken, op of in de damplanken aan te brengen onderdelen, e.d. details opnemen.
- 22 De toe te passen damwandprofielen, voor zover deze in de diverse besteksposten niet reeds zijn voorgeschreven, door de aannemer te bepalen, ter goedkeuring van de directie.
- 23 Van alle gordingen en stempels en verankeringsconstructies constructietekeningen maken overeenkomstig het bepaalde in artikel 65.02.42 van dit bestek.
- 24 Bij tekeningen voor palenplannen alle palen maatvoeren t.o.v. de hoofdas(sen).
Voor alle palen eenduidig aangeven: de helling, de richting, het type en de inheidiepte van de paal.
Alle palen voorzien van een nummer.

65 02 42 Tekeningen voor de hulpconstructies

- 21 Voor tekeningen voor hulpconstructies alle onderdelen als afzonderlijke eenheden uitwerken.
Alle constructies volledig maatvoeren. Van alle onderdelen, e.d. details opnemen.

65 02 43 Tekeningen voor stalen constructies en onderdelen

- 21 Alle staalconstructies en stalen onderdelen als afzonderlijke eenheden uitwerken en maatvoeren.
Hiertoe de nodige aanzichten, doorsneden en details opnemen, alsmede de vereiste nauwkeurigheden (toegestane maximale toleranties).
- 22 Alle onderdelen van staalconstructies voorzien van renvooinummers.
- 23 Bij constructietekeningen de bijbehorende gewichtstaten toevoegen. Op deze staten moeten minimaal zijn vermeld:
de renvooinummers, het aantal, de vorm en de afmetingen van de onderdelen, het totaalgewicht per onderdeel, de staalkwaliteit per onderdeel en het totaal gewicht van de op de staat voorkomende onderdelen.
- 24 Op de constructietekeningen opnemen: het aantal te maken eenheden, de staalkwaliteit en de conservering van de eenheden.
- 25 De op bestekstekeningen aangegeven stalen onderdelen dienen te worden beschouwd als principe oplossingen. De aannemer wordt geacht deze op juistheid te controleren en eventueel aan te passen.

65 02 44 Tekeningen voor de maatvoering van betonconstructies

- 21 De tekeningen voor de maatvoering van de betonconstructies zodanig opzetten, dat alle onderdelen volledig in maten zijn vastgelegd. Hiertoe de nodige aanzichten, doorsneden en details opnemen.
- 22 Voor de op tekeningen voor de maatvoering aangegeven in te betonneren of aan te brengen onderdelen, eenduidige verwijzingen opnemen naar de desbetreffende constructietekeningen (tekeningnummer en merk of type).
- 23 De tekeningen voor de maatvoering per stort maken.

65 02 45 Tekeningen voor de wapening

- 21 Bij wapeningstekeningen alle staafvormen detailleren en voorzien van een staafnummer. Met de diameter van de hartafstanden van de staven zoveel mogelijk het verloop van de momentenlijnen volgen, waarbij tevens moet worden gestreefd voor de opdrachtgever zo economisch mogelijke en optimaal mogelijke wapening met een minimaal aantal lassen.
Elke staafvorm moet minimaal eenmaal in uitgeslagen vorm op de tekening voorkomen.
- 22 Voor de maatvoering uitgaan van de tekeningen voor de maatvoering van de betonconstructies.
- 23 In principe alle vlakken van de betonconstructies voorzien van een wapening.
- 24 Staaf- en beugelafstanden, alsmede toe te passen staafdiameters in nader overleg met de directie bepalen.
- 25 De tekeningen voor de wapening per stort maken.
- 26 Bij tekeningen voor de wapening de bijbehorende buigstaten toevoegen.
Op de buigstaten minimaal vermelden: de staafnummers, het aantal staven, de vorm, afmeting en diameter van de staven, het staafgewicht en het totaalgewicht van de op de staat voorkomende staven. Bij het bepalen van de staafgewichten rekening houden met bochtverkortingen e.d.

HFD PAR ART LID

65 03 Berekningen en tekeningen - informatie-overdracht**65 03 21 Algemeen**

- 21 De ingevolge het bestek door de aannemer gemaakte en in deze paragraaf bedoelde berekeningen, tekeningen, overzichtslijsten, digitale bestanden en witdrukken gaan in eigendom over naar de opdrachtgever. De aannemer gaat ermee akkoord, dat de tekeningen, berekeningen, overzichtslijsten, e.d. worden gebruikt bij uitvoering van andere werken door derden.
- 22 In afwijking van paragraaf 6, lid 2 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer voor eigen gebruik zelf zorg te dragen voor de benodigde exemplaren van werk-en detailtekeningen met de aanduiding "Vrij(gave) voor uitvoering", o.g. .

65 03 22 Tekeningen, algemeen

- 21 Tenzij in de besteksposten met betrekking tot tekeningen en berekeningen van dit bestek andere termijnen en aantallen exemplaren zijn aangegeven, dient de aannemer uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen de (werk-en detail)-tekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen in 3-voud indienen, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 2 weken.
- 22 Uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen moeten de door de aannemer te vervaardigen (werk-en detail)-tekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen in de genoemde aantallen indienen, rekening houdend met een minimale doorlooptijd voor de acceptatieprocedure van 4 weken.
- 23 In het Algemeen Tijdschema dan wel in het Werkplan Berekeningen en Tekeningen moeten de data worden aangegeven waarop de verlangde tekeningen worden ingediend resp. geaccepteerd dienen te zijn.
Indien een 6-weken-planning wordt verlangd, dienen de bovengenoemde data eveneens in dit schema te zijn opgenomen.
- 24 De directie voorziet tenminste één exemplaar van het stempel of waarmerk "Vrij(gave) voor Uitvoering" en haar paraaf, en retourneert deze aan de aannemer.
- 25 Met de uitvoering van het onderdeel mag niet worden gestart voordat het de betreffende werk-resp. detail tekeningen zijn vrijgegeven.
- 26 Indien de aannemer zich met de door de directie voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mede.
- 27 De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en/of berekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen laten onverlet de verantwoordelijkheid van de aannemer voor de door hem verrichte ontwerparbeid.

65 03 23 Berekeningen, algemeen

- 21 Tenzij in de besteksposten met betrekking tot tekeningen en berekeningen van dit bestek andere termijnen en aantallen exemplaren zijn aangegeven, dient de aannemer uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen de door te vervaardigen berekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende berekeningen in 3-voud indienen, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 4 weken.
- 22 Uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen moeten de door de aannemer te vervaardigen berekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen in de genoemde aantallen indienen, rekening houdend met een minimale doorlooptijd voor de acceptatieprocedure van 4 weken.
- 23 In het Algemeen Tijdschema dan wel in het Werkplan Berekeningen en Tekeningen moeten de data worden aangegeven waarop de verlangde tekeningen worden ingediend resp. geaccepteerd dienen te zijn.
Indien een 6-weken-planning wordt verlangd, dienen de bovengenoemde data eveneens in dit schema te zijn opgenomen.
- 24 De directie voorziet tenminste één exemplaar van het stempel of waarmerk "Vrij(gave) voor Uitvoering" en haar paraaf, en retourneert deze aan de aannemer.
- 25 Met de uitvoering van het onderdeel mag niet worden gestart voordat het de betreffende berekeningen zijn vrijgegeven.
- 27 Indien de te vervaardigen berekeningen goedkeuring resp. acceptatie behoeven van het bevoegd gezag, dient de goedkeuring resp. acceptatie van deze diensten te zijn verkregen voordat de berekeningen aan de directie worden aangeboden.
De berekeningen daarbij voorzien van een acceptatie-verklaring van het betreffende bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

65 03 24**Revisie, algemeen**

- 21 Ten behoeve van het aanleveren van revisie-gegevens zal aan de aannemer op zijn verzoek maximaal drie sets witdrukken van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld. Wanneer de bestekstekeningen nog niet eerder digitaal te beschikking zijn gesteld, worden hem desgewenst tevens de tekeningen in het oorspronkelijke (digitale) formaat als e-transmit ter beschikking gesteld.
- 22 Uiterlijk 2 (twee) weken vóór oplevering van de deelopdracht moeten de revisiegegevens door de directie geaccepteerd zijn. Hiertoe de nodige informatie en documenten in 3-voud indienen bij de directie, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 2 weken.
- 23 Indien de aannemer op grond van het bestek revisiegegevens dient te verwerken alle betreffende tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE". Ten behoeve van de verwerking van de revisie-gegevens zullen hem witdrukken van de tekeningen, dan wel digitale tekeningen ter beschikking worden gesteld.
- 24 De witdrukken of digitale tekeningen van de volgens lid 23 gereviseerde tekeningen aan de directie overhandigen. Revisie-tekeningen, welke op digitale tekeningen zijn gemaakt, eveneens toeleveren op USB-stick of Harddisk.
- 25 In aanvulling van paragraaf 12 lid 2 sub a en sub b van de UAV 2012 blijft de aannemer gedurende 5 jaar na oplevering aansprakelijk voor de schade welke het gevolg is van fouten in de revisietekeningen.

65 03 25**Vastlegging revisie-gegevens, algemeen**

- 21 Alle op en onder het maaiveld volgens bestek aangebrachte werken (dan wel achterblijvende (hulp)constructies) dienen digitaal ingemeten te worden, daarbij uitgaande van het Rijksdriehoekstelsel en het N.A.P. . Daarnaast dient vastlegging te geschieden aan bestaande vast objecten als gebouwen, bruggen, e.d. . In geval een digitale inmeting (van onderdelen en/of objecten) niet mogelijk is mag de inmeting worden aangevuld met aanvullende metingen. Deze metingen dienen nadrukkelijk op de inmeet-of revisie-tekeningen als zodanig te zijn aangegeven.
- 22 Objecten welke niet op de bestekstekeningen waren aangegeven en die zich na afronding van de werken, eveneens inmeten en vastleggen in de revisie-gegevens resp. op de revisie-tekeningen.

65 03 26**Overzichten berekeningen en tekeningen**

- 21 Als onderdeel van het Algemeen Tijdschema, maakt de aannemer een overzicht van alle door hem te vervaardigen berekeningen en tekeningen en (voorzover van toepassing buigstaten en materiaalstaten). Het overzicht voorzien van de bijbehorende detailplanning van de te vervaardigen documenten.
- 22 Tenminste eenmaal per 4 weken werkt de aannemer de in lid 21 bedoelde overzichtslijsten en planning bij en levert deze in 2-voud aan de directie leveren.

65 03 27**Opleveringsbescheiden**

- 21 Uiterlijk twee weken vóór de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie in twee-voud de concept-versie van de opleveringsbescheiden. De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Concept".
- 22 Uiterlijk acht weken na de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie de definitieve versie van de opleveringsbescheiden. De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Definitief".
- 23 De opleveringsbescheiden als bedoeld in lid 21 en 22 bestaan uit:
== CONCEPT versie, ==
- het overzicht van alle geleverde documenten;
- alle revisie-gegevens en -tekeningen op witdruk;
- alle gereviseerde werk-en detailtekeningen;
- alle gereviseerde berekeningen;
- alle concept-keuringsrapporten, voorzover nog niet eerder aan de directie verstrekt.

== DEFINITIEVE versie, ==
-als concept-versie m.u.v. revisietekeningen
-alle revisie-tekeningen digitaal of op calque;
-alle tekeningen en berekeningen op USB-stick;
-bedienings-en onderhoudsvoorschriften (in hardcopy en USB-stick)
- 24 Aanleveren van de definitieve bescheiden in de volgende vorm en aantallen:
1 x digitaal op informatiedrager USB-stick.
3 x witdruk (origineel formaat)
1 x witdruk A3 formaat (verkleind formaat)
3 x gereviseerde berekeningen. (hardcopy in ringband);
3 x complete set overzichtslijsten.
3 x bedienings- en onderhoudsvoorschriften (ingebonden)

HFD PAR ART LID

1 x bedienings- en onderhoudsvoorschriften
(losbladig in 4 rings A4-map in showtassen)

- 25 De in dit artikel bedoelde opleveringsbescheiden gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.
26 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als pdf-bestand als als e-transmit-bestand(en) op de USB-stick te worden geleverd.

65 03 28 Toetsing van ingediende berekeningen en tekeningen

- 21 Van de te maken tekeningen en berekeningen wordt per representatief onderdeel of cluster door de directie (of haar adviseur) de eerste serie tekeningen en / of berekeningen beschouwd als pilot. Deze pilot wordt getoetst en beoordeeld.
22 Eerst na acceptatie van de pilot-tekening(en) resp. berekeningen zullen volgende tekeningen en berekeningen in beschouwing worden genomen.
Tekeningen en berekeningen welke niet voldoen aan de eisen zoals aangegeven bij de acceptatie van de pilot worden NIET in behandeling genomen.
23 Toetsing van "ter informatie" aangeboden documenten door directie wordt beschouwd als service naar de aannemer. De directie en/of opdrachtgever kan te nimmer worden aangesproken op omissies, fouten, e.d. welke door haar bij de toetsing niet zijn opgemerkt.

65 03 29 Werkplan berekeningen en tekeningen

- 21 In aanvulling op het gestelde in de paragrafen 01.13 van dit bestek, in het "werkplan t.b.v. het maken van berekeningen en tekeningen" tevens aangeven in welke clusters, als bedoeld in artikel 65.03.28, tekeningen en berekeningen zullen worden ingedeeld en welke tekeningen en berekeningen zullen worden gebruikt als pilot.

65 03 30 Door de aannemer te maken berekeningen

- 21 De aannemer maakt de volgende ontwerp-berekeningen:
-berekeningen van de (tijdelijke) damwandconstructies;
-berekeningen van de stempels en gordingen;
- kunstwerken / beton elementen / bekisting
- wapening
-de overige tijdelijke constructies;
-alle hulpwerken en -constructies.

65 04 Risicoverdeling en garanties -tekeningen en berekeningen

65 04 20 Ontwerpverantwoordelijkheid van de aannemer

- 21 De aannemer is en blijft verantwoordelijk voor het opstellen van alle op grond van het bestek door hem vervaardigde berekeningen en tekeningen en specificaties, ook nadat deze zijn geaccepteerd resp. goedgekeurd door de directie.

65 04 21 Tekeningen

- 21 Acceptatie en/of goedkeuring van tekeningen door de directie betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze tekeningen voor wat betreft de getekende constructies, voorgeschreven werkwijze, maatvoering e.d. .
22 Indien, op verzoek van de directie, aanvullende tekeningen moeten worden gemaakt, geschiedt dit voor rekening van de aannemer, tenzij zulks redelijkerwijs niet van hem kan worden verlangd.

65 04 22 Berekeningen

- 21 Acceptatie en/of goedkeuring van het rapport en /of de berekeningen, als bedoeld in artikel 65.02.22, door de directie houdt geen algemene acceptatie resp. goedkeuring van het gebruikte rekenprogramma in.
22 Indien, op verzoek van de directie, aanvullende berekeningen moeten worden gemaakt, geschiedt dit voor rekening van de aannemer, tenzij zulks redelijkerwijs niet van hem kan worden verlangd.

65 05 Bijbehorende verplichtingen -berekeningen en tekeningen

HFD PAR ART LID

65 05 21**Tekeningen en berekeningen, algemeen**

- 21 Indien een tekening gewijzigd wordt moet, indien van toepassing, de berekening worden aangepast.
Dit geldt eveneens in omgekeerde volgorde.
- 22 De definitieve berekeningen moeten worden gebundeld in een 4-rings combi-ringband A4 en voorzien van een inhoudsopgave, een indeling in hoofdstukken en doorlopende bladnummering, worden geleverd.
Op de omslag moet worden vermeld:
- naam van het werk;
 - betreffende onderdeel;
 - status document;
 - auteur;
 - besteknummer;
- 23 Bij het aanbrengen van wijzigingen op tekeningen met aanduiding "Voor uitvoering" alle wijzigingen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken en het tekeningnummer voorzien van een wijzigingsletter en datumaanduiding. De wijziging(en) niet eerder op tekening aanbrengen dan nadat de directie haar goedkeuring aan de betreffende wijziging(en) heeft gegeven.
Van de gewijzigde tekening(en) vier afdrukken aan de directie leveren.
- 24 Bij het aanbrengen van wijzigingen in berekeningen met aanduiding "Definitief" alle wijzigingen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken en het nummer voorzien van een wijzigingsletter en datumaanduiding. De wijziging(en) niet eerder in de berekening aanbrengen dan nadat de directie haar goedkeuring aan de betreffende wijziging(en) heeft gegeven.
Van de gewijzigde berekening(en) wederom twee afdrukken aan de directie leveren.
- 25 Berekeningen en tekeningen die de aannemer door derden (onderaannemers) laat maken, moeten voordat deze ter acceptatie dan wel ter informatie aan de directie worden aangeboden, door de aannemer zelf worden gecontroleerd op de in dit bestek gestelde eisen en volledigheid en indien noodzakelijk worden aangepast.
De hier bedoelde tekeningen en berekeningen moeten door de aannemer voor akkoord zijn ondertekend.

65 05 22**Einddocumentatie staalwerk / installaties**

- 21 In aanvulling op artikel 65.03.27 van dit bestek moet de aannemer de volgende einddocumentatie van de staalconstructies verstrekken:
- revisietekeningen (as built);
 - berekeningen (as built);
 - materiaalcertificaten;
 - meetrapporten fabricage;
 - meetrapporten montage;
 - merkenplan;
 - controleplan maatvoering;
 - kwaliteitsregistratieboek conservering;
 - overzichttekening complete constructie;
 - keuringsrapporten do;
 - keuringsrapporten ndo;
 - onderhouds- en bedieningsvoorschriften;
 - bestelspecificaties constructiestaal;
 - bestelspecificaties smeedstaal;
 - bestelspecificaties gietstaal;
 - layout tekening alle installaties;
 - V&G-plan en V&G-dossier.
- 22 Voorzover niet reeds voorzien ter opname in de revisiebescheiden, dient de einddocumentatie moet worden geleverd in viervoud op A4 formaat en in op USB-stick in pdf-formaat.
- 23 De in dit artikel genoemde einddocumentatie moet worden geleverd uiterlijk bij oplevering van het werk.
- 24 De aannemer moet van de staalconstructies de volgende revisietekeningen leveren:
- alle tekeningen op USB-stick in tenminste Autocad 2000-formaat of hoger (e-transmit);
 - drie afdrukken per tekening op A0 of A1 formaat;
 - twee afdrukken per tekening op A3 formaat.
- 25 In aanvulling op de gestelde eisen aan de revisie elders in dit hoofdstuk, dienen de Revisietekeningen voor de stalen onderdelen te voldoen aan de volgende eisen:
- de tekeningen moeten zijn overeenkomstig de door de directie beoordeelde werktekeningen;
 - de gedurende de uitvoering eventueel aangebrachte wijzigingen moeten op de tekeningen zijn verwerkt;
 - de gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht worden onttrokken.

65 07**Meet-en verrekenmethoden -berekeningen en tekeningen**

HFD PAR ART LID

65 07 21**Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 21 Berekeningen en Tekeningen worden, voorzover zij zijn opgenomen in deel 2.2. van het bestek, niet eerder betaalbaar gesteld dan nadat zij door de directie zijn geaccepteerd resp. goedgekeurd. het acceptatietermijn bedraagt 3 weken.
- 22 De kosten voor Berekeningen en Tekeningen, welke NIET zijn opgenomen in deel 2.2., worden geacht te zijn begrepen in de betreffende onderdelen waarop zij betrekking hebben.
- 23 Voor de Berekeningen en Tekeningen, als bedoeld in lid 21, welke in delen, worden aangeboden, zal naar rato, overeenkomstig het overzicht berekeningen en tekeningen, zoals bedoeld in artikel 65.03.26, het de aannemer toekomende deel worden vastgesteld en betaalbaar gesteld.

.....
.....

Behoort bij: BF8519-101-R00X

.....

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 dezes bereid de opdracht voor: BF8519-101-R00X

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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 het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BF8519-101-R00X

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	PLANNEN				
111	Opstellen kwaliteitsplan				
111010	Opstellen kwaliteitsplan	keer	1,00F		
112	Indienen werkplannen, planning en V&G-plan				
1121	<u>Werkplannen en V&G-plan</u>				
112110	Opstellen en indienen werkplan	keer	1,00F		
112120	Opstellen werkplan per deelopdracht.	keer	25,00F		
112130	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	keer	1,00F		
112140	Opstellen en indienen werkplan grondwerk.	keer	25,00F		
1122	<u>Planning</u>				
112210	Opstellen en indienen planning.	keer	1,00F		
112220	Tweewekelijks bijwerken planning.	keer	80,00F		
1123	<u>Overige plannen</u>				
112310	Opstellen plan van aanpak asbest.	keer	1,00F		
112320	Opstellen projectplan OCE	keer	1,00F		
112330	Opstellen plan werken in verontreinigde grond	keer	1,00F		
112340	Opstellen en indienen Bus-melding.	keer	2,00F		
113	DAG- EN WEEK RAPPORTEN / GRONDSTROMEN				
113010	Opstellen en indienen dag/weekrapporten.	keer	80,00F		
113020	Registratie grondstromen.	keer	25,00F		
12	UITVOEREN METINGEN				
121	VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE EN METINGEN				
121010	Inmeten bestaande sit. maaiveldverl. tot 200 are	are	900,00F		
121020	Inmeten bestaande sit. maaiveldverl. > 200 are	are	10.000,00F		
121030	Inmeten/vastleggen bestaande situatie kades <1km.	m	10.000,00F		
121040	Inmeten/vastleggen bestaande situatie kades >1 km.	m	31.770,00F		
121050	Inmeten/vastleggen bestaande situatie kunstwerken	st	118,00F		
121060	Inmeten bestaande situatie watergangen tot 1 km.	m	5.000,00F		
121070	Inmeten bestaande situatie watergangen > 1 km.	m	4.000,00F		
121080	Inmeten/vastleggen bestaande situatie nieuwe wtg.	m	10.000,00F		
121090	Metten stamdiameters bomen	st	1.000,00F		
1211	<u>Vooropnamen en metingen Wegen</u>				
121110	Vooropname wegen.	keer	1,00F		
121120	Uitvoeren nulmeting openbare wegen.	km	5,00F		
121130	Uitvoeren controlemeting openbare wegen.	km	5,00F		
1212	<u>Klic-melding</u>				
121210	Verrichten Klic-melding	keer	1,00F		
122	UITZETWERKZAAMHEDEN				
122010	Uitzetwerkzaamheden maaiveldverlaging tot 200 are.	are	4.000,00F		
122020	Uitzetwerkzaamheden maaiveldverlaging > 200 are.	are	10.000,00F		
122030	Uitvoeren uitzetwerkzaamheden kades tot 1 km.	m	10.000,00F		
122040	Uitvoeren uitzetwerkzaamheden kades > 1 km.	m	31.770,00F		
122050	Uitvoeren uitzetwerkzaamheden kunstwerken.	st	118,00F		
122060	Uitvoeren uitzetwerkzaamheden watergangen.	m	5.000,00F		
123	INMETEN NIEUWE SITUATIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123010	Uitmeten maaiveldverlagingen tot 200 are	are	4.000,00F		
123020	Uitmeten maaiveldverlagingen > 200 are	are	10.000,00F		
123030	Vastleggen nieuwe situatie kades <1km.	m	10.000,00F		
123040	Vastleggen nieuwe situatie kades > 1km.	m	31.770,00F		
123050	Uitmeten watergangen tot 1 km.	m	4.500,00F		
123060	Uitmeten watergangen > 1 km.	m	6.000,00F		
123070	Uitmeten voormalige watergangen.	m	3.200,00F		
124	BEPALEN HOEEVEELHEDEN				
124010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	25,00F		
124020	Bepalen hoeveelheden	keer	25,00F		
124030	Controleren hoeveelheden.	keer	25,00F		
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID				
1311	<u>Rijdend materieel</u>				
131110	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid (rijplaten)	keer	1,00F		
131120	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid (dammen).	keer	1,00F		
132	VOORZ T.B.V. AFSLUITEN WERKTERREIN				
132010	Toepassen tijdelijke afrastering, veekeerend <50 m.	m	100,00F		
132020	Toepassen tijdelijke afrastering, veekeerend >50 m.	m	500,00F		
132030	Toepassen tijdelijke afrastering <200 m.	m	1.000,00F		
132040	Toepassen tijdelijke afrastering >200 m.	m	1.500,00F		
133	FIETSERS EN VOETGANGERS				
133010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F		
133020	Toepassen omleidingsroutes Voetpaden	keer	10,00F		
133030	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	m	200,00F		
133040	Toepassen noodbrug t.b.v. fietsers en voetgangers.	st	2,00F		
133050	Toepassen omleidingsroutes Fietspaden	keer	10,00F		
134	OPENBARE WEGEN				
1341	<u>voorbereidende werkzaamheden</u>				
134110	Maken plan verkeersmaatregelen	keer	13,00F		
134120	Maken transportrouteplan	keer	25,00F		
1342	<u>Toepassen afzettingen</u>				
134210	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
134220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		
134230	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	5,00F		
134240	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	5,00F		
134250	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	2,00F		
1343	<u>Toepassen omleidingen</u>				
134310	Toepassen omleidingsroutes tot 1 km	keer	15,00F		
1344	<u>Overige</u>				
134410	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	5,00F		
134420	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	50,00F		
134430	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	50,00F		
134440	Toepassen bebording 'verboden transport'	keer	1,00F		
136	Schoonhouden wegen				
136010	Schoonmaken openbare wegen	km	200,00F		
14	BESCHERMINGSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141	TOEPASSEN STAMOMMANTELING				
141010	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,3 m.	st	20,00	F	
141020	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,5 m.	st	20,00	F	
141030	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,8 m.	st	20,00	F	
141040	Toepassen stamommanteling diameter > 0,8 m.	st	20,00	F	
142	KABELS EN LEIDINGEN				
142010	Graven proefsleuf handmatig.	m	1.000,00	F	
142020	Graven proefsleuf machinaal.	m	500,00	F	
142030	Opsporen kabels en leidingen.	st	100,00	F	
142040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	m	500,00	F	
143	ONDERHOUDSPADEN EN ONDERGROND				
143010	Toep. besch. maatregelen (onderhouds)paden	keer	1,00	F	
143020	Toep. besch. maatregelen in het terrein	keer	1,00	F	
144	BOUWHEKKEN				
144110	Toepassen bouwhekken	keer	1,00	F	
145	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN DEN DROGE				
1451	<u>Tijdelijke voorzieningen nieuwe natuur</u>				
145110	Toepassen tijdelijke afdamming watergang	keer	30,00	F	
145120	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	20,00	F	
145130	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	10,00	F	
1452	<u>Tijdelijke omleiding</u>				
145230	Toepassen tijdelijke omleiding	m	1.000,00	F	
1453	<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>				
145310	Toepassen tijdelijke afdamming watergang	st	25,00	F	
145320	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	15,00	F	
145330	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	10,00	F	
145350	Toepassen tijdelijke omleiding	m	1.000,00	F	
1454	<u>Bemaling</u>				
145410	Opstellen bemalingsadvies	keer	20,00	F	
145420	Opstellen bemalingsplan	keer	20,00	F	
145430	Toepassen bronbemaling	keer	60,00	F	
145440	Toepassen openbemaling	keer	30,00	F	
145450	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	90,00	F	
145460	Aanbrengen voorziening lozingspunt	st	90,00	F	
145470	Bijhouden logboek lozingen.	keer	1,00	F	
146	Voorkomen verspreiding Knolcyperus				
146010	Toepassen borstel/-bezemplaat	keer	1,00	F	
147	Toolbox meeting				
147010	Toolbox-meeting.	keer	25,00	F	
148	Milieutechnische bescherming				
148010	Milieutechnische beschermingsmaatregelen	keer	1,00	F	
15	ARCHEOLOGIE				
150040	Coördinatie Archeologie	uur	500,00	F	
150050	Stagnatiekosten archeologie	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	ECOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN				
161	Sloten en greppels				
161010	Grond ontgraven t.b.v. greppel 10 m.	m	200,00F		
161030	Grond ontgraven t.b.v. greppel 30 m.	m	200,00F		
161050	Grond ontgraven uit watergang tot 1 m3/m1	m	200,00F		
162	Dassenbergen en plaggendijkjes				
162010	Aanbrengen hopen tbv de das.	st	5,00F		
162020	Aanbrengen hopen (plaggendijkje).	st	5,00F		
162030	Aanbrengen rillen	m	20,00F		
163	Aanplant				
163010	Maken plantgat.	st	100,00F		
163020	Maken plantsleuf.	m	50,00F		
163030	Planten van haagplantsoen.	st	200,00F		
163040	Planten van bomen.	st	200,00F		
164	Faunaroosters				
164010	Aanbrengen faunaroosters	st	5,00F		
165	Werkzaamheden bever				
165010	Versperren ingang beverburcht	keer	5,00F		
165020	Aanvullen hol bever	keer	5,00F		
165030	Verwijderen burcht bever	keer	5,00F		
166	Vleermuiskasten				
166010	Aanbrengen slaapplaatsen.	st	192,00F		
166020	Aanbrengen slaapplaatsen.	st	192,00F		
167	Markeren				
167010	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	m	2.000,00F		
168	Maaien				
168010	Maaien gewas.	are	200,00F		
169	Afvangen vissen en amfibieën				
169010	Afvangen vissen en amfibieën	m	1.000,00F		
17	NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN				
171	DETECTIE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN				
171010	Interpretatie explosieven.	keer	1,00F		
171020	Opstellen projectplan detectie benaderen,	keer	1,00F		
171050	Analoge detectie	ha	158,00F		
171060	Afsluiten verzekering OCE	keer	1,00F		
172	OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE				
172010	Benaderen verdachte objecten buiten werkzaamheden.	st	50,00F		
172020	Benaderen verdachte objecten 0-0,5 m-mv.	st	500,00F		
172030	Benaderen verdachte objecten 0,5 - 1,0 m-mv.	st	250,00F		
172040	Benaderen verdachte objecten 1,0 - 1,5 m-mv.	st	125,00F		
172050	Benaderen verdachte objecten 1,5 - 2,0 m-mv.	st	20,00F		
172060	Benaderen verdachte objecten > 2 m-mv.	st	20,00F		
173	AANTREFFEN CE buiten aangemerkt verdacht gebied				
173010	Opstellen werkprotocol	keer	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
174	Tijdelijke opslag conventionele explosieven				
174010	Tijdelijke opslag conventionele explosieven	keer	1,00F		
18	DEPOT				
181	Inrichten depots				
181010	Inrichten depotlocaties weinig draagkracht	keer	5,00F		
181020	Inrichten depotlocaties grasland	keer	20,00F		
182	Inmeten gronddepot				
182010	Inmeten gronddepot	keer	80,00F		
183	Depot keuringen				
183010	Verrichten milieukundig AP04 onderzoek	st	10,00F		
184	Inrichten depots - grondopslag na einde werk				
184010	Inrichten depotlocaties grond	st	3,00F		
19	AANVULLEND ONDERZOEK				
191	Geotechnisch onderzoek				
191010	Plaatsen sondering tbv onderzoek	st	25,00F		
191030	Plaatsen handsondering tbv onderzoek	st	1.000,00F		
191040	Plaatsen handboring tbv onderzoek	st	2.000,00F		
191050	Plaatsen mechanische boring tbv onderzoek	st	20,00F		
192	Geotechnische analyses				
192010	Bepaling korrelverdeling	st	100,00F		
192020	Bepaling volumegewicht/watergehalte	st	100,00F		
192030	Samendrukkingsproef	st	100,00F		
2	WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
21	Verwijderen funderingslagen				
211	Toepasbare funderingslagen				
211010	Verwijderen repac funderingslaag tot 50m2.	m2	40,00F		
211020	Verwijderen puin funderingslaag tot 50m2.	m2	40,00F		
211030	Verwijderen grind funderingslaag tot 50m2.	m2	40,00F		
212	Niet toepasbaar				
212010	Verwijderen puin funderingslaag tot 50 m2, d=315.	m2	80,00F		
212020	Verwijderen puin funderingslaag tot 50 m2, d=550.	m2	40,00F		
212030	Verwijderen puin funderingslaag > 500 m2, d<0,22m	m2	2.368,00F		
212040	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	560,00F		
22	Verwijderen beton en elementen verharding				
220010	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	75,00F		
220020	Verwijderen schampblokken	st	40,00F		
220030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,00F		
220040	Opbreken betonbanden.	m	100,00F		
23	Verwijderen asfaltverharding				
231	Zagen asfalt				
231010	Zagen van bitumineuze verharding 12-15 cm.	m	40,00F		
231020	Zagen van bitumineuze verharding 17-19 cm.	m	50,00F		
231030	Zagen van bitumineuze verharding 23-25 cm .	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231040	Zagen van bitumineuze verharding 28-30 cm.	m	80,00F		
231050	Zagen van bitumineuze verharding 8-10 cm.	m	40,00F		
232	Opbreken teervrij asfalt				
232010	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,10 op zand <50m2	m2	40,00F		
232020	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,12 op zand <50m2	m2	70,00F		
232030	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,15 op puin<50m2	m2	70,00F		
232040	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,20 op puin<50m2	m2	75,00F		
232050	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,30 op puin >50m2	m2	560,00F		
232060	Opbreken teervrij asfalt, d tot 0,30 op puin >50m2	m2	252,00F		
233	Opbreken teerhoudend asfalt				
233010	Opbreken teerh asfalt d tot 0,16 op zand <50m2.	m2	180,00F		
233020	Opbreken teerh asfalt d tot 0,22 op zand <50m2.	m2	170,00F		
233030	Opbreken teerh asfalt d tot 0,22 op puin <50m2.	m2	35,00F		
233040	Opbreken teerh asfalt d tot 0,29 op zand <50m2.	m2	70,00F		
233050	Opbreken teerh asfalt d tot 0,37 op puin <50m2.	m2	45,00F		
233070	Opbreken teerh asfalt d tot 0,11 op puin > 500m2.	m2	2.500,00F		
233080	Opbreken teerh asfalt d tot 0,16 op zand > 500m2.	m2	3.325,00F		
235	Frezen teerhoudend asfalt				
235010	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.300,00F		
236	Frezen teervrij asfalt				
236010	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.300,00F		
237	Trapfrees				
237010	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00F		
24	Herstel funderingen en zandbed				
241	Menggranulaat				
241020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	120,00F		
241030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	120,00F		
241040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	86,40F		
242	Zandbed				
242010	Grond verwerken in wegcunet	m3	15,00F		
242020	Grond verwerken in wegcunet	m3	20,00F		
242030	Profileren van oppervlakken.	m2	320,00F		
242050	Afwerken zandbed.	m2	320,00F		
25	Aanbrengen straatlaag				
250010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.660,00F		
26	Herstel beton en elementenverhardingen				
260010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00F		
260020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.600,00F		
260030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
260040	Leveren betonstraatstenen.	st	72.000,00F		
260050	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00F		
260060	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	75,00F		
260070	Aanbrengen schampblokken	st	40,00F		
260080	Leveren en aanbrengen grasbetontegels	m2	40,00F		
27	Aanbrengen fietspad				
270010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	4.320,00F		
270020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	400,00F		
270030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	3.240,00F		
270050	aanbrengen perkoeipalen langs fietspad	st	220,00F		
28	Grasbetontegels				
280010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.085,00F		
280020	Leveren en aanbrengen grasbetontegels	m2	1.085,00F		
280030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00F		
29	Halfverharding				
290010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.500,00F		
290020	Aanbrengen laag ongebonden asfalgranulaat	m2	1.295,00F		
3	GRONDWERK NIEUWE NATUUR				
32	Watergangen				
321	Nieuwe watergang				
321010	Grond ontgraven uit watergang tot 2 m3/m1	m	200,00F		
321020	Grond ontgraven uit watergang tot 5 m3/m1	m	600,00F		
321030	Grond ontgraven uit watergang tot 8 m3/m1	m	300,00F		
3211	<u>In CE-verdacht gebied</u>				
321110	Gecontroleerd ontgraven watergang	m	500,00F		
322	Verruimen watergang				
322010	Grond ontgraven uit watergang tot 2 m3/m1	m	1.000,00F		
322020	Grond ontgraven uit watergang tot 5 m3/m1	m	1.000,00F		
322030	Grond ontgraven uit watergang tot 8 m3/m1	m	1.700,00F		
3221	<u>In CE-verdacht gebied</u>				
322110	Gecontroleerd ontgraven slib en grond	m	500,00F		
324	verondiepen watergang				
324010	Grond verwerken in watergang tot 1 m3/m1	m	2.500,00F		
324020	Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	2.500,00F		
325	Dempen watergang				
325010	Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	3.000,00F		
325020	Grond verwerken in watergang tot 5 m3/m1	m	3.000,00F		
326	Dempen sloot / greppel				
326010	Grond verwerken in sloot / greppel tot 1 m3/m1	m	3.500,00F		
327	Bekleden bochten Leggerwatergangen				
327010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00F		
327020	Aanbrengen bestorting	m2	280,00F		
327030	Grond ontgraven uit watergang	m2	280,00F		
33	Maaiveldverlagingen				
330	Frezen gras				
330010	Frezen gras zandgrond tot 20.000 m2.	are	710,00F		
330020	Frezen gras veengrond tot 20.000 m2.	are	400,00F		
330030	Frezen gras zandgrond > 20000 m2.	are	2.470,00F		
330040	Frezen gras veengrond > 20000 m2.	are	350,00F		
331	Verwijderen bouwvoor				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	1.354.483,00F		
332	Voorkomen stagnerend water tbv muggen				
332010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	900,00F		
332020	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00F		
332030	Verwijderen begroeiing.	are	200,00F		
332040	Grond verwerken in watergang tot 1 m3/m1	m	500,00F		
34	Kades				
340	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek				
340010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	120.000,00F		
340020	Aanvullen rooflaag	m2	120.000,00F		
340030	Verdichten grond.	m2	120.000,00F		
340040	Aanbrengen grondwapening tot 5 meter.	m2	5.000,00F		
340050	Aanbrengen grondwapening 5 tot 10 meter.	m2	35.000,00F		
340060	Aanbrengen grondwapening 10 tot 15 meter.	m2	50.250,00F		
340070	Aanbrengen grondwapening 15 tot 20 meter.	m2	59.000,00F		
340080	Aanbrengen grondwapening 20 tot 30 meter.	m2	20.000,00F		
341	Kade 0-40 cm				
3412	<u>Type 2</u>				
341210	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	295,00F		
3413	<u>Type 3.1</u>				
341310	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	1.023,00F		
3414	<u>Type 3.1.1</u>				
341410	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	2.095,00F		
342	Kade 40-80 cm				
3421	<u>Type 1</u>				
342110	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	375,00F		
3422	<u>Type 2</u>				
342210	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	565,00F		
3423	<u>Type 3.1</u>				
342310	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	4.824,00F		
3424	<u>Type 3.1.1</u>				
342410	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	1.230,00F		
3425	<u>Type 4</u>				
342510	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	345,00F		
3426	<u>Type 5</u>				
342610	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	160,00F		
343	Kade 80-120 cm				
3431	<u>Type 1</u>				
343110	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	1.350,00F		
3432	<u>Type 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
343210	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	1.550,00F		
3433	<u>Type 3.1</u>				
343310	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	2.745,00F		
3434	<u>Type 3.1.1</u>				
343410	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	840,00F		
3435	<u>Type 4</u>				
343510	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	355,00F		
3436	<u>Type 5</u>				
343610	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	350,00F		
3437	<u>Type 6.1</u>				
343710	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	930,00F		
344	Kade 120-160 cm				
3441	<u>Type 2</u>				
344110	Maken kade 120-160 cm hoog	m1	1.550,00F		
3442	<u>Type 3.1</u>				
344210	Maken kade 120-160 cm hoog	m1	1.925,00F		
3443	<u>Type 5</u>				
344310	Maken kade 120-160 cm hoog	m1	825,00F		
345	Kade 160 - 200 cm				
3451	<u>Type 5</u>				
345110	Maken kade 160-200 cm hoog	m1	640,00F		
347	Aanbrengen overhoogte kades				
3471	<u>Overhoogte 0,1 m</u>				
347110	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	510,00F		
347120	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	160,00F		
347130	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	1.800,00F		
3472	<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
347210	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	280,00F		
347220	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	4.250,00F		
347230	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	5.800,00F		
3473	<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
347310	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	2.900,00F		
347320	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	34.900,00F		
347330	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	8.600,00F		
348	Inzaaien kades				
348010	Zaaien.	are	3.543,00F		
35	Vervoeren grond				
351	Vervoeren grond binnen het werk				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351010	Grond vervoeren tot 500m.	m3	325.000,00F		
351020	Grond vervoeren tot 500m.	m3	52.000,00F		
351030	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	325.000,00F		
351040	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	32.800,00F		
351050	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	52.000,00F		
351060	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	325.000,00F		
351070	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	32.800,00F		
351080	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	52.000,00F		
352	Grond verwerken in depot				
352010	Grond verwerken in depot	m3	325.000,00F		
352020	Grond verwerken in depot	m3	52.000,00F		
353	Grond ontgraven uit depot				
353010	Grond ontgraven uit depot	m3	325.000,00F		
353020	Grond ontgraven uit depot	m3	52.000,00F		
354	Veen verwerken op kades				
354010	Grond vervoeren.	m3	52.000,00F		
3541	<u>kades 0-40</u>				
354120	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	4.700,00F		
3542	<u>kades 40-80</u>				
354220	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	7.000,00F		
3543	<u>kades 80-120</u>				
354320	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	6.300,00F		
3544	<u>kades 120-160</u>				
354420	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	2.900,00F		
355	Leveren grond				
355020	Leveren grond.	m3	56.500,00F		
355030	Grond verwerken in proefkades	m3	1.000,00F		
355040	Leveren grond.	m3	10.000,00F		
355050	Leveren grond.	m3	6.270,00F		
356	Ter Beschikking gestelde grond door OG				
356010	TBS grond in depot (max 5 km)	m3	35.000,00F		
356020	TBS grond in depot (max 10 km)	m3	35.000,00F		
356030	TBS grond in depot (max 20 km)	m3	35.000,00F		
36	Overlooplocaties kades				
360010	Aanbrengen overlooplocatie van klei	st	3,00F		
360020	Aanbrengen overlooplocatie van klei	st	3,00F		
37	Grondwerk Knolcyperus				
370010	Grond ontgraven t.b.v. beheersing knolcyperus.	m3	2.000,00F		
370020	Grond vervoeren.	m3	2.000,00F		
38	Grondwerk Japanse duizendknoop				
380010	Grond ontgr. t.b.v. beheersing Japanse duizendknp	m3	2.000,00F		
380020	Grond vervoeren met Japanse duizendknoop.	m3	2.000,00F		
39	Bodemvreemde materialen / sanering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
391	Saneringsmaatregelen				
391010	Toepassen borstelplaats	keer	6,00F		
391020	Toepassen waarschuwbord.	st	4,00F		
391030	Toepassen deco-unit.	keer	6,00F		
391040	Treffen maatregelen stofhinder.	keer	6,00F		
391050	Afsluiten verzekering	keer	1,00F		
391060	Metten saneringslocatie.	keer	6,00F		
391070	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	6,00F		
392	Ontgraven niet toepasbare en verontreinigde grond				
392010	Grond ontgraven uit cunet	m3	40,00F		
392020	Grond vervoeren.	m3	40,00F		
392030	Grond ontgraven uit cunet	m3	1.500,00F		
392040	Grond vervoeren.	m3	1.500,00F		
393	Aantreffen asbest > I buiten onderzoek bijlage 10				
3931	<u>Asbest onderzoek</u>				
393110	Uitvoeren onderzoek asbest NEN5707	keer	10,00F		
393120	Uitvoeren onderzoek asbest NEN5897	keer	10,00F		
393130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	2,00F		
393140	Verzorgen melding bij arbeidsinspectie.	keer	2,00F		
395	Puin / grond met asbest >100 mg/kg				
395010	Puin / granulaat ontgraven uit cunet	m2	100,00F		
395030	Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00F		
395040	Storten grond bij een erkende verwerker	ton	1.800,00F		
4	DUIKERS EN KUNSTWERKEN NIEUWE NATUUR				
40	Tekeningen en berekeningen duikers				
400010	Berekeningen en tekeningen	keer	10,00F		
41	DUIKERS				
412	Verwijderen duiker				
4121	<u>Ongewapend beton</u>				
412110	Verwijderen betonnen duiker diameter tot 600 mm.	m	40,00F		
412120	Verwijderen betonnen duiker diameter tot 1000 mm	m	110,00F		
412130	Verwijderen betonnen duiker diameter 1000mm	m	10,00F		
412140	Verwijderen betonnen duiker: op aanw tot 600mm	m	50,00F		
412150	Verwijderen betonnen duiker op aanw tot 1000 mm	m	20,00F		
412180	Verwijderen betonnen duiker 300 mm	m	500,00F		
412190	Verwijderen betonnen duiker 500 mm	m	500,00F		
4122	<u>Gewapend beton</u>				
412230	Verwijderen betonnen duiker kokerduiker 2,5x1,25	m	11,00F		
412240	Verwijderen betonnen duiker kokerduiker 3,5x1,25	m	29,00F		
412280	Verwijderen betonnen duiker tot 600 mm	m	500,00F		
412290	Verwijderen betonnen duiker tot 1000 mm	m	500,00F		
413	Aanbrengen Nieuwe duikers incl. grondwerk				
4131	<u>Ongewapend Beton tot diameter 0,5 m</u>				
413110	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	50,40F		
413120	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	23,00F		
413130	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	200,00F		
4132	<u>Ongewapend Beton diameter 0,5-0,7 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413210	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	104,80F		
413220	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	45,20F		
413230	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker > 17 m	m	94,20F		
4133	<u>Ongewapend Beton diameter 0,7-0,9 m</u>				
413310	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker tot 17 m	m	15,40F		
413320	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	74,00F		
413340	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	28,80F		
4134	<u>Ongewapend Beton tot diameter >= 0,9 m</u>				
413410	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	14,50F		
413420	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	28,80F		
4135	<u>Uitstroombakken / taludbakken</u>				
413510	Aanbrengen uitstroombak	st	2,00F		
413520	Aanbrengen uitstroombak	st	2,00F		
413530	Aanbrengen uitstroombak	st	2,00F		
413540	Aanbrengen uitstroombak	st	2,00F		
4136	<u>Gewapend betonnen duiker</u>				
413610	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	22,60F		
413620	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-.	m	24,00F		
416	Bodembescherming				
416010	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.500,00F		
416020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	240,00F		
416130	Aanbrengen bestorting	m2	240,00F		
417	Duikers Leijingsloop				
4171	<u>Verwijderen duikers</u>				
417110	Verwijderen betonnen duiker 500 mm	m	165,00F		
417120	Verwijderen betonnen duiker 600 mm	m	14,00F		
417130	Verwijderen betonnen duiker 700 mm	m	14,00F		
4172	<u>Aanbrengen duikers ongewapend beton</u>				
417210	Aanbrengen ongewapend betonnen duikers tot 11 m	m	8,20F		
417220	Aanbrengen ongewapend betonnen duikers 11 - 17 m	m	82,80F		
417230	Aanbrengen ongewapend betonnen duikers >17 m	m	37,00F		
417240	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker 900 mm	m	21,20F		
4173	<u>Aanbrengen duikers gewapend beton</u>				
417310	Aanbrengen gewapend betonnen duikers tot 11 m	m	24,60F		
417320	Aanbrengen gewapend betonnen duikers 11 -17 m	m	26,00F		
4174	<u>Rechthoekige duikers</u>				
417410	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-.	m	12,00F		
4175	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
417510	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.220,00F		
418	Vervangen overige Duikers				
4184	<u>Vervangen duikers</u>				
418410	Vervangen duikers	m	34,00F		
418420	Vervangen duikers	m	10,00F		
418430	Vervangen duikers	m	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4185	<u>Aanbrengen nieuwe duikers</u>				
418510	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	12,00F		
418520	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	7,20F		
418530	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	48,00F		
418540	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-	m	17,00F		
4186	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
418610	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.220,00F		
42	STUWEN				
420	Verwijderen en aanpassen stuwen				
4201	<u>verwijderen kantelstuwen</u>				
420110	Verwijderen stuw 261BQ, 275HB (stalen delen)	st	2,00F		
420120	Verwijderen stuw 261BQ, 275HB (betonnen delen)	st	2,00F		
420130	Verwijderen stuw 275HG (stalen delen)	st	1,00F		
420140	Verwijderen stuw 275SNB (stalen delen)	st	1,00F		
420150	Verwijderen stuw 275SNB (houten delen)	st	1,00F		
420160	Verwijderen oeverbescherming 275SNB	st	1,00F		
4202	<u>verwijderen extra kantelstuwen</u>				
420210	Verwijderen kantelstuw (stalen delen)	st	1,00F		
4203	<u>verwijderen handmatige schuifstuwen</u>				
420310	Verwijderen schuifstuw peelloop 275HH	st	1,00F		
420320	Verwijderen stuw 275HGB	st	1,00F		
420330	Verwijderen stuw 275HGB (betonnen delen)	st	1,00F		
4204	<u>Aanpassen schuifstuw 261CP</u>				
420410	Verwijderen stuw 261CP	st	1,00F		
420420	Afsluiten stuwput 261CP met beton	st	1,00F		
4205	<u>Aanpassen schotbalkstuw 261 BR</u>				
420510	Verwijderen stuw 261BR	st	1,00F		
420520	Afsluiten stuwput 261BR met beton	st	1,00F		
4206	<u>Verwijderen vast overlaat</u>				
420610	Verwijderen overlaat 275HC (beton)	st	1,00F		
4209	<u>Slopen damwanden stuwen</u>				
420910	Slopen damwand.	m	10,00F		
420920	Slopen damwand.	m	20,00F		
421	Berekeningen en tekeningen stuwen				
421010	Berekeningen en tekeningen	keer	22,00F		
421020	Berekeningen en tekeningen stalen damwanden	keer	22,00F		
422	Fundering nieuwe stuwputten				
422010	Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	22,00F		
423	Aanbrengen damwanden en kwelschermen				
4232	<u>Kwelschermen van Staal</u>				
423210	Aanbrengen stalen damwand (4,5 m).	m	20,00F		
423220	Aanbrengen stalen damwand (5,6 m).	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4234	<u>Stalen damwand</u>				
423410	Aanbrengen stalen damwand (1,5 m).	m	50,00F		
423420	Aanbrengen stalen damwand (2,5 m).	m	10,08F		
423430	Aanbrengen stalen damwand (3,5 m).	m	3,78F		
423440	Aanbrengen stalen damwand (4,0 m).	m	7,56F		
423450	Aanbrengen stalen damwand (4,5 m).	m	29,00F		
423460	Aanbrengen stalen damwand (5,0 m).	m	15,12F		
423470	Aanbrengen stalen damwand (6,0 m).	m	19,53F		
423480	Aanbrengen stalen damwand (9,0 m).	m	10,08F		
423490	Aanbrengen stalen deksloof.	m	190,00F		
424	<u>Aanbrengen stuwen</u>				
424110	Grondwerk tbv stuwen	st	5,00F		
4242	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>				
424210	Aanbrengen stuwklep breedte 1 m.	st	3,00F		
424220	Aanbrengen stuwklep breedte 2 m.	st	5,00F		
424230	Aanbrengen stuwklep breedte 1,5 m.	st	1,00F		
424240	Aanbrengen stuwklep breedte 3 m.	st	1,00F		
4243	<u>Stuwput (kantelstuw in put)</u>				
424310	Leveren en aanbrengen stuw in put (1,5 x 1,5m)	st	2,00F		
424320	Leveren en aanbrengen stuw in put (1,0 x 1,0m)	st	2,00F		
424330	Leveren en aanbrengen stuw in put (2,0 x 2,0m)	st	1,00F		
424340	Aanbrengen krooshek.	st	2,00F		
424350	Grondwerk rondom in- en uitstroom stuw	m2	400,00F		
4244	<u>Verdeelput Oude Aa</u>				
424410	Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	1,00F		
424420	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00F		
424430	Aansluiten duiker op verdeelput	st	1,00F		
4245	<u>Slokop Oude Aa</u>				
424510	Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	1,00F		
424520	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00F		
425	<u>In het werk te maken stuwen</u>				
425010	Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	4,00F		
425020	Aanbrengen stuw, in het werk te maken	st	4,00F		
425030	Aanbrengen stuwklep.	st	4,00F		
426	<u>Leuning en looprooster</u>				
4261	<u>Leuning</u>				
426110	Aanbrengen leuning 1,0 m op stuwen	m	42,00F		
4262	<u>Looproosters</u>				
426220	Aanbrengen stalen looprooster	m2	32,00F		
427	<u>Bodembescherming en taludbescherming</u>				
4271	<u>Bodembescherming</u>				
427110	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	700,00F		
427120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	250,00F		
427130	Aanbrengen bestorting	m2	250,00F		
4272	<u>Taludbescherming</u>				
427210	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
428	Peilschaal en beschermingspaal				
428010	Aanbrengen peilschaal.	st	18,00F		
429	Besturing stuwen				
429010	Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	16,00F		
429020	Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	4,00F		
429030	Leveren en aanbrengen meetopstelling stuwen	st	41,00F		
429040	Leveren en aanbrengen meetopstelling gemaal	st	1,00F		
429060	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m) tot 75	m	50,00F		
429070	Aanbrengen energiegroendkabel tot 75 m.	m	50,00F		
429080	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m) > 75m	m	550,00F		
429090	Aanbrengen energiegroendkabel > 75 m.	m	550,00F		
43	Aanbrengen pomp gemaal Peelloop				
430010	Verwijderen klepstuw bestaande stuw	st	1,00F		
430020	Afsluiten stuwput 275HH met beton	st	1,00F		
430030	Leveren en aanbrengen pompinstallatie	st	1,00F		
430040	Aanbrengen stalen looprooster	m2	5,00F		
430050	Aanbrengen leuning op looprooster	m	4,00F		
430060	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	100,00F		
430070	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00F		
430080	Aanbrengen krooshek.	st	1,00F		
430090	Leveren en aanbrengen besturing gemaal	st	1,00F		
5	MITIGERENDE MAATREGELEN				
50	Bereikbaarheid particuliere percelen				
500010	Voorbereiding mitigerende maatregelen	st	36,00F		
500020	Bepalen pompdimensies.	keer	10,00F		
501	Hekwerk				
501010	Toepassen tijdelijk hekwerk op werkgrens	keer	36,00F		
502	Dam met duiker				
502010	Aanbrengen dam in watergang.	st	36,00F		
502020	Aanbrengen PVC duiker.	m	360,00F		
502030	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	360,00F		
502040	Verwijderen dam.	st	36,00F		
51	Sleufbedekkingen				
511	Opnemen sleufbedekkingen				
511010	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	2.000,00F		
511020	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	2.000,00F		
511030	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	4.000,00F		
511040	Opnemen sleufbedekking, verharding steenmengsel.	m2	500,00F		
512	Herstellen sleufbedekkingen				
512010	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	2.000,00F		
512020	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	2.000,00F		
512030	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	4.000,00F		
512040	Herstellen sleufbedekking, verharding steenmengsel	m2	500,00F		
513	Tijdelijk opnemen beplanting				
513010	Tijdelijk opnemen en herplanten haag	m	20,00F		
52	Maatregelen tbv bebouwing				
521	Drainage				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5212	<u>Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond</u>				
521210	Aanbrengen horizontale drainage	m	1.000,00	F	
5213	<u>Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond</u>				
521310	Aanbrengen horizontale drainage	m	1.000,00	F	
5214	<u>Horizontale drainage meerdere strengen</u>				
521410	Aanbrengen horiz. drainage excl. grondverbetering	m	750,00	F	
5215	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
521510	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	10,00	F	
521520	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	50,00	F	
521530	Aanbrengen palen t.b.v. ligging drainage	st	100,00	F	
521540	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	15,00	F	
521550	Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	5,00	F	
521560	Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	10,00	F	
521570	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.500,00	F	
521580	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1.500,00	F	
522	Watergangen				
522010	Opschonen watergang.	m	1.500,00	F	
522020	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	1.000,00	F	
522030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m	300,00	F	
522040	Leveren en aanbrengen duikers	m	100,00	F	
522050	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw	st	3,00	F	
53	Maatregelen tbv landbouwpercelen				
530	Gewas en beplanting				
530010	Verwijderen boomgaard.	are	25,00	F	
530020	Hakselen Maïs tot 2 ha	are	2.500,00	F	
530030	Hakselen Maïs > 2 ha	are	3.000,00	F	
530040	Rooien aardappelen tot 2 ha	are	2.500,00	F	
530050	Rooien aardappelen > 2 ha	are	3.000,00	F	
530060	Maaïen gewas.	are	2.500,00	F	
530070	Maaïen gewas.	are	2.500,00	F	
530080	Planten van bomen (herplant).	st	250,00	F	
530090	Frezen.	are	5.000,00	F	
531	Ophogen van landbouwpercelen				
5311	<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>				
531110	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,05 m	are	2.080,00	F	
5312	<u>Verwerken grond tot 0,1m</u>				
531210	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,1 m	are	1.710,00	F	
5313	<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>				
531310	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,15 m	are	1.515,00	F	
5314	<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>				
531410	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,20 m	are	1.515,00	F	
5315	<u>Verwerken grond tot 0,25m</u>				
531510	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,25 m	are	420,00	F	
5316	<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531610	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,3 m	are	1.625,00F		
5317	<u>Verwerken grond tot 0,35m</u>				
531710	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,35 m	are	745,00F		
5318	<u>Verwerken grond tot 0,45m</u>				
531810	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,45 m	are	170,00F		
5319	<u>Verwerken grond > 0,45m</u>				
531910	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie >0,45 m	are	256,00F		
532	Egaliseren				
532010	Egaliseren tot 10.000 m2.	are	450,00F		
532020	Egaliseren 10.000 tot 20.000 m2.	are	1.320,00F		
532030	Egaliseren 20.000 tot 40.000 m2.	are	4.000,00F		
532040	Egaliseren 40.000 tot 60.000 m2.	are	1.370,00F		
532060	Egaliseren 60.000 tot 80.000 m2.	are	1.230,00F		
532070	Egaliseren 80.000 tot 90.000 m2.	are	1.700,00F		
533	Watergangen				
533010	Opschonen watergang.	m	1.500,00F		
533020	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	1.000,00F		
533030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m	300,00F		
534	Drainage				
534010	Leveren en aanbrengen drainage	m	2.200,00F		
5341	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
534130	Aanbrengen palen t.b.v. ligging drainage	st	100,00F		
534140	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	2,00F		
534150	Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	2,00F		
534170	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	1.500,00F		
55	Overige werkzaamheden tbv mitigatie				
551	KABELS EN LEIDINGEN				
551010	Graven proefsleuf handmatig	st	30,00F		
551020	Opsporen kabels en leidingen.	st	30,00F		
551030	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	30,00F		
552	Grond aan- en afvoer				
552010	Grond vervoeren.	m3	1.000,00F		
552020	Grond vervoeren.	m3	500,00F		
552030	Leveren grond.	m3	1.500,00F		
6	GROEN- EN TERREINVOORZIENINGEN				
61	Schonen watergangen				
611	Maaien watergangen				
611010	Uitmaaieren watergang.	m	20.000,00F		
611020	Uitmaaieren watergang.	m	20.000,00F		
612	Opschonen watergangen				
612010	Opschonen watergang <1000m.	m	500,00F		
612020	Opschonen watergang >1000m.	m	10.000,00F		
612030	Opschonen watergang < 1000m. .	m	500,00F		
612040	Opschonen watergang > 1000m.	m	10.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612050	Opschonen watergang < 100m.	m	500,00F		
612060	Opschonen watergang > 100m.	m	10.000,00F		
62	Verwijderen groen				
621	Verwijderen bomen				
621010	Verwijderen bomen diameter tot 0,2 m.	st	150,00F		
621020	Verwijderen bomen diameter 0,2 tot 0,3 m.	st	150,00F		
621030	Verwijderen bomen diameter 0,3 tot 0,5 m.	st	50,00F		
621040	Verwijderen bomen diameter 0,5 tot 1,0 m.	st	50,00F		
621050	Verwijderen bomen diameter > 1,0 m	st	25,00F		
622	Verwijderen begroeiing				
622010	Verwijderen begroeiing tot 1000 m2.	are	50,00F		
622020	Verwijderen begroeiing 1000 - 5000 m2.	are	75,00F		
622030	Verwijderen begroeiing 5000 - 20000 m2.	are	200,00F		
622040	Verwijderen begroeiing, hoger dan 5,0m.	are	75,00F		
623	Verwijderen begroeiing (afvoeren)				
623010	Verwijderen begroeiing tot 1000 m2.	are	50,00F		
623020	Verwijderen begroeiing 1000 - 5000 m2.	are	75,00F		
623030	Verwijderen begroeiing 5000 - 20000 m2.	are	200,00F		
623040	Verwijderen begroeiing, hoger dan 5,0m .	are	75,00F		
624	Verwerken hout in houtril / takkenwal				
624010	Verwerken hout in houtril / takkenwal	m1	100,00F		
625	Versnipperen hout				
625010	Versnipperen houtachtige materialen	ton	500,00F		
625020	Vervoeren versnipperd hout	ton	500,00F		
63	Opschonen percelen				
631	Maaien gewas				
631010	Maaien gewas.	are	150,00F		
631020	Maaien bermen en taluds.	are	2.000,00F		
631030	Maaien kruidachtigen.	are	2.000,00F		
631040	Maaien rietvegetatie.	are	2.000,00F		
632	Frezen				
632010	Frezen <100 are.	are	4.000,00F		
632020	Frezen >100 are.	are	5.000,00F		
633	Plaggen				
633010	Verwijderen van de graszode (plaggen) < 5000m2	m2	5.000,00F		
633020	Verwijderen van de graszode (plaggen) > 5000m2	m2	10.000,00F		
633030	Uitvoeren AP04 keuring t.b.v. te verwerken plagsel	keer	10,00F		
634	Verwijderen gedeponiseerd maaisel derden				
634010	Ter beschikking stellen tractor incl. walkantfrees	uur	40,00F		
64	Regulier onderhoud				
641	Maaien watergang - regulier onderhoud				
641010	Uitmaaieren watergang <1000m.	m	5.500,00F		
641020	Uitmaaieren watergang >1000m.	m	10.000,00F		
641030	Uitmaaieren watergang < 1000m.	m	5.500,00F		
641040	Uitmaaieren watergang > 1000m.	m	10.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
642	Maaien kades en percelen - regulier onderhoud				
642020	Maaien bermen en taluds- standaard beheer.	are	4.000,00F		
642030	Maaien bermen en taluds - ecologisch beheer.	are	4.000,00F		
642040	Maaien kruidachtigen.	are	1.000,00F		
642050	Onderhoud heideachtige vegetatie.	are	2.000,00F		
65	Verwijderen Terrein inrichting				
651	Afrastering				
651010	Verwijderen draad afrastering <500m.	m	100,00F		
651020	Verwijderen draadafrastering >500m.	m	1.000,00F		
651030	Verwijderen hek.	st	10,00F		
651040	Verwijderen hek.	st	10,00F		
651050	Verwijderen fauna afrastering < 500 m.	m	100,00F		
652	Verwijderen straatmeubilair				
652010	Verwijderen banken	st	10,00F		
653	Verwijderen perkoenpalen				
653010	Verwijderen perkoenpalen langs fietspad Leegveld	st	350,00F		
654	Verwijderen bebording en palen				
654010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00F		
654020	verwijderen informatiebord op houten paal	st	2,00F		
654030	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	2,00F		
654040	Verwijderen composiet paaltjes bewegwijzering	st	100,00F		
66	Aanbrengen terreininrichting				
661	Rasters				
661010	Aanbrengen afrastering <1000m.	m	3.000,00F		
661020	Aanbrengen afrastering >1000m.	m	1.500,00F		
661030	Aanbrengen afrastering poorten.	st	20,00F		
661040	Aanbrengen hek.	st	1,00F		
662	Aanbrengen verkeersborden met palen				
662010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00F		
662020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00F		
662030	Aanbrengen composiet paaltjes bewegwijzering	st	100,00F		
663	Aanbrengen straatmeubilair				
663010	Aanbrengen vrijgekomen bank.	st	10,00F		
67	Verwijderen bestaande drainages				
670020	Verwijderen drains horizontale drainage	m	100.000,00F		
68	Plantwerkzaamheden LESA				
680010	Planten bosplantsoen	m2	17.725,00F		
680020	Maken plantplaats.	st	8.865,00F		
680030	Zaaien.	are	177,00F		
7	WERKZAAMHEDEN HERINRICHTING BESTAANDE N				
71	GROENVOORZIENING				
711	Verwijderen begroeiing				
7111	<u>Verwijderen begroeiing tot 0.6 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711110	Verwijderen begroeiing tot 1.000 m2	are	2.000,00F		
711120	Verwijderen begroeiing tot 5.000 m2.	are	4.000,00F		
711130	Verwijderen begroeiing tot 20.000 m2.	are	2.000,00F		
711140	Verwijderen begroeiing, hoger dan 5,0m.	are	10,00F		
711150	Verwijderen bomen diameter tot 0,2m.	st	10,00F		
711160	Verwijderen bomen diameter 0,2 tot 0,3m.	st	10,00F		
711170	Verwijderen bomen diameter 0,3 tot 0,5m.	st	10,00F		
7112	<u>Afzagen stobben tot maaiveld</u>				
711210	Verwijderen stobben diameter bomen tot 0,2m.	st	10,00F		
711220	Verwijderen stobben diameter bomen tot 0,3 m.	st	10,00F		
711230	Verwijderen stobben diameter bomen tot 0,5m.	st	10,00F		
7114	<u>Afzagen bomen op hoogte 2 tot 5 meter</u>				
711420	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m	st	50,00F		
711430	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m	st	50,00F		
711460	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m	st	50,00F		
711470	Afzagen bomen diameter tot 0,5 m	st	50,00F		
711480	Bijwonen uitleg streefbeeld bomenkap	uur	4,00F		
7115	<u>Verwijderen bomen</u>				
711510	Verwijderen bomen diameter tot 0,2m.	st	75,00F		
711520	Verwijderen bomen diameter 0,2 tot 0,3m.	st	75,00F		
711530	Verwijderen bomen diameter 0,3 tot 0,5m.	st	75,00F		
711540	Verwijderen bomen diameter 0,5 tot 1,0 m.	st	75,00F		
711550	Verwijderen bomen > 1,0 m.	st	75,00F		
7116	<u>Verwijderen stobben</u>				
711610	Verwijderen stobben diameter tot 0,2m.	st	75,00F		
711620	Verwijderen stobben diameter tot 0,3 m.	st	75,00F		
711630	Verwijderen stobben diameter tot 0,5m.	st	75,00F		
711640	Verwijderen stobben diameter tot 1m.	st	75,00F		
711650	Verwijderen stobben diameter > 1m.	st	75,00F		
712	Vervoeren tbv verwerking				
7121	<u>Vervoeren tbv verwerking in chipsel</u>				
712110	Vervoeren houtachtige materialen tot 500 m	ton	1.000,00F		
712120	Vervoeren houtachtige materialen tot 2 km	ton	500,00F		
712130	Vervoeren houtachtige materialen > 2 km	ton	500,00F		
7122	<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>				
712210	Snoeisel opslaan in depot.	keer	10,00F		
713	Versnipperen hout (chipsel)				
713100	Versnipperen houtachtige materialen	ton	2.000,00F		
714	Verwerken chipsel in waterpartijen				
714010	Verwerken houtsnippers in watergangen	ton	2.000,00F		
72	KADES BESTAANDE NATUUR				
720	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek				
720010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	60.000,00F		
720020	Aanvullen rooflaag	m2	60.000,00F		
720030	Verdichten grond.	m2	60.000,00F		
720040	Aanbrengen grondwapening tot 5 meter.	m2	12.000,00F		
720050	Aanbrengen grondwapening 5 tot 10 meter.	m2	17.000,00F		
721	Kade 0-40 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7211	<u>Type 1</u>				
721110	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	975,00F		
7212	<u>Type 2</u>				
721210	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	4.880,00F		
7213	<u>Type 3.1</u>				
721310	Maken kade 0-40 cm hoog	m1	300,00F		
722	Kade 40-80 cm				
7221	<u>Type 1</u>				
722110	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	230,00F		
7222	<u>Type 2</u>				
722210	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	3.645,00F		
7224	<u>Type 3.1</u>				
722410	Maken kade 40-80 cm hoog	m1	3.645,00F		
723	Kade 80-120 cm				
7232	<u>Type 2</u>				
723210	Maken kade 80-120 cm hoog	m1	2.125,00F		
727	Aanbrengen overhoogte kades				
7272	<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
727210	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	4.400,00F		
727220	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	280,00F		
727230	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	2.000,00F		
7273	<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
727310	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m 1:4	m3	12.300,00F		
73	DUIKERS BESTAANDE NATUUR				
731	Aanbrengen duiker incl. grondwerk				
7311	<u>Diameter tot 0,5 m</u>				
731120	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	23,00F		
7312	<u>Diameter 0,5-0,7 m</u>				
731210	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	14,40F		
731220	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	25,20F		
732	Bodembescherming				
732010	Aanbrengen bestorting	m2	75,00F		
74	KUNSTWERKEN BESTAANDE NATUUR				
740	Vorbereidende werkzaamheden				
740010	Vervaardigen tekeningen schotbalkstuwten	st	22,00F		
740020	Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	6,00F		
740030	Grondwerk tbv stuwten	st	14,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
741	Aanbrengen damwand en gording				
7411	<u>Damwand tbv vaste overlaat</u>				
741110	Aanbrengen damplanken tot 1,0m.	m	22,40F		
741120	Aanbrengen damplanken tot 1,5m.	m	26,40F		
741130	Aanbrengen gordingen.	m	98,00F		
741140	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	49,00F		
7412	<u>Damwand schotbalkstuw met voorde</u>				
741210	Aanbrengen damplanken tot 1,0m.	m	117,60F		
741220	Aanbrengen damplanken tot 1,5m.	m	28,00F		
741230	Aanbrengen damplanken tot 2,0m.	m	8,00F		
741240	Aanbrengen damplanken tot 2,5m.	m	64,00F		
741250	Aanbrengen damplanken tot 3,0m.	m	42,80F		
741260	Aanbrengen damplanken tot 3,5m.	m	24,80F		
741270	Aanbrengen gordingen.	m	680,00F		
741280	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	337,60F		
7413	<u>Damwand schotbalkstuw in put nieuwe duiker</u>				
741310	Aanbrengen damplanken tot 1,5m.	m	5,20F		
741320	Aanbrengen damplanken tot 2,5m.	m	6,80F		
741330	Aanbrengen damplanken tot 3,0m.	m	1,80F		
741340	Aanbrengen damplanken tot 3,5m.	m	3,40F		
741350	Aanbrengen palen tot 2,5m.	st	2,00F		
741360	Aanbrengen palen tot 3,0m.	st	2,00F		
741370	Aanbrengen palen tot 3,5m.	st	2,00F		
741380	Aanbrengen gordingen.	m	34,40F		
7414	<u>Damwand schotbalkstuw in put bestaande duiker</u>				
741410	Aanbrengen damplanken tot 1,5m.	m	9,60F		
741420	Aanbrengen damplanken tot 2,5m.	m	9,60F		
741450	Aanbrengen palen tot 2,5m.	st	6,00F		
741460	Aanbrengen gordingen.	m	38,40F		
742	Schotbalkstuwen in Voorde				
7421	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,5 m</u>				
742110	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,5m	st	3,00F		
742120	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 0,5m	st	15,00F		
7422	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,75 m</u>				
742210	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,75m	st	2,00F		
742220	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 0,75m	st	10,00F		
7423	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 1,5 m</u>				
742310	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	5,00F		
742320	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	24,00F		
7424	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 2,25 m</u>				
742410	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=2,25m	st	1,00F		
742420	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 2,25 m	st	5,00F		
7425	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,00 m</u>				
742510	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	4,00F		
742520	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	20,00F		
7426	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,25 m</u>				
742610	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	1,00F		
742620	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
742630	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m	st	1,00F		
742640	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m	st	5,00F		
7427	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,50 m</u>				
742710	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m	st	2,00F		
742720	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m	st	8,00F		
7428	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 4,00 m</u>				
742810	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=2,00m	st	2,00F		
742820	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 2,00m	st	10,00F		
743	Schotbalkstuwen in put				
7430	<u>Grondwerk stuwen</u>				
743010	Graven en aanvullen werkput tbv stuwputten	st	6,00F		
743020	Grondwerk rondom in- en uitstroom stuw	m2	300,00F		
7431	<u>Schotbalkstuw in put met nieuwe duiker</u>				
743110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	1,00F		
743120	Leveren schotbalken	st	4,00F		
743130	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00F		
743140	Leveren schotbalken	st	6,00F		
743150	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00F		
743160	Leveren schotbalken	st	6,00F		
7432	<u>Schotbalkstuw in put met bestaande duiker</u>				
743210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00F		
743220	Leveren schotbalken	st	12,00F		
743230	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00F		
743240	Leveren schotbalken	st	6,00F		
744	Leuning				
744010	Aanbrengen leuning op stuwen	m	63,00F		
745	Grondwerk Voorden_vaste overlaat en schotbalkstuw				
7451	<u>Voorde vaste overlaat</u>				
745110	Aanbrengen voorde	st	4,00F		
7452	<u>Voorde schotbalkstuw</u>				
745210	Aanbrengen voorde (0,4 m)	st	1,00F		
745220	Aanbrengen voorde (0,6 m)	st	1,00F		
745230	Aanbrengen voorde (0,7 m)	st	1,00F		
745240	Aanbrengen voorde (0,8 m)	st	6,00F		
745250	Aanbrengen voorde (0,9 m)	st	1,00F		
745260	Aanbrengen voorde (1,0 m)	st	2,00F		
745270	Aanbrengen voorde (1,1 m)	st	2,00F		
745280	Aanbrengen voorde (1,2 m)	st	2,00F		
747	Peilschaal				
747010	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00F		
747020	Aanbrengen peilschaal.	st	22,00F		
75	DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATU				
751	Dempen sloten				
751010	Grond verwerken in watergang	m	15.000,00F		
751020	Grond verwerken in watergang	m	15.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
752	Aanbrengen bentoniet afdichting				
752010	Aanbrengen afdichtende laag onder water.	m2	1.500,00F		
752020	Grond verwerken in watergang	m2	1.500,00F		
753	verondiepen watergang				
753010	Grond ontgraven uit watergang >3 m3/m1	m	300,00F		
753020	Grond verwerken in watergang > 3 m3/m1	m	300,00F		
753030	Grond verwerken in watergang 1 m3/m1	m	300,00F		
76	WANDELPAD COMPARTIMENT 1				
761	Ophogen met 0,1 m				
761010	Grond verwerken in wandelpad 0,1 m	m	175,00F		
762	Ophogen met 0,4 m				
762010	Grond verwerken in wandelpad 0,4 m	m	120,00F		
763	Ophogen met 0,6 m				
763010	Grond verwerken in wandelpad 0,6 m	m	75,00F		
77	Vervoeren grond				
771	Vervoeren grond vanuit NN naar BN				
771030	Grond vervoeren tot 5.000 m.	m3	15.000,00F		
771040	Grond vervoeren vanaf 5.000 m.	m3	15.000,00F		
772	Vervoeren grond binnen bestaande natuur				
772030	Grond vervoeren tot 5.000 m.	m3	200,00F		
772040	Grond vervoeren vanaf 5.000 m.	m3	200,00F		
773	Grond verwerken in depot				
773010	Grond verwerken in depot	m3	200,00F		
773020	Grond verwerken in depot	m3	200,00F		
774	Grond ontgraven uit depot				
774010	Grond ontgraven uit depot	m3	200,00F		
774020	Grond ontgraven uit depot	m3	200,00F		
775	Leveren grond				
775010	Leveren grond.	m3	16.000,00F		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	Bouwborden				
810020	Aanbrengen projectbord	st	3,00F		
82	Revisiegegevens				
820010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	25,00F		
820020	Verwerken revisiegegevens	keer	25,00F		
83	Directiebehoeften				
830010	Gebruik keet.	st	1,00F		
830020	Gebruik keet.	st	1,00F		
830030	Gebruik auto	st	1,00F		
84	Risicobeheersing				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840010	Afsluiten CAR-verzekering	keer	1,00F		
85	Verwijderen vuilnis en puin				
850010	Verwijderen zwerfafval.	are	10.000,00F		
86	Ter beschikking stellen Werknemers en Materieel				
861	Werknemers				
861010	T.b.s. werknemer.	uur	200,00F		
861020	T.b.s. Ecoloog	week	80,00F		
862	Materieel				
862010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
862020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
862030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
862040	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00F		
862050	T.b.s. tractor.	uur	100,00F		
862060	T.b.s. rupsdumper	uur	100,00F		
862070	T.b.s. wiellader.	uur	100,00F		
862080	T.b.s. bosmaaier.	uur	40,00F		
862090	T.b.s. bulldozer.	uur	100,00F		
87	Stortkosten				
870010	Puin / granulaat naar verwerker	ton	2.000,00F		
870020	Vervoeren en storten vrijgekomen bouwstof	ton	2.000,00F		
870030	Vervoeren en storten vrijgekomen bouwstof IBC	ton	2.000,00F		
870040	Vervoeren en storten vrijgekomen Vervuild puin	ton	500,00F		
870050	Vervoeren en storten vrijgekomen afval	ton	100,00F		
870060	Stortkosten stalen delen	ton	500,00F		
870070	Stortkosten betonnen delen	ton	500,00F		
870080	Stortkosten groenafval	ton	100,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, 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	RAW0009 - 117066
Besteknummer	BF8519-101-R00X
Korte werkomschrijving	
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