

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.

.....
HOEEVELHEDEN

Toelichting hoeveelheden kades

Voor de bestekposten voor het aanleggen van de kades 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 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.

Korte omschrijving van de opdracht**Korte omschrijving van de opdracht**

De Provincie Noord-Brabant is voornemens een opdracht te verstrekken voor de uitvoering van de Raamovereenkomst Gebiedsinrichting Leegveld Deurne. Het doel van het project 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. Deze N2000- herstelmaatregelen moeten uiterlijk 1 juli 2021 worden afgerond. Direct na de realisatie van de maatregelen opgenomen in deze opdracht zal gestart worden met het opzetten van het waterpeil in het natuurgebied.

Het uit te voeren werk ligt ten oosten van de kern van het dorp 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). Dit betreft de bestaande natuur en een deel van de in te richten nieuwe natuur.

Het projectgebied omvat het natuurgebied Deurnsche- en Liesselse peel (dat weer onderdeel is van het Natura 2000 gebied Deurnsche Peel & Mariapeel) en de nieuw in te richten natuurgebieden aan de west- en zuidzijde hiervan. De percelen en woningen waar mitigerende maatregelen uitgevoerd moeten worden, liggen ten westen en ten zuiden van de nieuw in te richten natuur.

Het gebied waarbinnen de werkzaamheden worden uitgevoerd wordt in grote lijnen begrensd door de Griendtsveenseweg in het noorden, de oostgrens van de Deurnsche peel, de polderdreef aan de westzijde en de A67 aan de zuidzijde.

Het werk bestaat in hoofdlijnen uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- detecteren en benaderen niet-gesprongen conventionele explosieven (C.E.'s);
- coördinatie archeologisch begeleiding;
- ecologische begeleiding;
- maaiwerkzaamheden;
- verwijderen berkenopslag en verwerken houtchips/snippen in waterlopen;
- het realiseren van mitigerende maatregelen bij particulieren;
- het realiseren van mitigerende maatregelen t.b.v. landbouwpercelen;
- dempen en verondiepen watergangen;
- aanpassen en verleggen waterlopen;
- realiseren kades;
- realiseren maaiveldverlagingen;
- het aanleggen van stuwen en duikers;
- aanbrengen terreininrichtingen.

Emvis / belangrijke aandachtspunten

Het Werk betreft voor een belangrijk deel het uitvoeren van werkzaamheden in een Natura 2000 gebied, waarbij schade aan de bodem en de aanwezige flora & fauna tot een absoluut minimum beperkt moet worden. Het Natura 2000 gebied is 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. In grote delen van het gebied zijn sinds het beëindigen van de veenontginning (omstreeks 1980) geen werkzaamheden meer uitgevoerd met materieel. De aanwezige verkeersinfrastructuur in het gebied is minder geschikt voor zwaar verkeer en grootschalig grondtransport. Schade aan alle wegen, bermen, laanbomen en in- en uitritten moet voorkomen worden. 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.

Het betreft werkzaamheden in een Natura 2000 gebied, waarbij absoluut geen onherstelbare schade aan flora & fauna toegebracht mag 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.

De opdrachtgever heeft gedurende de voorbereiding van het bestek in overleg met de betrokken eigenaren afspraken gemaakt over de uit te voeren mitigerende werkzaamheden zoals ophogen van percelen en aanbrengen van drainage. Door de werkzaamheden op een zorgvuldige en deskundige wijze uit te voeren zal gezorgd worden dat schade als gevolg van peilopzet in het natuurgebied voorkomen wordt. De opdrachtgever vindt het belangrijk dat de eigenaren van percelen mensen waarop maatregelen worden uitgevoerd door de opdrachtnemer betrokken worden bij de voorbereiding en uitvoering van de maatregelen zodat er vertrouwen is in de te behalen resultaten. 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. De opdrachtgever vindt het belangrijk dat gecommuniceerd wordt over gebruik van wegen en bereikbaar houden van percelen en woningen en bedrijven.

Herzieningsclausule / recht van ontbinding

De voortvarende realisatie van Gebiedsinrichting Leegveld Deurne is van groot belang voor de Provincie. Op dit moment (moment van publicatie aanbesteding) lopen er nog beroepsprocedures bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State tegen het Provinciaal Inpassingsplan (PIP) en het Projectplan Waterwet. Naar verwachting zullen deze procedures eind 2019 tot een uitspraak leiden. Daarnaast bestaat de kans dat een belanghebbende tussentijds een verzoek om een voorlopige voorziening indient bij de voorzieningenrechter (van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State). Dit betekent dat er voorlopig nog geen oordeel is over de benodigde publiekrechtelijke toestemmingen en vergunningen die nodig zijn voor het werk. Nog niet duidelijk is wanneer deze duidelijkheid definitief gegeven wordt. Om te voorkomen dat de mijlpaaldatum van 1 juli 2021 als gevolg van dit gegeven in gevaar komt, heeft de Provincie ervoor gekozen het project door middel van deze aanbesteding (toch) alvast in de markt te zetten. Dit betekent echter wel dat de kans bestaat dat het project niet, althans niet ongewijzigd, mag worden gerealiseerd. Om die reden neemt de Provincie in de overeenkomst een recht van ontbinding en een herzieningsclausule op.

De herzieningsclausule en/of het recht van ontbinding kan worden gebruikt als één of meer beroepen tegen het project geheel of gedeeltelijk gegrond zijn en leiden tot (deels) vernietiging van besluit(en). In het geval van een beroep op de herzieningsclausule kan de omvang van de opdracht worden gewijzigd tot uitvoering van minimaal 30% van de aanneemsom van het Werk. De algemene aard van de opdracht zal daarbij niet wijzigen. Het recht van ontbinding en de herzieningsclausule luiden als volgt:

1. Als op enig moment op grond van een nationale of Europese uitspraak, al dan niet in voorlopige voorziening, komt vast te staan dat één of meer beroepen tegen de benodigde vergunningen, besluiten en/of overige overheidstoestemmingen voor het project Gebiedsinrichting Leegveld Deurne geheel of gedeeltelijk gegrond zijn, is de Provincie gerechtigd om, naar haar keuze:

A. Recht van ontbinding

de Overeenkomst met Opdrachtnemer met onmiddellijke ingang te beëindigen c.q. te ontbinden. De Opdrachtnemer heeft in dat geval in afwijking van het bepaalde in §14 lid 4-6, 14 lid 8, 14 lid 10, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 45 van de UAV 2012 uitsluitend recht op betaling van de hierna onder a., b en c. genoemde vergoedingen. De Provincie is naast de hierna genoemde vergoedingen niet gehouden tot betaling van enige (andere) vorm van (schade)vergoeding aan de Opdrachtnemer hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. De volgende vergoedingen worden door de Provincie betaald:

- a. de in de aanbestedingsprocedure aangeboden aanneemsom naar rato van de uitgevoerde Werkzaamheden;
- b. 5% van de resterende (op het moment van ontbinding nog uit te voeren) aanneemsom;
- en
- c. de werkzaamheden die op verzoek van de Provincie aanvullend dienen te worden uitgevoerd.

B. Herzieningsclausule

de omvang van het Werk en (daarmee) de Overeenkomst zodanig te wijzigen dat het project Gebiedsinrichting Leegveld Deurne met een redelijke kans op succes opnieuw in procedure kan worden

gebracht. Dit betekent concreet dat de Provincie gerechtigd is de omvang van het project te beperken tot een minimum van 30% van de aanneemsom van het Werk en daarmee het recht heeft het project (deels) niet uit te voeren, zonder dat de Provincie jegens Opdrachtnemer gehouden is tot betaling van enige vorm van (schade)vergoeding hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. De Provincie zal Opdrachtnemer (uiteraard) de tot dan toe uitgevoerde werkzaamheden vergoeden. Voor het gewijzigde project zullen alsdan de benodigde publiekrechtelijke procedures, vergunningen, toestemmingen beschikkingen en dergelijke moeten worden verkregen. Indien en voor zover ook het gewijzigde project hierop zou stranden in bezwaar of beroep, is de Provincie gerechtigd om een beroep te doen op sub A) van dit artikellid.

2. De Provincie heeft (mogelijk) tijd nodig om te beoordelen of zij na een uitspraak kiest voor optie A) of B). Om die reden heeft de Provincie het recht om de werkzaamheden uit te stellen en/of op te schorten. Als een voor de Provincie nadelige uitspraak is gedaan en het Werk wordt uitgesteld of opgeschort, betaalt de Provincie aan Opdrachtnemer vanaf 14 dagen na dat moment een eenmalige (reserverings- en vertraging-) vergoeding van €10.000,- voor demobilisatie van mens en materieel ingeval deze niet binnen het Werk kunnen worden ingezet. De Provincie is naast de hierna genoemde (schade)vergoeding niet gehouden tot betaling van enige (andere) vorm van (schade)vergoeding aan de Opdrachtnemer hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. In afwijking van de UAV 2012 is het bepaalde in § 14 lid 4-6, 14 lid 8, 14 lid 10, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 45 UAV 2012 op de in dit lid bedoelde situatie uitdrukkelijk niet van toepassing.

Zie ook artikel 01.01.01 lid 05 t/m lid 07 van dit bestek.

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	6
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	7
07 Kwaliteitsborging	8
08 Werkgrenzen	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	11
05 BEREIKBAARHEID, BESCHIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES	11
06 BODEMKWALITEIT EN BESCHIKBAARHEID GRONDEN	13
07 FLORA EN FAUNA ASPECTEN	14
08 ARCHEOLOGIE	14
09 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	14
11 TIJDELIJK DEPOT	14
12 GRONDWATER EN BEMALINGEN	14
13 KNOLCYPHERUS en JAPANSEDUIZENDKNOOP	15
14 FASERING	15
15 GRONDWERK (NATUURTECHNISCH)	15
17 KWALITEIT TE LEVEREN GROND KADES	15
2.2 Nadere beschrijving	17
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
11 PLANNEN	19
111 Opstellen kwaliteitsplan	19
112 Indienen werkplannen, planning en V&G-plan	19
1121 Werkplannen en V&G-plan	19
1122 Planning	20
1123 Overige plannen	21
113 DAG- EN WEEK RAPPORTEN / GRONDSTROMEN	21
12 UITVOEREN METINGEN	22
121 VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE EN METINGEN	22
1211 Vooropnamen en metingen Wegen	25
1212 Klic-melding	26
122 UITZETWERKZAAMHEDEN	26
123 INMETEN NIEUWE SITUATIE	27
124 BEPALEN HOEVEELHEDEN	29
13 VERKEERSMAATREGELEN	30
131 VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID	30
132 VOORZ T.B.V. AFSLUITEN WERKTERREIN	30
133 FIETSERS EN VOETGANGERS	31
134 OPENBARE WEGEN	32
1341 voorbereidende werkzaamheden	32
1342 Toepassen afzettingen	33
1343 Toepassen omleidingen	34
1344 Overige	34
136 Schoonhouden wegen	35
14 BESCHERMINGSMAATREGELEN	35
141 TOEPASSEN STAMOMMANTELING	35
142 KABELS EN LEIDINGEN	36
143 ONDERHOUDSPADEN EN ONDERGROND	37
144 BOUWHEKKEN	37

145	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN DEN DROGE	38
1451	<u>Tijdelijke voorzieningen nieuwe natuur</u>	38
1452	<u>Tijdelijke omleiding</u>	39
1453	<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>	39
1454	<u>Bemaling</u>	40
1455	<u>Bronbemaling</u>	41
1456	<u>Openbemaling</u>	44
146	Voorkomen verspreiding Knolcyperus	44
147	SAMENWERKING / INFORMATIE-AVOND	44
148	Milieutechnische bescherming	45
15	ARCHEOLOGIE	45
16	ECOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN	46
161	Sloten en greppels	46
162	Dassenbergen en plaggendijkjes	46
163	Aanplant	47
165	Werkzaamheden bever	48
166	Vleermuiskasten	49
167	Markeren	50
168	Maaien	50
169	Afvangen vissen en amfibieën	50
17	NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN	51
171	DETECTIE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	51
172	OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE	52
173	AANTREFFEN CE buiten aangemerkt verdacht gebied	55
174	Tijdelijke opslag conventionele explosieven	55
18	DEPOT	55
181	Inrichten depots	55
182	Inmeten gronddepot	56
183	Depot keuringen	56
184	Inrichten depots - grondopslag na einde werk	56
185	Inrichten depots - grondopslag te leveren grond	57
19	AANVULLEND ONDERZOEK	58
191	Geotechnisch onderzoek	58
192	Geotechnische analyses	59
193	Aanvullend onderzoek PFAS	60
2	WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	61
21	Verwijderen funderingslagen	61
211	Toepasbare funderingslagen	61
212	Niet toepasbaar	61
22	Verwijderen beton en elementen verharding	62
23	Verwijderen asfaltverharding	63
231	Zagen asfalt	63
232	Opbreken teervrij asfalt	64
233	Opbreken teerhoudend asfalt	66
235	Frezen teerhoudend asfalt	69
236	Frezen teervrij asfalt	69
237	Trapfrees	69
24	Herstel funderingen en zandbed	70
241	Menggranulaat	70
242	Zandbed	70
25	Aanbrengen straatlaag	71
26	Herstel beton en elementenverhardingen	71
27	Aanbrengen fietspad	73
28	Grasbetontegels	74
29	Halfverharding	75
3	GRONDWERK NIEUWE NATUUR	76
32	Watergangen	76
321	Nieuwe watergang	76
3211	<u>In CE-verdacht gebied</u>	76
322	Verruimen watergang	77
3221	<u>In CE-verdacht gebied</u>	77
324	verondiepen watergang	77
325	Dempen watergang	78
326	Dempen sloot / greppel	79
327	Bekleden bochten Leggerwatergangen	79
33	Maaiveldverlagingen	80
330	Frezen gras	80
331	Verwijderen bouwvoor	81
332	Voorkomen stagnerend water tbv muggen	82

34	Kades	83
340	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek	83
341	Kade 0-40 cm	84
3411	<u>Type 1</u>	84
3413	<u>Type 3</u>	85
3414	<u>Type 4</u>	86
3415	<u>Type 5</u>	87
3416	<u>Type 5.1</u>	88
3417	<u>Type 5.2</u>	90
342	Kade 40-80 cm	91
3421	<u>Type 1</u>	91
3423	<u>Type 3</u>	92
3424	<u>Type 4</u>	93
3426	<u>Type 5</u>	94
3427	<u>Type 5.1</u>	96
3428	<u>Type 5.2</u>	97
343	Kade 80-120 cm	98
3431	<u>Type 1</u>	98
3433	<u>Type 3</u>	99
3434	<u>Type 4</u>	100
3436	<u>Type 5</u>	101
3438	<u>Type 5.1</u>	103
344	Kade 120-160 cm	104
3442	<u>Type 3</u>	104
3443	<u>Type 4</u>	105
3444	<u>Type 5</u>	106
345	Kade 160 - 200 cm	107
3451	<u>Type 5</u>	108
346	WEG LEEGVELD	109
347	Aanbrengen overhoogte kades	109
3471	<u>Overhoogte 0,1 m</u>	110
3472	<u>Overhoogte 0,25 m</u>	110
3473	<u>Overhoogte 0,5 m</u>	111
348	Inzaaien kades	112
35	Vervoeren grond	112
351	Vervoeren grond binnen het werk	112
352	Grond verwerken in depot	114
353	Grond ontgraven uit depot	114
354	Veen verwerken op kades	115
3541	<u>kades 0-40</u>	115
3542	<u>kades 40-80</u>	115
3543	<u>kades 80-120</u>	115
3544	<u>kades 120-160</u>	115
355	Leveren grond	116
3551	<u>Fosfaatarm zand</u>	116
3552	<u>Klei erosie klasse 1</u>	116
3553	<u>Klei erosie klasse 2</u>	117
356	Ter Beschikking gestelde grond door OG	118
36	Overlooplocaties kades	119
37	Grondwerk Knolcyperus	120
38	Grondwerk Japanse duizendknoop	121
39	Bodemvreemde materialen / sanering	122
391	Saneringsmaatregelen	122
392	Ontgraven niet toepasbare en verontreinigde grond	123
393	Aantreffen asbest > I buiten onderzoek bijlage 10	124
3931	<u>Asbest onderzoek</u>	124
395	Puin / grond met asbest >100 mg/kg	125
4	DUIKERS EN KUNSTWERKEN NIEUWE NATUUR	127
40	Tekeningen en berekeningen duikers	127
41	DUIKERS	127
412	Verwijderen duiker	127
4121	<u>Ongewapend beton</u>	127
4122	<u>Gewapend beton</u>	129
413	Aanbrengen Nieuwe duikers incl. grondwerk	130
4131	<u>Ongewapend Beton tot diameter 0,5 m</u>	130
4132	<u>Ongewapend Beton diameter 0,5-0,7 m</u>	131
4133	<u>Ongewapend Beton diameter 0,7-0,9 m</u>	132
4134	<u>Ongewapend Beton tot diameter >= 0,9 m</u>	134
4135	<u>Uitstroombakken / taludbakken</u>	134
4136	<u>Gewapend betonnen duiker</u>	136

4137	<u>Afsluiter</u>	137
415	Pomp Wilgenroosweg	137
416	Bodembescherming	139
417	Duikers Leijsingloop	140
4171	<u>Verwijderen duikers</u>	140
4172	<u>Aanbrengen duikers ongewapend beton</u>	141
4173	<u>Aanbrengen duikers gewapend beton</u>	143
4174	<u>Rechthoekige duikers</u>	143
4175	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>	144
418	Vervangen overige Duikers	145
4184	<u>Vervangen duikers</u>	145
4185	<u>Aanbrengen nieuwe duikers</u>	147
4186	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>	148
42	STUWEN	149
420	Verwijderen en aanpassen stuwen	149
4201	<u>verwijderen kantelstuwen</u>	149
4202	<u>verwijderen extra kantelstuwen</u>	150
4203	<u>verwijderen handmatige schuifstuwen</u>	151
4204	<u>Aanpassen schuifstuw 261CP</u>	151
4205	<u>Aanpassen schotbalkstuw 261 BR</u>	152
4206	<u>Verwijderen vast overlaat</u>	153
4209	<u>Slopen damwanden stuwen</u>	153
421	Berekeningen en tekeningen stuwen	154
422	Fundering nieuwe stuwputten	155
423	Aanbrengen damwanden en kwelschermen	155
4232	<u>Kwelschermen van Staal</u>	155
4234	<u>Stalen damwand</u>	156
424	Aanbrengen stuwen	158
4242	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>	158
4243	<u>Stuwput (kantelstuw in put)</u>	161
4244	<u>Verdeelpuut Oude Aa</u>	165
425	In het werk te maken stuwen	166
426	Leuning en looprooster	167
4261	<u>Leuning</u>	167
4262	<u>Looproosters</u>	167
427	Bodembescherming en taludbescherming	168
4271	<u>Bodembescherming</u>	168
4272	<u>Taludbescherming</u>	169
428	Peilschaal en beschermingspaal	169
429	Besturing stuwen	170
43	Aanbrengen pompgemaal Peelloop	172
5	MITIGERENDE MAATREGELEN	176
50	Bereikbaarheid particuliere percelen	176
501	Hekwerk	176
502	Dam met duiker	176
51	Sleufbedekkingen	177
511	Opnemen sleufbedekkingen	177
512	Herstellen sleufbedekkingen	178
513	Tijdelijk opnemen beplanting	179
52	Maatregelen tbv bebouwing	179
521	Drainage	179
5212	<u>Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond</u>	179
5213	<u>Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond</u>	180
5214	<u>Horizontale drainage meerdere strengen</u>	180
5215	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>	181
5216	<u>Installatie werkzaamheden drainage</u>	183
522	Watergangen	184
53	Maatregelen tbv landbouwpercelen	186
530	Gewas en beplanting	186
531	Ophogen van landbouwpercelen	187
5311	<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>	187
5312	<u>Verwerken grond tot 0,1m</u>	188
5313	<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>	189
5314	<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>	190
5315	<u>Verwerken grond tot 0,25m</u>	191
5316	<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>	191
5317	<u>Verwerken grond tot 0,35m</u>	192
5318	<u>Verwerken grond tot 0,45m</u>	193
5319	<u>Verwerken grond > 0,45m</u>	194
532	Egaliseren	194

533	Watergangen	195
534	Drainage	196
5341	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>	196
55	Overige werkzaamheden tbv mitigatie	197
551	KABELS EN LEIDINGEN	197
552	Grond aan- en afvoer	197
6	GROEN- EN TERREINVOORZIENINGEN	199
61	Schonen watergangen	199
611	Maaien watergangen	199
612	Opschonen watergangen	199
62	Verwijderen groen	200
621	Verwijderen bomen	200
622	Verwijderen begroeiing	202
623	Verwijderen begroeiing (afvoeren)	203
624	Verwerken hout in houtril / takkenwal	204
625	Versnipperen hout	204
63	Opschonen percelen	205
631	Maaien gewas	205
632	Frezen	205
633	Plaggen	206
634	Verwijderen gedeponiseerd maaisel derden	206
64	Regulier onderhoud	207
641	Maaien watergang - regulier onderhoud	207
642	Maaien kades en percelen - regulier onderhoud	208
65	Verwijderen Terrein inrichting	209
651	Afrastering	209
652	Verwijderen straatmeubilair	210
653	Verwijderen perkoenpalen	210
654	Verwijderen bebording en palen	210
66	Aanbrengen terreininrichting	211
661	Rasters	211
662	Aanbrengen verkeersborden met palen	213
663	Aanbrengen straatmeubilair	214
67	Verwijderen bestaande drainages	214
68	Plantwerkzaamheden LESA	214
7	WERKZAAMHEDEN HERINRICHTING BESTAANDE NATUUR	216
71	GROENVOORZIENING	216
711	Verwijderen begroeiing	216
7111	<u>Verwijderen begroeiing tot 0.6 m</u>	216
7112	<u>Afzagen stobben tot maaiveld</u>	217
7114	<u>Afzagen bomen op hoogte 2 tot 5 meter</u>	218
7115	<u>Verwijderen bomen</u>	219
7116	<u>Verwijderen stobben</u>	220
712	Vervoeren tbv verwerking	221
7121	<u>Vervoeren tbv verwerking in chipsel</u>	221
7122	<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>	222
713	Versnipperen hout (chipsel)	222
714	Verwerken chipsel in waterpartijen	222
72	KADES BESTAANDE NATUUR	223
720	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek	223
721	Kade 0-40 cm	224
7211	<u>Type 1</u>	224
7212	<u>Type 2</u>	225
7214	<u>Type 5</u>	226
722	Kade 40-80 cm	227
7221	<u>Type 1</u>	227
7222	<u>Type 2</u>	228
7223	<u>Type 3</u>	229
7225	<u>Type 5</u>	230
723	Kade 80-120 cm	231
7232	<u>Type 2</u>	231
724	Kade 120 -160	232
7243	<u>Type 3</u>	232
727	Aanbrengen overhoogte kades	233
7272	<u>Overhoogte 0,25 m</u>	233
7273	<u>Overhoogte 0,5 m</u>	234
73	DUIKERS BESTAANDE NATUUR	234
731	Aanbrengen duiker incl. grondwerk	235
7311	<u>Diameter tot 0,5 m</u>	235

7312	<u>Diameter 0,5-0,7 m</u>	235
732	Bodembescherming	235
74	KUNSTWERKEN BESTAANDE NATUUR	236
740	Voorbereidende werkzaamheden	236
741	Aanbrengen damwand en gording	237
7411	<u>Damwand tbv vaste overlaat</u>	237
7412	<u>Damwand schotbalkstuw met voorde</u>	238
7415	<u>Stalen damwanden</u>	241
742	Schotbalkstuwen in Voorde	242
7421	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,5 m</u>	242
7422	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,75 m</u>	243
7423	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 1,5 m</u>	244
7424	<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 2,25 m</u>	245
7425	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,00 m</u>	246
7426	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,25 m</u>	247
7427	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,50 m</u>	249
7428	<u>Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 4,00 m</u>	250
743	Stuwen bestaande natuur	251
7430	<u>Grondwerk stuwen</u>	251
7431	<u>Schotbalkstuw in put met nieuwe duiker</u>	252
7432	<u>Schotbalkstuw in put met bestaande duiker</u>	255
7433	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>	257
7434	<u>Kantelstuw op voorde</u>	257
744	Leuning	258
745	Grondwerk Voorden_vaste overlaat en schotbalkstuw	258
7451	<u>Voorde vaste overlaat</u>	258
7452	<u>Voorde schotbalkstuw</u>	259
746	Besturing stuwen	267
747	Peilschaal	267
75	DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATUUR	269
751	Dempen sloten	269
752	Aanbrengen bentoniet afdichting	269
753	verondiepen watergang	270
76	WANDELPAD COMPARTIMENT 1	271
761	Ophogen met 0,1 m	271
762	Ophogen met 0,4 m	271
77	Vervoeren grond	271
771	Vervoeren grond vanuit NN naar BN	271
772	Vervoeren grond binnen bestaande natuur	272
773	Grond verwerken in depot	272
774	Grond ontgraven uit depot	273
775	Leveren grond	273
7751	<u>Fosfaat arm zand</u>	273
7752	<u>Klei erosie klasse 1</u>	274
7753	<u>Klei erosie klasse 2</u>	275
8	WERK ALGEMENE AARD	276
81	Bouwboarden	276
82	Revisiegegevens	276
83	Directiebehoeften	276
84	Risicobeheersing	279
85	Verwijderen vuilnis en puin	279
86	Ter beschikking stellen Werknemers en Materieel	279
861	Werknemers	279
862	Materieel	279
863	T.B.S. Absorptie materiaal	280
87	Stortkosten	280
88	EMVI-criteria	281
9	Staartposten	283
3.	B e p a l i n g e n	284
01	Algemeen en administratief	285
01 01	Algemene bepalingen	285
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	286
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	286
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	286
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	286
01 08	BIJDRAGEN	287

01 09	KABELS EN LEIDINGEN	287
01 10	VERGUNNINGEN	287
01 11	Verband met andere werken	288
01 12	BOUWSTOFFEN MATERIEEL EN HULPMIDDELEN	288
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	289
01 14	Bouwstoffen	290
01 15	GARANTIE	293
01 16	VERZEKERINGEN	293
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	294
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	295
01 21	RAW-raamovereenkomst	295
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	296
01 23	Communicatie	296
01 27	Alternatieve voorstellen (tijdens de uitvoering)	297
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	297
01 29	Social return	298
01 37	OCE	300
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	301
11 0	Sloopwerk algemeen	301
11 01	VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN	301
11 06	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK	301
11 1	Sloopwerk	301
11 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	301
17	VERONTREINIGDE GROND EN GRONDWATER + BENTONIET	302
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	302
17 01	Begrippen Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	302
17 03	Informatie-overdracht Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	302
17 04	Risicoverdeling en garanties, Verontr. grond en verontreinigd grondwater	302
17 06	BOUWSTOFFEN	303
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	303
17 12	Eisen en uitvoering, Droog verwerken van verontreinigde grond	303
17 14	Risicoverdeling en garanties, Droog verwerken van verontreinigde grond	303
17 15	Bijbehorende verplichtingen, Droog verwerken van verontreinigde grond	303
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	304
21 0	Algemeen	304
21 02	EISEN EN UITVOERING	304
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	305
22 0	Grondwerken, algemeen	305
22 02	EISEN EN UITVOERING	305
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK	306
22 07	Meet- en verrekenmethoden	307
22 1	OPSCHONEN WATERGANGEN	307
22 12	EISEN EN UITVOERING OPSCHONEN WATERGANGEN	307
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	307
22 31	BEGRIPPEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK.	307
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	307
22 33	INFORMATIE OVERDRACHT	308
22 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK	308
23	Drainage	308
23 1	Horizontale drainage	308
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	308
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	308
24	Sleuf- en sleufloze technieken	308
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	309
24 02	Eisen en uitvoering, Sleuf en sleufloze technieken, algemeen	309
24 07	Meet- en verrekenmethoden, Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	309
41	Funderingsconstructies	309
41 2	Damwanden	309
41 23	Informatie-overdracht	309
51	Groenvoorzieningen	309
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	309
51 01	Algemeen	309
51 02	Eisen en uitvoering	309
51 4	Beplantingen	310
51 43	Eisen en uitvoering	310
61	Werk algemene aard	310

61 1	Werk algemene aard	310
61 12	Eisen en uitvoering	310
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	311
62 1	Algemeen	311
62 12	Eisen en Uitvoering	311
62 13	Informatie-overdracht	311
62 14	Risicoverdeling en garanties	312
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	312
65	Berekeningen en tekeningen	312
65 0	Algemeen	312
65 01	Begrippen - berekeningen en tekeningen	312
65 02	Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen	313
65 03	Berekeningen en tekeningen - informatie-overdracht	316
65 04	Risicoverdeling en garanties -tekeningen en berekeningen	319
65 05	Bijbehorende verplichtingen -berekeningen en tekeningen	319
65 07	Meet-en verrekenmethoden -berekeningen en tekeningen	320

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	15-10-2019
BF8519-BO-102	maatregelenkaart-A0 Zuid	15-10-2019
BF8519-BO-103	Waterhuishouding Noord	15-10-2019
BF8519-BO-103	Waterhuishouding Zuid	15-10-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 1	15-10-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 2	15-10-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 3	15-10-2019
BF8519-BO-801	detailkaart Soeloop blad 4	15-10-2019
BF8519-BO-802	detailkaart Leijssingloop	15-10-2019
BF8519-BO-803	detailkaart kunstwerken bestaande natuur	15-10-2019
BF8519-BO-804	detailkaart kades	15-10-2019
BF8519-BO-805	detailkaart Nieuwe Siberiëloop blad 1	25-09-2019
BF8519-BO-805	detailkaart Nieuwe Siberiëloop blad 2	15-10-2019
BF8519-BO-806	detailkaart Peelloop	25-09-2019
BF8519-BO-807	detailkaart Vlier blad 1	15-10-2019
BF8519-BO-807	detailkaart Vlier blad 2	15-10-2019
BF8519-BO-809	detailkaart Oude Aa	15-10-2019
BF8519-BO-811	Wilgenroosweg en omgeving	15-10-2019
BF8519-BO-812	Maatregelen en profielen weg Leegveld	15-10-2019
BF8519-BO-813	Wandelpad compartiment 1	15-10-2019
BF8519-BO-815	Detailkaart Elzenweg	15-10-2019
BF8519-BO-816	detailkaart kunstwerken bestaande natuur	15-10-2019

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 ecoloog van de provincie na 1e dag ontgravingswerkzaamheden
- 1e duiker Leijssingweg
- 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

Bijwonenpunten

1. Aanbrengen duikers Leijssingweg
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. 15-10-2019;
- 3 Programma van Eisen Archeologie, RAAP, d.d. 7-8-2018;
- 4 Ecologisch werkplan, RHDHV, d.d. 14-10-2019
- 5 Ecohydrologische systeemanalyse Leegveld, RHDHV, d.d. 20-03-2019
- 6 Oplevering Detectie OCE, BODAC, d.d. 13-9-2018
- 7 Geotechnische gegevens
- 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 en gemaal Leegveld V3.2
- 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 chipseel

De volgende bijlagen zijn met deze nota toegevoegd.

- 28 Vergunningen
- 29 Gegevens stuwen, tabel en foto's schotbalkstuwen.

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 RHDH:
de tabel met mitigerende maatregelen landbouw is komen te vervallen
- 22 Overzicht vergunningen
- 25 Tekeningen huidige inlaat Oude Aa
- 27 Uitvoeringsregels Social return

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 verslempen 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.

Het N2000 gebied inclusief 4 aanvullende percelen is "blijf-af" gebied, behoudens de huidige en toekomstige kades. Het blijf-af-gebied is opgenomen op de dashboardkaart.

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 de gebeuren via de A67.
- er mag geen transport plaatsvinden over de kades van kanaal van Deurne.

Wegen die verboden zijn als transportroute mogen ook niet gekruist worden. Uitzondering hierop zijn de kades langs het kanaal van Deurne, waarbij de stabiliteit en kerende functie van de kades ten alle tijden geborgd moet zijn, waterdoorvoer wordt niet belemmerd, in afstemming met project Kanaal van Deurne (Waterschap Aa en Maas) en voorstellen dienen door vergunningverlening van waterschap getoetst en akkoord te zijn.

Transportroutes over opgeleverde kades is toegestaan wanneer na gebruik van de kade deze nogmaals wordt opgeleverd en daarbij wederom getoetst aan gestelde eisen.

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 Waterbodembodemkwaliteitskaart 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 waterbodembodemkwaliteitskaart 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 waterbodembodemkwaliteitskaart 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 waterbodembodemkwaliteitskaart 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 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 hiervoor met de omgevingsmanager (OM) van de OG contact op te nemen.

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 (frezen, inzaaien en zorgdragen voor sluitende grasmat, etc.).

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 **KNOLCYPERUS en JAPANSEDUIZENDKNOOP**

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.

Werkzaamheden welke vernattend werken zijn het dempen, afdichten en verondiepen van watergangen. Deze werkzaamheden mogen (in bestaande en nieuwe natuur) uitgevoerd worden, wanneer alle werkzaamheden in bestaande natuur zijn afgerond.

15 **GRONDWERK (NATUURTECHNISCH)**

Alle in dit bestek benoemde grondwerk dienen als natuurtechnisch grondwerk uitgevoerd te worden conform "werkgid 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 dient de grond te voldoen aan de volgende eisen:

Grondverzet dient plaats te vinden volgens het besluit Bodemkwaliteit.

Er is nog geen achtergrondwaarde voor PFAS (PFOS/PFOA/GenX/Overige PFAS) vastgesteld binnen het gebied.

BESTAANDE NATUUR

Vrijkomende grond uit projectgebied buiten het bestaande natuurgebied verwerken in bestaande natuur:

Toe te passen grond:

- Bovenwaarde Olsen-P: 1000µmol/L
- Bovenwaarde Totaal P: 8-10mmol-L

Grond vrijkomend uit het bestaande natuurgebied mag ter plaatse hergebruikt worden.

Veen vrijkomend uit de nieuwe natuur mag niet worden hergebruikt in de bestaande natuur.

NIEUWE NATUUR

Vrijkomend veen mag op de kades nieuwe natuur worden hergebruikt.

TE LEVEREN ZAND

De te leveren grond ten behoeve de werkzaamheden in de nieuwe natuur en in 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 $2\% < 16\mu\text{m} < 10\%$;
 - 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
 - concentratie PFAS conform staffeling in leverantieposten
 - Vrij van knolcyperus en Japanse Duizendknoop

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 (stap 9 van het stappenplan) 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	10,00	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 (stap 9 van het stappenplan) 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	10,00	F
1122			<u>Planning</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 per deelopdracht 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: per deelopdracht. 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	10,00	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	40,00	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
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
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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	10,00	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 nutriëntrijke 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
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 nutriëntrijke 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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121060	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie	m	5.000,00	F
			watgangen, sloten en greppels tot 1 km per keer			
			Betreft het meten van representatief dwarsprofiel			
			te dempen, verondiepen en te dempen watgangen.			
			Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang.			
			Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter			
			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.			
121070	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie	m	4.000,00	F
			watgangen, sloten en greppels vanaf 1 km per			
			keer.			
			Betreft het meten van representatief dwarsprofiel			
			te dempen, verondiepen en te dempen watgangen.			
			Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang.			
			Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter			
			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.			
121080	619999		Inmeten/vastleggen bestaande situatie nieuwe wtg.	m	10.000,00	F
			Betreft het meten van representatief dwarsprofiel			
			te dempen, verondiepen en te dempen watgangen.			
			Meten van 1 dwarsprofiel per 25 m watergang			
			maaiveld ter plaatse van de nieuwe watgangen			
			conform bestekspostnr. 321, 322 en 323.			
			Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter			
			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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121090	610899		Metten stamdiameters bomen	st	1.000,00	F
			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.			
			Metten 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.			
1211			<u>Vooropnamen en metingen Wegen</u>			
						
121110	624099		Vooropname wegen.	keer	1,00	F
			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.			
121120	619999		Uitvoeren nulmeting openbare wegen.	km	5,00	F
			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.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
122020	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. Oppervlakte groter dan 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	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
122060	619999		Uitvoeren uitzetwerkzaamheden. 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.	m	5.000,00	F
123			INMETEN NIEUWE SITUATIE			
123010	619999		Uitmeten maaiveldverlagings tot 200 are 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.	are	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					
123020	619999		Uitmeten maaiveldverlagingen > 200 are 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.	are	10.000,00	F	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter 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
123060	619999		Uitmeten watergangen, vanaf 1 km per keer. Betreft het meten van representatief dwarsprofiel in verontdiepte, verruimde, beklede en nieuw gegraven watergangen. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter watergang. 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. 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. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter watergang. 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 HOEEVEELHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124010	012101	. 9. 1. .	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 Betreft het opstellen van een deelopdracht op basis van de aangeleverde excel-bestand en tekeningen van de opdrachtgever Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekening Nadere detaillering	keer	10,00	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	10,00	F
124030	220399	. .	Controleren hoeveelheden. 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.	keer	10,00	F
13		. .	VERKEERSMAATREGELEN			
131		. .	VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID			
131120	621499	. .	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid. 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).	keer	1,00	F
132		. .	VOORZ T.B.V. AFSLUITEN WERKTERREIN			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133020	620399	. .	Toepassen omleidingsroutes Voetpaden 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	keer	10,00 F	
133030	620412	. .	Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers. Ter plaatse werkzaamheden. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Lengte per locatie max 25 m. Met materiaal van de aannemer.	m	200,00 F	
133040	620432	. .	Toepassen noodbrug t.b.v. fietsers en voetgangers. 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.	st	2,00 F	
133050	620399	. .	Toepassen omleidingsroutes Fietspaden 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	keer	10,00 F	
134			OPENBARE WEGEN			
1341			<u>voorbereidende werkzaamheden</u>			
134110	623099	. .	Maken plan verkeersmaatregelen 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 indien 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.	keer	13,00 F	

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	10,00	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: Vwui			
			= 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: Vwui			
			= 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: Vwui			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134440	321399	Toepassen bebording 'verboden transport' 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'	keer	1,00	F
136		Schoonhouden wegen			
136010	619999	Schoonmaken openbare wegen 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 gedurende het gehele project.. Verrekening per deelopdracht. Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting ter keuze van de aannemer Stort- en/of verwerkkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Reinigen aan het eind van de werkweek en als wegen onaanvaardbaar verontreinigd zijn.	keer	10,00	F
14		BESCHERMINGSMAATREGELEN			
141		TOEPASSEN STAMOMMANTELING			
141010	610403	Toepassen stamommanteling. Situering: door de directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Periode instandhouding maximaal 2 maanden. 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	st	20,00	F
141020	610403	Toepassen stamommanteling. Situering: door de directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Periode instandhouding maximaal 2 maanden. 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	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141030	610403	 Toepassen stamommanteling. Situering: door de directie in overleg met de opdrachtgever vast te stellen bij deelopdrachten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Periode instandhouding maximaal 2 maanden. 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. Periode instandhouding maximaal 2 maanden. 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142020	010802	.	Graven proefsleuf.	m	500,00	F
		.	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 10,0 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			
142030	010803	.	Opsporen kabels en leidingen.	st	100,00	F
		.	Situering: door de aannemer vast te stellen bij			
		.	deelopdrachten.			
		.	Opsporingsmethode: dmv kabel en leiding detector			
		.	of metaaldetector.			
		.	Hoeveelheidsbepaling is per locatie.			
		.	Na vaststelling ligging graven proefsleuf volgens			
		.	besteksposten 142010 of 142020 .			
142040	010899	.	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	m	500,00	F
		.	Situering: door de aannemer vast te stellen bij			
		.	deelopdrachten.			
		.	Betreft het ondersteunen van bestaande kabels en			
		.	leidingen, bij grondwerkzaamheden nabij de kabels			
		.	en leidingen.			
		.	Hoeveelheidsbepaling is per m1 sleuf waarin			
		.	kabels en leiding opgevangen en ondersteund			
		.	dienen te worden.			
		.	Ondersteunen dmv tijdelijke constructie. Ophangen			
		.	of ondersteunen.			
		.	Materiaal te leveren door aannemer.			
143		.	ONDERHOUDSPADEN EN ONDERGROND			
		.				
144		.	BOUWHEKKEN			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			
			De aannemer dient uit te gaan van 1500 m hekwerk			
			gedurende het gehele werk.			
			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			
			watergangen.			
			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.			
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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145130	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 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.	keer	10,00	F
1452			<u>Tijdelijke omleiding</u>			
145230	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 bestekspostnr 68	m	1.000,00	F
1453			<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>			
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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145410	210899		Opstellen bemalingsadvies	keer	20,00	F
			Betreft het opstellen van een bemalingsadvies ten			
			behoefte 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.			
145420	210899		Opstellen bemalingsplan	keer	20,00	F
			Betreft het opstellen van een bemalingsplan ten			
			behoefte 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.			
145450	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	90,00	F
			Betreft: debietmeetpunt t.b.v. registratie			
			bemalingen volgens bestekpostnr. en			
		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 en			
			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.			
1455			<u>Bronbemaling</u>			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145510	210299		Toepassen bronbemaling: duikers	keer	20,00	F	
			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.				
			Betreft locaties met grondwerkzaamheden tot 2,0				
			Aanbrengen, vervangen en verwijderen duikers.				
			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				
145520	210299		Toepassen bronbemaling: duikers	keer	10,00	F	
			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.				
			Betreft locaties met grondwerkzaamheden beneden				
			2,0 Aanbrengen, vervangen en verwijderen duikers.				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145530	210299		Toepassen bronbemaling: stuwen excl. infiltratie	keer	10,00	F	
			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.				
			Betreft locaties met grondwerkzaamheden tot 4,0				
			m-mv.				
			Exclusief infiltratieplicht				
			Aanbrengen, vervangen en verwijderen stuwen.				
			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				
145540	210299		Toepassen bronbemaling: stuwen incl. infiltratie	keer	10,00	F	
			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.				
			Betreft locaties met grondwerkzaamheden tot 4,0				
			m-mv.				
			Inclusief infiltratieplicht				
			Aanbrengen, vervangen en verwijderen stuwen.				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145550	210299		Toepassen bronbemaling: overige situaties 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. Betreft overige locaties die niet vallen onder bestekspostnrs. 145510, 145520 en 145530. 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	10,00	F
1456			<u>Openbemaling</u>			
145610	210199		Toepassen openbemaling 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.	keer	30,00	F
146			Voorkomen verspreiding Knolcyperus			
146010	610199		Toepassen borstel/-bezemplaat 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.	keer	1,00	F
147			SAMENWERKING / INFORMATIE-AVOND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
147010	611199		Toolbox-meeting. Betreft het houden en verzorgen van een Toolbox-meeting. Daarin krijgt personeel aannemer instructies (veiligheid, schade, milieu, ecologie, archeologie, japanse duizend knoop en knolcyperus e.d.) en wordt ook afgestemd over eventuele begeleiding door archeoloog / ecooloog / EOD e.d.	keer	10,00	F
147020	610899		Informatie-avonden De aannemer dient mee te werken aan informatie-avonden waarin zij zichzelf voorstellen aan omgeving en planning en detailtekeningen tonen/bespreken via werktafels. Aannemer dient rekening te houden met 3 avonden in 3 deelgebieden in de periode tussen gunning en start uitvoering (begin 2020). Aanwezig zijn met i.i.g. de projectleider(s) en uitvoerders.	st	9,00	F
147030	610899		Toolbox kapwerk Betreft het bijwonen van een toolbox voor kapwerk georganiseerd door Staatsbosbeheer. Bij deze toolboxmeeting dienen alle personen aanwezig te zijn die bij of met de kapwerkzaamheden te maken heeft. Uitgaande van 4 toolboxmeetings. Hoeveelheidsbepaling: 4 meetings van 4 uur. In de eenheidsprijs dienen alle personen te zijn opgenomen die aan de toolboxmeeting mee doen.	uur	16,00	F
148			Milieutechnische bescherming			
148010	610199		Milieutechnische beschermingsmaatregelen 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.	keer	1,00	F
15			ARCHEOLOGIE			
150040	611299		Coördinatie Archeologie 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.	uur	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				
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.			
160010	649999		Aanpassen ecologische werkplan	keer	4,00	F
			Betreft het aanpassen van het ecologisch werkplan op basis van nieuwe inzichten, strijdig of aanvullende gegevens. Aanpassen in opdracht van de directie. Aangepast werkplan overdragen aan de directie.			
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			
						
						

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165010	641299		Versperren ingang beverburcht	keer	5,00	F	
			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				
			ecoloog.				
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	8,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van houten				
			vleermuiskasten				
			De platte vleermuiskast Chambord o.g.				
			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 Chambord	st			8,00 L
			o.g.				
			Kleur Zwart				
			Breedte 28 cm				
			Hoogte 41 cm				
			Diepte 6.5 cm				
			Materiaal Hout				
166020	641216		Aanbrengen slaapplaatsen.	st	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van houtbeton				
			vleermuiskasten Harlech o.g.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ten behoeve van: vleermuizen				
		1.	Permanente vaste rust- en verblijfplaats				
		.3. . . .	Omschrijving: houtbeton vleermuiskasten Harlech	st			4,00 L
			o.g.				
			Kleur Zwart				
			Breedte 16 cm				
			Hoogte 27,5 cm				
			Diepte 15 cm				
			Materiaal Houtbeton				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166030	641216		Aanbrengen slaapplaatsen.	st	36,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Houtbeton				
			vleermuiskasten Chillon o.g.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Ten behoeve van: vleermuizen				
		1.	Permanente vaste rust- en verblijfplaats				
		.3. . . .	Omschrijving: Houtbeton vleermuiskasten Harlech	st			36,00 L
			o.g.				
			Kleur Zwart				
			Breedte 29 cm				
			Hoogte 44 cm				
			Diepte 9 cm				
			Materiaal Houtbeton				
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				
			habitatplaatsen 2 rasterpalen plaatsen				
			rasterpalen rond 80 mm, lengte paal 1,8 m.				
			Hoogte boven maaiveld 1,0 m				
			2 Met materiaal van de aannemer				
167020	642521		Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	100,00	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.				
		3.	Door middel van rasterpalen, conform ecologisch				
			werkprotocol				
			H.o.h. 10 meter en direct voor en achter de				
			groeiplaats 2 rasterpalen plaatsen				
			rasterpalen rond 80 mm, lengte paal 1,8 m.				
			Hoogte boven maaiveld 1,0 m				
			2 Met materiaal van de aannemer				
168			Maaien				
							
							
168010	510103		Maaien gewas.	are	200,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2. . . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 100mm				
		.1. . . .	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
			erkende verwerker.				
169			Afvangen vissen en amfibieën				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
169010	221199		Afvangen vissen en amfibieën	m	1.000,00	F
			Betreft het afvangen van vissen en amfibieën van			
			te dempen watergangen.			
			Watergangen opdelen in compartimenten van 100			
			meter.			
			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 plaatsen.			
			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.			
17			NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN			
171			DETECTIE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN			
171010	610199		Interpretatie explosieven.	keer	1,00	F
			Betreft: het interpreteren van de meetgegevens			
			aangeleverd door de opdrachtgever.			
			Resultaten detectie opdrachtgever is opgenomen in			
			bijlage 6.			
			Interpretatie overdragen aan de opdrachtgever.			
171020	610199		Opstellen projectplan detectie en benaderen,	keer	1,00	F
			incl gecontroleerd ontgraven CE.			
			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.			
			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			
			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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
171050	610199		Analoge detectie	ha	158,00	F
			Betreft: het analoog detecteren van deelgebieden			
			die nog niet gedetecteerd zijn.			
			Exclusief het direct benaderen, identificeren en			
			zonodig veilig stellen			
			Detectiediepte: maximaal 2 m.			
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			
171070	610199		Opstellen proces verbaal van oplevering	keer	10,00	F
			Betreft het opstellen van een proces verbaal van			
			oplevering zoals beschreven in paragraaf 6.6.12			
			van de WSCS-OCE.			
			Proces verbaal opstellen in de vorm van een			
			rapportage binnen 10 werkdagen na overdracht CE			
			aan de EODD.			
			Hoeveelhidsbepaling: per deelopdracht.			
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).			
			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					
172020	610199		Benaderen verdachte objecten.	st	500,00	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 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				
172030	610199		Benaderen verdachte objecten.	st	250,00	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 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				
							

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. 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	st	20,00	F
173			AANTREFFEN CE buiten aangemerkt verdacht gebied			
173010	610199		Opstellen werkprotocol 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.	keer	1,00	F
174			Tijdelijke opslag conventionele explosieven			
174010	610299		Tijdelijke opslag conventionele explosieven 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.	keer	1,00	F
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. 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
184			Inrichten depots - grondopslag na einde werk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.				
185			Inrichten depots - grondopslag te leveren grond				
185010	220399		Inrichten depotlocaties te leveren grond	st	3,00	F	
			Betreft het inrichten van depots voor opslag van				
			geleverende grond conform besteksposten 355 en				
			775 ten behoeve van het maken van de kades in de				
			bestaande natuur.				
			Leveren en in depot zetten voor start				
			werkzaamheden aan de kades in de bestaande natuur.				
			Instandhouden gedurende het gehele werk.				
			Locaties in te richten depots op aanwijzen van de				
			directie in overleg met de opdrachtgever, totaal				
			3 locaties.				
			Oppervlakte per locatie 0,5 ha.				
			Per depot dient een melding te worden gedaan bij				
			de directie en gemeente Deurne conform bijlage 22.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
185011	621499		Aanbrengen rijplaten	m2		15.000,00	I
			Betreft het aanbrengen van een rijplatenbaan ten				
			behoefte 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.				
			Instandhouden gedurende het gehele werk.				
			Materiaal van de aannemer.	m2		15.000,00	I
			Afmetingen rijplaten ter keuze aannemer.				
185012	610399		Aanbrengen bouwhek depotlocatie	m		8.400,00	I
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van tijdelijke afrastering de depotlocaties				
			aangebracht volgens bestekpost 185010.				
			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				
			Instandhouden gedurende het gehele werk.				
			Met materialen van de aannemer.	m		8.400,00	I
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.				
191030	242199		Plaatsen handsondering tbv onderzoek	st	1.000,00	F	
			Betreft het plaatsen van een handsondering ter				
			plaats in eerder niet toegankelijk terrein.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Sondering tot 3 m-mv.				
			Inclusief het plaatsen van een boring conform				
			bijlage 7: Handsonderingen bestaande natuur RHDHV.				
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
191040	242199	. .	Plaatsen handboring tbv onderzoek 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 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.	st	2.000,00	F	
191050	242199	. .	Plaatsen boring tbv onderzoek Betreft het plaatsen van een 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 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.	st	20,00	F	
191060	172199	. .	Nemen geroerde monsters Betreft het nemen van geroerde monsters tijdens het plaatse van boringen conform bestekspostnrs. 191030, 191040 en 191050. Ten behoeve van analyse conform bestekspost 192.	st	200,00	F	
191070	172199	. .	Nemen ongeroerde monsters Betreft het nemen van geroerde monsters tijdens het plaatse van boringen conform bestekspostnrs. 191030, 191040 en 191050. Ten behoeve van analyse conform bestekspost 192.	st	200,00	F	
192			Geotechnische analyses				
192010	242199	. .	Bepaling korrelverdeling 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.	st	100,00	F	
192020	242199	. .	Bepaling volumegewicht/watergehalte 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.	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.				
193			Aanvullend onderzoek PFAS				
							
193010	172199		Bodemonderzoek PFAS grond.	st	5,00	F	
			Betreft het onderzoeken van de grond, die				
			afgevoerd dient te worden naar een erkende				
			verwerker, op PFAS (PFOS/PFOA/GenX/Overige PFAS).				
			Onderzoek uitvoeren conform het Kennisdocument				
			Bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en				
			grondwater van het expertisecentrum PFAS.				
			Betreft keuring van ontgraven grond die ter				
			plaatse tijdelijk in depot is gezet en afgevoerd				
			dient te worden naar een erkende verwerker.				
			Hoeveelheidsbepaling: onderzoek per depot tot				
			maximaal 10.000 ton.				
			De resultaten van het bodemonderzoek dienen bij				
			de opdrachtgever bekend te zijn voordat de grond				
			mag worden afgevoerd naar en inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				

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				
							
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	827101	. 1. 2. 1. 4. 3	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft het opbreken van betonverhardingen ter plaats van te nemen maatregelen, buiten particuliere percelen en buiten bestaande natuur. Situering: in wegbermen, op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m Op zandbed Zonder koppelstaven en deuvels 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. Schampblokken 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	. 3. 3. 9.	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 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen nabij locatie in depot zetten, wijze opslag ter keuze aannemer	m2	60,00	F
220040	831711	. 9. 9. 3	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 Inclusief fundering en steunrug Trottoirbanden en opsluitbanden met diverse afmetingen. 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.	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.	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.	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.	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.	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	810301	. 3.2.1.9	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.10 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2 m3	40,00 F		4,04 I
232020	810301	. 3.3.1.9	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2 m3	70,00 F		7,91 I
232030	810301	. 3.3.1.9	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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. 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. Stort- en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen.	m2 m3	70,00 F		10,15 I

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	
				m3			24,12 I
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	
				m3			30,43 I
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	
				m3			6,09 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233040	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	70,00	F	
			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.				
		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				
233050	810302		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.				
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	45,00	F	
			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.				
233070	810302	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.				
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.500,00	F	
			Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen				
			wegen				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
233070	810302		Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kg op basis van				
			PAK marker.				
		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.				
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.				
			Verwijderen van teerhoudende asfaltverhardingen				
			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 Milieuhygiënisch				
			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	m2	120,00	F	
			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				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.3				
			m				
		.7.	Menggranulaat verwijderd conform bestekspostnr.	ton			86,40 I
			211				
		.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	m2	120,00	F	
			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				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.55 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren conform bestekspostnr.	ton			86,40 I
			241040 .				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9.	Conform opbouw huidige profiel				
		9	inclusief profileren en verdichten				
241040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	86,40	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			betreft het leveren van menggranulaat t.b.v.				
			wegfundering aan te brengen volgens				
			bestekspostnr. 241030 .				
		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	Profileren volgens bestekspostnr. 242030 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 242050				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242020	220301	. 9. 1. 1. 1. 1. 3	Grond verwerken in wegcunet Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling Hoogte van 0.1 tot 0.2 meter Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 242030 en verdichten volgens bestekspostnr. 242050	m3 m3	20,00 F	20,00 L	
242030	220421	. 1. 1. 2. 1. .	Profileren van oppervlakken. Situering: ter plaatse van verhardingsherstelwerkzaamheden Grondsoort: zand in zandbed aangebracht volgens besteksposten 242010 en 242020 Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Breedte oppervlak gemiddeld 3,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	320,00 F		
242050	830101	. 1. 1. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Ter plaatse van aangebracht wegcunet van zand in zandbed, voorafgaand aan aanbrengen straatlaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0.5 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.1 m Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 van de Standaard en artikel 22.02.07 dit bestek. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	320,00 F		
25			Aanbrengen straatlaag				
250010	831101	. 1. 9. 3. . . .	Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag ten behoefte van het aanbrengen van elementenverhardingen conform besteksposten 260010 , 260020 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Dikte straatlaag: 100mm Op bestaande ondergrond Brekerzand	m2 m3	1.660,00 F	166,00 L	
26			Herstel beton en elementenverhardingen Inclusief aanbrengen straatlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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				
260020	831112	.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			2.700,00 I
		.	.	.	.	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				
		.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			72.000,00 I
		.	.	.	.	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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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				
		.	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			11,25 L
		.	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		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
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 teervrij 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	1.500,00	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	750,00	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322			Verruimen watergang			
322010	220199		Grond ontgraven uit watergang 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	m	2.500,00	F
322020	220199		Grond ontgraven uit watergang 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	m	2.500,00	F
322030	220199		Grond ontgraven uit watergang 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	m	1.700,00	F
3221			<u>In CE-verdacht gebied</u>			
322110	220199		Gecontroleerd ontgraven slib en grond 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	m	500,00	F
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				
324030	221199		Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	120,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft het verondiepen van watergangen				
			Profiel tot 3 m3/ m1				
			Zand in zandbed: kwaliteit AW, PFAS < 0.1 µg/kg	m3			240,00 L
			d.s. GSSD				
			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				
			De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste				
			97 % bedragen				
325			Dempen watergang				
							
							

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
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 .	ton			210,00 L
			Stortsteen Grauwas 80-200				
			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 ontgraving.				
			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 omgevingsmanager				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330020	222107		Frezen. 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	are	400,00	F
330030	222107		Frezen. 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	are	2.470,00	F
330040	222107		Frezen. 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	are	350,00	F
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 en op aanwijzing van de directie. Betreft Natuurtechnisch grondwerk.			
331010	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. 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 directie. 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.	m2	1.354.483,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332			worden deze verrekend op besteksposten 332010 t/m 332040 .	m3		393.080,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven grond vervoeren 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				
			Voorkomen stagnerend water tbv muggen				
			Niet ontgraven tot op de (minerale) ondergrond, want dan raakt de ondergrond lek.				
			Smeerlaag/gliedelaag moet intact blijven!.				
332010	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	900,00	F	
			Betreft het graven van greppels tbv het voorkomen van stagnant water.				
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Grondsoort: veen				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk van profiel van ontgraving				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Gemiddelde ontgravingshoogte 0.1 m				
		. .1. . . .	Breedte onderzijde ontgraving tot 3,00 m				
		. . .1. . .	Ontgraven boven de grondwaterstand				
332020	220421	1	Verlagen waterstand niet toegestaan	m2	1.000,00	F	
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf				
			Profileren van oppervlakken.				
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren binnen werkterrein of afvoeren volgens bestekspostnr. 35				
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
332030	514101		Verwijderen begroeiing.	are	200,00	F	
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Karakter van de begroeiing: diverse struiken en struweel tot 1,0 m hoogte				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
		3. .	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.1 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar plaats van verwerking of depot SBB (max 5 km).				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332040	221199		Grond verwerken in watergang tot 1 m3/m1	m	500,00	F	
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Betreft het verondiepen van watergangen				
			Profiel tot 1 m3/ m1				
			Grond: vrijgekomen binnen het werk conform	m3			500,00 I
			bestekspostnr. 332010				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
			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 2 N/mm2				
34			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.				
340			Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek				
							
340010	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	133.500,00	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				
			verwijderen conform besteksposten 62 en 63.				
	2.		Grondsoorten gescheiden ontgraven grond	m3			40.050,00 I
			gescheiden in depot zetten naar grondsoort en				
			gebruiksdoeleinde				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 35				
	.2.		Gemiddelde ontgravingshoogte 0.3 m				
	.9.		Totaal berekende oppervlakte 133.500 m2.				
	.1.		Ontgraven boven de grondwaterstand				
	.1.		Verlagen waterstand niet toegestaan				
	.2		Te realiseren profiel zonder microreliëf				
340020	223199		Aanvullen rooflaag	m2	133.500,00	F	
			Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen				
			kades in de nieuwe natuur, zie tekeningnr. 804.				
			Grondsoort: zand in aanvulling, grond conform	m3			40.050,00 I
			bestekspostnr. 35				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van aanvulling in vaste m3.				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			verdichten conform bestekspostnr. 340030				
340030	220413		Verdichten grond.	m2	133.500,00	F	
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICTHING
340040	224601	. 1. Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g.	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 340020 Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g. Breedte te bedekken ondergrond tot 5 meter De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m2	5.000,00 F	
340050	224601	. 1. Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g.	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 340020 Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g. Breedte te bedekken ondergrond van 5 tot 10meter De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m2	35.000,00 F	
340060	224601	. 1. Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g.	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 340020 Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g. Breedte te bedekken ondergrond 10 tot 15 meter De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m2	50.250,00 F	
340070	224601	. 1. Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g.	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 340020 Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g. Breedte te bedekken ondergrond 15 tot 20 meter De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m2	59.000,00 F	
340080	224601	. 1. Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g.	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: zand in aanvulling aangebracht volgens bestekspostnr. 340020 Weefsel van polypropeen Joetex-PP 46/46 o.g. Breedte te bedekken ondergrond 20 tot 30 meter De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m2	20.000,00 F	
341			Kade 0-40 cm			
3411			Type 1 Kruin Breedte 5 m Taluds: 1:4 en 1:6			
341110	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 bestekposten 12. Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooilaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 340010 en 340020. Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12. Hoogte conform tekening 804 Kruin breedte 5 m. Taluds: 1:4 en 1:6 Kruin: Tonrond 2%	m	1.470,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341111	220301		Grond verwerken in kade	m3		3.580,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		3.580,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			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. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 341112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 34113				
341112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		13.230,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
341113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		13.230,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
3413			<u>Type 3</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
341310	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m	1.400,00	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 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 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341313	220301		Grond verwerken in kade	m3		1.910,00	I
			Kruin: Tonrond, in de vorm van een dakprofiel 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		1.910,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 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	Profilen volgens bestekspostnr. 341314 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 341315				
							
341314	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		7.560,00	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				
							
341315	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		7.560,00	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				
							
3414			<u>Type 4</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				
							
341410	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m	600,00	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 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341411	220301		Grond verwerken in kade	m3		2.160,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		2.160,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,4 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.3. . . .	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
341412	220421		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekpostnr. 343412 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 343413				
							
			Profilieren van oppervlakken.	m2		5.880,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9. . . .	Talud 1:6				
341413	220411	.9. . . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		5.880,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9. . . .	Gehele aanvulling verdichten				
		.2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
3415	220399		De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							
			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							
			Maken kade 0-40 cm hoog	m	310,00	F	
341510	220399		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				
			Grondsoort: zand in aanvulling en klei				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341511	220301		Grond verwerken in kade	m3		950,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		950,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,4 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .2. . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
341512	220421		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekpostnr. 341512 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 341513				
							
			Profilieren van oppervlakken.	m2		2.790,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . .	Talud 1:6				
341513	220411	. .9. . .	Bovenbreedte 3,0 m				
		1	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		2.790,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9. . . .	Gehele aanvulling verdichten				
		. .2. . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
341515	220199		De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							
			Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		305,00	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		305,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
341516	220301		bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							
			Grond verwerken in kade (klei)	m3		480,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		480,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		2.	Hoogte 0.5 m				
341517	220413	.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .3. . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
		1	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekpostnr. 341517				
							
			Verdichten grond.	m2		930,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 341516				
		. . .9. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
3416			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
							
			Type 5.1				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			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					
341610	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m	190,00	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				
			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 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
341611	220301		Grond verwerken in kade	m3			710,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			710,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 6				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Profileren volgens bestekspostnr. 341612 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 341613				
341612	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			2.090,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
341613	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.090,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
341615	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3			185,00 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			185,00 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					
341616	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		460,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform besteksposten 355040 of 355050. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3		460,00	I
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 341617				
341617	220413		Verdichten grond.	m2		570,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens bestekspostnr. 341616				
		. . .9. . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
3417			Type 5.2				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde - buitenzijde met legger watergang				
			Aanbrengen leeflaag Peelzijde				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:4 en 1:6				
341710	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m	160,00	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 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 5 m. Taluds: 1:4 en 1:6 Kruin: Tonrond 2%				
341711	220301		Grond verwerken in kade	m3		400,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		400,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekspostnr. 35. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,4 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: taluds 1:4 of 1:6				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 341712 en verdichten volgens bestekspostnr. 341713				
341712	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		1.600,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Taluds: 1:4 en 1:6				
		. . .9. . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342111	220301		Grond verwerken in kade	m3		3.900,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		3.900,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 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		11.830,00	I
			Kruin: Tonrond 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		11.830,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
3423			<u>Type 3</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
342310	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m	3.400,00	F	
			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 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 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
342311	220301		Grond verwerken in kade	m3		13.550,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		13.550,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilen volgens bestekpostnr. 342312 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 342313				
							
342312	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		42.840,00	I
			Kruin: Tonrond 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.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
342313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		42.840,00	I
			Kruin: Tonrond 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 4				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				
							
342410	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m	700,00	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 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342411	220301		Grond verwerken in kade	m3		2.970,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		2.970,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.3. . . .	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
342412	220421		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilieren volgens bestekpostnr. 342412 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 342413				
							
			Profilieren van oppervlakken.	m2		10.220,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9. . . .	Talud 1:6				
342413	220411	.9. . . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		10.220,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9. . . .	Gehele aanvulling verdichten				
		.2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
3426	220399		De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							
			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							
			Maken kade 40-80 cm hoog	m	785,00	F	
342610	220399		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 2%				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342611	220301		Grond verwerken in kade	m3		1.850,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		1.850,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1. . .	Taluds 1 : 6				
342612	220421		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			3 Profileren volgens bestekpostnr. 342612 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 342613				
							
			Profileren van oppervlakken.	m2		9.900,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9. . . .	Talud 1:6				
342613	220411	.9. . . .	Bovenbreedte 3,0 m				
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		9.900,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9. . . .	Gehele aanvulling verdichten				
		.2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
342614	220199		De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							
			Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		785,00	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		785,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
342615	220301		bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
							
			Grond verwerken in kade (klei)	m3		2.150,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		2.150,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		2.	Hoogte 0.5 m				
342616	220413	.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.3. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. .1. . .	Taluds 1 : 6				
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2 Verdichten volgens bestekpostnr. 342616				
							
			Verdichten grond.	m2		3.770,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 342615				
		.9. . . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
342617	220413		0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
							
			Verdichten grond.	m2		7.065,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 342616				
		.9. . . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3427			Type 5.1 Aanbrengen kleilaag Peelzijde Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde Kruinbreedte 5 m Talud 1:6				
342710	220399		Maken kade 40-80 cm hoog 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 5 m. Taluds: 1:6 Kruin: Tonrond 2%	m	1.120,00	F	
342711	220301		Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3			7.370,00 I
		9.	tot maximaal 0,8 m	m3			7.370,00 I
		.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. 342712 en verdichten volgens bestekspostnr. 342713				
342712	220421		Profileren van oppervlakken. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m	m2			16.360,00 I
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342713	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling	m2			16.360,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342714	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		1.120,00	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		1.120,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
342715	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		3.060,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		3.060,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.3. . . .	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 342716				
342716	220413		Verdichten grond.	m2		5.380,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 342715				
		. . .9. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
3428			<u>Type 5.2</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde - buitenzijde met				
			legger watergang				
			Aanbrengen leeflaag Peelzijde				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:4 en 1:6				
342810	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m	350,00	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 5 m.				
			Taluds: 1:4 en 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342811	220301		Grond verwerken in kade	m3		1.695,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		1.695,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		.2.	Ongelijke taluds: taluds 1:4 of 1:6				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	Profilieren volgens bestekpostnr. 342812 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 342813				
342812	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2		3.500,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Taluds: 1:4 en 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 5,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
342813	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		3.500,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	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				
342815	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		350,00	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		350,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
342816	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		1.120,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		1.120,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 5,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 4				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2.	Verdichten volgens bestekpostnr. 342817				
342817	220413		Verdichten grond.	m2		700,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 342816				
		.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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343110	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	940,00	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 2%				
343111	220301		Grond verwerken in kade	m3			6.200,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			6.200,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 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. 343112 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343113				
343112	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			15.980,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
343113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			15.980,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
3433			<u>Type 3</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					
343310	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	3.125,00	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 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
343311	220301		Grond verwerken in kade	m3			19.210,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			19.210,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 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. 343312 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343313				
343312	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			54.380,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
343313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			54.380,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
3434			<u>Type 4</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343410	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	990,00	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: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
343411	220301		Grond verwerken in kade	m3			6.170,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			6.170,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 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			19.210,00 I
			Kruin: Tonrond 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			19.210,00 I
			Kruin: Tonrond 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 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					
343610	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	825,00	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 2%				
343611	220301		Grond verwerken in kade	m3			3.330,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			3.330,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 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. 343612 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 343613				
343612	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2			14.360,00 I
			Kruin: Tonrond 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			14.360,00 I
			Kruin: Tonrond 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			825,00 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			825,00 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					
343616	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		3.115,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform besteksposten 355040 of 355050.	m3		3.115,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		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		5.940,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens bestekspostnr. 343616				
		. . .9. . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
3438			Type 5.1				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				
343810	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	665,00	F	
			Betreft het verwerken van grond 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				
			Grondsoort: zand in aanvulling en klei				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
343811	220301		Grond verwerken in kade	m3		3.270,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		3.270,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .3. . . .	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilen volgens bestekspostnr. 343812 en verdichten volgens bestekspostnr. 343813				
343812	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		12.910,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
344211	220301		Grond verwerken in kade	m3		11.700,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		11.700,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,6 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilen volgens bestekspostnr. 344212 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 344213				
							
344212	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		23.310,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							
344213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		23.310,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							
3443			<u>Type 4</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6				
							
344310	220399		Maken kade 120-160 cm hoog	m	250,00	F	
			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 5 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344311	220301		Grond verwerken in kade	m3		4.420,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		4.420,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,6 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.3. . . .	Kruinbreedte 5,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
344312	220421		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekpostnr. 344312 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 344313				
							
			Profileren van oppervlakken.	m2		6.050,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9. . . .	Talud 1:6				
344313	220411	.9. . . .	Bovenbreedte 5,0 m				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		6.050,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling				
		9.	Talud 1:6				
		.9. . . .	Gehele aanvulling verdichten				
		.2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
			minste 95 % bedragen				
3444	220399		De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
							
			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
			Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
							
			Maken kade 120-160 cm hoog	m	1.290,00	F	
344410	220399		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				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344411	220301		Grond verwerken in kade	m3		11.920,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		11.920,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,6 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 bestekpostnr. 344412 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 344413				
344412	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		28.640,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
344413	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		28.640,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
344415	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		1.290,00	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		1.290,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
344416	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		7.610,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		7.610,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		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 bestekpostnr. 344417				
344417	220413		Verdichten grond.	m2		12.390,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 344416				
		. . .9. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
345			Kade 160 - 200 cm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3451			Type 5 Aanbrengen kleilaag Peelzijde Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde Kruinbreedte 3 m Talud 1:6				
345110	220399		Maken kade 160-200 cm hoog 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 2%	m	640,00	F	
345111	220301		Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond 2%	m3			10.960,00 I
			Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling	m3			10.960,00 I
		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. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29.7 m	m2			14.980,00 I
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Talud 1:6				
		.9.	Bovenbreedte 3,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
345113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling	m2			14.980,00 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				
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.	m3			1.160,00 I
			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			1.160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
345116	220301		Grond verwerken in kade	m3		3.940,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		3.940,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		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				
345117	220413		Verdichten volgens bestekspostnr. 345117				
			Verdichten grond.	m2		8.450,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 345116				
346		. . .9. . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
			WEG LEEGVELD				
							
346010	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	11.200,00	F	
			Betreft het verwerken van grond in de kade / weg				
			Leegveld				
			Grondsoort: zand in zandbed, klasse AW PFAS <0.1	m3		11.200,00	L
			µg/kg d.s. GSSD				
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 35.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	Hoogte tot 1,20 m				
		.9.	Met een factor 1,25 voor optredende zettingen				
346020	220412	. . .1. . .	Taluds 1 : 4				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 346020				
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	11.200,00	F	
			Betreft grond aangebracht volgens bestekspostnr.				
			346010.				
			Grondsoort: zand in zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		. .3. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
346030	220301		minste 95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97				
			% bedragen				
			Grond verwerken in kade (klei)	m3	2.330,00	F	
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		2.330,00	I
			besteksposten 355040 of 355050.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		2.	Hoogte 0.5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
346040	220413	. . .1. . .	Taluds 1 : 4				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 346040				
			Verdichten grond.	m2	2.330,00	F	
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 346030				
		. . .9. . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
			Aanbrengen overhoogte kades				
			zettingen die optreden tijdens de				
347			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3471			<u>Overhoogte 0,1 m</u>				
347120	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	90,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.1 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			90,00 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 1:4				
			en 1:6 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				
347130	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	2.475,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.1 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			2.475,00 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 1:4				
			en 1:6 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				
3472			<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
347220	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	3.715,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			3.715,00 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 dan 1:4 en 1:6				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347230	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	6.675,00 F		
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			
			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 dan 1:4 en 1:6				
			omdat de overhoogte op de taluds verloopt tot 0				
3473			cm overhoogte op de teen van het talud				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
347310	220301		<u>Overhoogte 0,5 m</u>		1.910,00 F		
							
			Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3			
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			
			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				
347320	220301		taluds van de kades iets steiler dan 1:4 en 1:6		46.685,00 F		
			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				
							
			Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3			
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			
			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 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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347330	220301		Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	8.610,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			8.610,00 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 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				
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				
			verkruiden 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	302.600,00	F	
			Grond vervoeren binnen het werk				
			Vervoersafstand enkele reis tot 500m				
			Grondsoort: zand fosfaatrijk				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van ontgraving, of theoretisch profiel				
			van verwerking of middels 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;				
351020	220201		Grond vervoeren.	m3	34.400,00	F	
			Grond vervoeren binnen het werk				
			Vervoersafstand enkele reis tot 500m				
			Grondsoort: veen				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van ontgraving, of theoretisch profiel				
			van verwerking of middels 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351030	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: zand fosfaatrijk Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	302.600,00	F
351040	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: zand fosfaatarm Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	49.100,00	F
351050	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 1000m Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	34.400,00	F
351060	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: zand fosfaatrijk Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	302.600,00	F
351070	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: zand fosfaatarm Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	49.100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351080	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 2000m Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grond vervoeren binnen het werk:	m3	34.400,00 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: fosfaat rijke grond Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en uitmeting van het depot of het theoretische profiel van ontgraving.	m3 m3	317.700,00 F		317.700,00 I
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 of het theoretische profiel van ontgraving.	m3 m3	52.000,00 F		52.000,00 I
352030	220301	. .	Grond verwerken in depot Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze aannemer. Grondsoort: fosfaat arme grond Hoeveelheidsbepaling: door middel van in- en uitmeting van het depot of het theoretische profiel van ontgraving.	m3 m3	98.110,00 F		98.110,00 I
353			Grond ontgraven uit depot				
353010	220101	. 1.	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: fosfaat rijke grond Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m	m3 m3	317.700,00 F		317.700,00 I
353020	220101	. 1.	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m	m3 m3	52.000,00 F		52.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353030	220101	. 1.	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: fosfaat arme grond Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 29.7 m	m3 m3	98.110,00 F	98.110,00	I
354			Veen verwerken op kades Betreft het verwerken van veen op de taluds van de kades				
354010	220201	. 1.	Grond vervoeren. 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. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	52.000,00 F		
3541			<u>kades 0-40</u>				
354120	220399	. .	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking. 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 Wijze aanbrengen te keuze aannemer.	m1 m3	4.700,00 F		5.217,00 I
3542			<u>kades 40-80</u>				
354220	220399	. .	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking. 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 Wijze aanbrengen te keuze aannemer.	m1 m3	7.000,00 F		14.490,00 I
3543			<u>kades 80-120</u>				
354320	220399	. .	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking. 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 Wijze aanbrengen te keuze aannemer.	m1 m3	6.300,00 F		19.089,00 I
3544			<u>kades 120-160</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
3551			<u>Fosfaatarm zand</u>				
355110	220321		Leveren grond.	m3	55.050,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			55.050,00 L
			Betreft het leveren van de te kort komende grond				
			tbv van het werk in de nieuwe natuur				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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. PFAS < 0.1 µg/kg ds GSSD				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2.	Plaats van levering: depot.Incl. het in depot				
			zetten van grond				
355120	220321		Leveren grond.	m3	13.770,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			13.770,00 L
			Betreft het leveren van de te kort komende grond				
			tbv van het werk in de nieuwe natuur				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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. PFAS < 1 µg/kg ds GSSD				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2.	Plaats van levering: depot.Incl. het in depot				
			zetten van grond				
355130	220321		Leveren grond.	m3	13.770,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			13.770,00 L
			Betreft het leveren van de te kort komende grond				
			tbv van het werk in de nieuwe natuur				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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. PFAS < 3 µg/kg ds GSSD				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2.	Plaats van levering: depot.Incl. het in depot				
			zetten van grond				
3552			<u>Klei erosie klasse 1</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
355210	220321	.	Leveren grond.	m3	6.600,00 F	
		.	Grondsoort: Klei erosieklasse 1	m3		6.600,00 L
		.	Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. PFAS < 0.1 µg/kg ds GSSD			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
355220	220321	.	Leveren grond.	m3	3.300,00 F	
		.	Grondsoort: Klei erosieklasse 1	m3		3.300,00 L
		.	Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. PFAS < 1 µg/kg ds GSSD			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
355230	220321	.	Leveren grond.	m3	3.300,00 F	
		.	Grondsoort: Klei erosieklasse 1	m3		3.300,00 L
		.	Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. PFAS < 3 µg/kg ds GSSD			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
3553		.	Klei erosie klasse 2			
355310	220321	.	Leveren grond.	m3	6.600,00 F	
		.	Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		6.600,00 L
		.	Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. PFAS < 0.1 µg/kg ds GSSD			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355320	220321		Leveren grond.	m3	3.300,00 F		
			Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		3.300,00 L	
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van				
			het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit				
			bestek. PFAS < 1 µg/kg ds GSSD				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
355330	220321		Leveren grond.	m3	3.300,00 F		
			Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		3.300,00 L	
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van				
			het werk				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit				
			bestek. PFAS < 3 µg/kg ds GSSD				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
356			Ter Beschikking gestelde grond door OG				
356010	220199		TBS grond in depot (max 1 km)	m3	12.500,00 F		
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking				
			gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het				
			project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3		12.500,00 T	
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op				
			maximaal 1 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of				
			H7.				
356020	220199		TBS grond in depot (max 5 km)	m3	12.500,00 F		
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking				
			gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het				
			project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3		12.500,00 T	
			Incl. Grond ontgraven uit depot.				
			Incl. Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op				
			maximaal 5 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of				
			H7.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356030	220199		TBS grond in depot (max 10 km)	m3	25.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			25.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op maximaal 10 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of H7.				
356040	220199		TBS grond in depot (max 20 km)	m3	25.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			25.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op maximaal 20 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of H7.				
356050	220199		TBS grond in depot (max 30 km)	m3	25.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			25.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op maximaal 30 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			Grond verwerken volgens besteksposten H3, H5 of H7.				
356060	220199		TBS grond in depot (max 40 km)	m3	50.000,00	F	
			Betreft het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde grond geschikt voor gebruik binnen het project in depot.				
			Zand in aanvulling	m3			50.000,00 T
			Grond ontgraven uit depot.				
			Grond vervoeren naar verwerkingslocatie op maximaal 30 km uit de straal van de depotlocatie.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.				
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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
380020	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. 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 .	m3	2.000,00	F
39		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.			
391		.	.	.	.	.	Bodemvreemde materialen / sanering			
		.	.	.	.	.	Saneringsmaatregelen Onder de BRL 7000 / CROW 400. Milieukundige begeleiding wordt door de opdrachtgever verzorgt.			
391010	610199	.	.	.	.	.	Toepassen borstelplaats 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.	keer	6,00	F
391020	321399	.	.	.	.	.	Toepassen waarschuwingsbord. 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.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 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.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bodemonderzoek, zware metalen, PAK > Interventiewaarden. .9. Basishygiene	keer	6,00	F	
392		.	Ontgraven niet toepasbare en verontreinigde grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 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. 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. 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
393110	172199	.	.	.	.	Uitvoeren onderzoek asbest NEN5707 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.	keer	10,00	F	
393120	172199	.	.	.	.	Uitvoeren onderzoek asbest NEN5897 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.	keer	10,00	F	
393130	170101	.	.	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: asbest boven de interventiewaarde .9. Veiligheidsklasse zwart: asbest	keer	2,00	F	
393140	170199	.	.	.	.	Verzorgen melding bij arbeidsinspectie. betreft het doen van een melding van aantreffen asbest bij de arbeidsinspectie.	keer	2,00	F	
395		.	.	.	.	Puin / grond met asbest >100 mg/kg				
395010	800499	.	.	.	.	Puin / granulaat ontgraven uit cunet 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 bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Stortbonnen overdragen aan de directie.	m2	100,00	F	
		.	.	.	.		m3			50,00 I
395030	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet 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 bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten verrekenen op bestekspostnr. 395040 .	m3	100,00	F	
		.	.	.	.		m3			100,00 I

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	180,00	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	keer	10,00	F
			Betreft het maken van berekeningen en tekeningen			
			van de nieuw aan te brengen gewapende duikers			
			Verrekening per duiker			
			De aannemer dient de volgende uitgangspunten te			
			hanteren:			
			- gevolg- en/of betrouwbaarheidsklasse: CC2			
			- ontwerplevensduur: 75 jaar			
			- belastingen: belastingmodel 1			
			- milieuklasse: XC3 XD3 XA			
			- verkeerscategorie: 3			
			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.			
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	m	40,00	F
			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. . .	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.			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412150	472101	. 3.1.1.2.1.9	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 In aardebaan, inclusief grondwerk verhardingen verwijderen en herstellen conform besteksposten 21 t/m 25 Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	20,00	F
412180	472101	. 1.2.1.3.1.9	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 ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn 300 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	500,00	F
412190	472101	. 1.2.1.3.1.9	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.	m	500,00	F
4122			<u>Gewapend beton</u>			
412230	472101	. 3.2.3.8.1.9	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	11,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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.	m	29,00	F	
412280	472101	. 1.2.2.1.1.9 412290	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	
412290	472101	. 1.2.2.2.1.9 413	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 gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Fundering op staal Vrijgekomen grond ter plaatse verwerken in aanvulling. Duikers vervallen aan de aannemer.	m	500,00	F	
413		. 4131	Aanbrengen Nieuwe duikers incl. grondwerk Conform artikel 47.27.01 is de hoeveelheidbepaling van de lengte as, met inbegrip van in- en uitstroomelementen <u>Ongewapend Beton tot diameter 0,5 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODEN	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413110	472202	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	50,40 F	
		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	m3		7,56 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			
		Vrijgekomen grond op duiker aanbrengen t.b.v. gronddekking			
		Inclusief aansluiten op omliggend terrein			
	.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
	.	Lengte tot 11 m, 6 st			
	. . 1.	Ronde buis: nominale middellijn 300 mm	m		50,40 L
	. . . 1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring			
413120	472202	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	23,00 F	
		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	m3		3,45 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			
	.	Lengte van 11 tot 17 m, 2 st			
	. . 1.	Ronde buis: nominale middellijn 400 mm	m		23,00 L
	. . . 1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring			
	 2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
413130	472202	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	200,00 F	
		Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers.			
		Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever			
		Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3		30,00 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			
	.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
	.	Lengte variabel tot 17 meter			
	. . 9.	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			
4132		Ongewapend Beton diameter 0,5-0,7 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413210	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	104,80 F	
			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	m3		31,44 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			
		. .3. . .	Lengte: 17 m of meer, 5 st			
		. . .2. .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		104,80 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van			
			bijbehorende rubberring			
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen	st		2,00 L
413220	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	45,20 F	
			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	m3		13,56 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			
		. .3. . .	Lengte: 17 m of meer, 2 st			
		. . .2. .	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m		45,20 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van			
			bijbehorende rubberring			
		3	Uiteinden duiker: taludbuis of taludbak volgens	st		1,00 L
			bestekspostnr. 413550.			
413230	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	94,20 F	
			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	m3		28,26 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			
		. .3. . .	Lengte: 17 m of meer, 4 st			
		. . .2. .	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m		94,20 L
		1.	Glijverbinding buizen door middel van			
			bijbehorende rubberring			
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen	st		2,00 L
4133			Ongewapend Beton diameter 0,7-0,9 m			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413310	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	15,40	F	
		.	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	m3			4,62 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				
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
413320	472202	.3.	Ronde buis: nominale middellijn 700 mm	m			15,40 L
		.	aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr.				
		.	4135				
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van				
		.	bijbehorende rubberring				
		.1	Uiteinden duiker: spie-einden				
		.					
		.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	74,00	F	
		.	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	m3			22,20 L
413340	472202	.	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	m			74,00 L
		.	aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr.				
		.	4135				
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van				
		.	bijbehorende rubberring				
		.1	Uiteinden duiker: spie-einden				
		.					
	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	28,80	F	
		.	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	m3			8,64 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				
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
	472202	.3.	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m			28,80 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413350	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	25,00	F
		.	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	m3		7,50 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			
		.3.	Lengte: 17 m of meer, 1 st			
		.3.	Ronde buis: nominale middellijn 800 mm	m		25,00 L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	bijbehorende rubberring			
		.3	Uiteinden duiker: Uitstroombak Helling 2:3	st		1,00 L
4134		.	<u>Ongewapend Beton tot diameter >= 0,9 m</u>			
413410	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	14,50	F
		.	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	m3		5,22 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			
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st			
		.4.	Ronde buis: nominale middellijn 900 mm	m		14,50 L
		.	aansluiten op taludbakken volgens bestekspostnr.			
		.	4135			
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	bijbehorende rubberring			
		.1	Uiteinden duiker: spie-einden			
413420	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	28,80	F
		.	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	m3		10,37 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			
		.4.	Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm	m		28,80 L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	bijbehorende rubberring			
		.2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
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				
413520	472299		van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
			Koppelen aan duiker 700 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413310				
			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
413530	472299		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				
			Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
413540	472299		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.				
413540	472299		Koppelen aan duiker 700 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413320				
			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				
413540	472299		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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413550	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: 1:3				
			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 600 mm aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 413220.				
4136			<u>Gewapend betonnen duiker</u>				
							
413610	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie	m	22,60	F	
			buis				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			6,78 L
			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 toegestaan				
		.3. . . .	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		.2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m			22,60 L
			- gevolg- en/of betrouwbaarheidsklasse: CC2				
			- ontwerplevensduur: 75 jaar				
			- belastingen: belastingmodel 1				
			- milieuklasse: XC3 XD3 XA				
			- verkeerscategorie: 3				
		.1. . . .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		.3. . . .	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1.5	st			2,00 L
413620	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel	m	24,00	F	
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft leveren en aanbrengen duiker incl.				
			aanbrengen stootplaten				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			9,18 L
			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 toegestaan				
		.3. . . .	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		.4. . . .	Afmetingen 1,25 x 0.75 m; profielen naspannen	m			24,00 L
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: GR3-Spanduker				
			Cementsoort: CEM III/A 42,5				
			Staalkwaliteit: B500 A				
			Betonkwaliteit: C 35/45				
			Milieuklasse(n): XC4 XD3 XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Verkeerscategorie: 3				
			Detailering volgens bestekspostnr. 400010				
			Leveranties betonelementen onder KOMO-certificaat				
		.9. . . .	Elementen stellen waarna voegen volzetten met				
			krimparme gietmortel				
			Bij uitgeharde gietmortel constructie naspannen				
			en spankanalen injecteren conform voorschriften				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
413630	472201		leverancier					
		3	Uiteinden duiker: Leverancier: Giverbo B.V., o.g.	st			2,00	L
			Type: GR3-taludbeeindiging, met kopbalk					
			Helling: 1:1.5					
			Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie	m	21,20	F		
			buis					
			Situering: op aanwijzing van de directie in					
			overleg met de opdrachtgever					
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			6,36	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06					
413640	472201		van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit					
			bestek.					
		5.	In dijk, grondwerk volgens besteksposten 34					
		.9.						
		. . .1. . . .	Lengte tot 11 m, 2 st	m			21,20	L
		. . .2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm					
		1. . . .	Glijverbinding buizen door middel van					
			bijbehorende rubberring					
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1.5	st			2,00	L
			Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie	m	13,20	F		
413650	472201		buis					
			Situering: op aanwijzing van de directie in					
			overleg met de opdrachtgever					
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			3,96	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06					
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit					
			bestek.					
		5.	In dijk, grondwerk volgens besteksposten 34					
		.9.						
		. . .2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st	m			13,20	L
413710	471113	. . .2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm					
		1. . . .	Glijverbinding buizen door middel van					
			bijbehorende rubberring					
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1.5	st			1,00	L
			Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie	m	22,60	F		
			buis					
			Situering: op aanwijzing van de directie in					
			overleg met de opdrachtgever					
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			6,78	L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06					
4137	471113		van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit					
			bestek.					
		5.	In dijk, grondwerk volgens besteksposten 34					
		.9.						
		. . .2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st	m			22,60	L
		. . .2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm					
		1. . . .	Glijverbinding buizen door middel van					
			bijbehorende rubberring					
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1.5	st			2,00	L
			<u>Afsluiter</u>					
415	471113							
			Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	F		
		1.	Stalen schuifafsluiter Ø600 mm	st			1,00	L
		.9.	Afsluiter monteren tegen de achterwand van de					
			betonnen taludbak aangebracht volgens					
			bestekspostnr. 413550					
		2.	Voorzien van spindel met bedieningskop 20 x 20 mm	st			1,00	L
			welke afsluitbaar moet zijn.					
		1	Handbediend Inclusief bevestigingsmiddelen					
			Pomp Wilgenroosweg					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415010	479999		Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	1,00	F	
			Betreft het vervaardigen van berekeningen				
			benodigde funderingsconstructie pompput				
			Op basis van sonderingen dient de benodigde				
			funderingsconstructie bepaald te worden.				
			Verrekening per pompput				
			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.				
415020	471199		Leveren en aanbrengen pompput (1,5 x 1,5m)	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een pompput				
			Incl.grondwerk en grondverbetering.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Zie tekeningnr. 811				
415021	240199		Graven en aanvullen werkput tbv pompput	st			1,00 I
			Betreft het graven van een werkput tbv het				
			aanbrengen van de pompput				
			Werkput ontgraven tot op de zandlaag				
			30 cm diepte extra ontgraven tbv van aanbrengen				
			fundering put				
			diepte maximaal 2,5 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				
			vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals				
			ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar				
			depot conform bestekspostnr. 35				
415022	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			1,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een put van				
			geprefabriceerde betonelementen als pompput.				
			Afmetingen pompput aangegeven op tekening 811.				
	9.		Pompput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
			Put afmetingen (intern) 1,5 x 1,5 m.				
			Puthoogte 2,0 m.				
			incl. Aansluiten op duikers rond 500 mm,				
			aangebracht volgens bestekspostnr.				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415030	479999		Leveren en aanbrengen pompinstallatie	st	1,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 811				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			pompinstallatie, inclusief bijbehorende				
			voorzieningen				
			Leveren en aanbrengen VOPO pomp, 75 m3/uur,	st			1,00 L
			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				
			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.				
415040	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	15,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			persleiding ter plaatse van de Wilgenroosweg. Zie				
			tekeningnr. 811				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 17,	m			15,00 L
			HDPE buis d of DN 100mm = DA 110mm				
			Kleur zwart				
		. . 1.7. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		 3	Verbinding buizen d.m.v. elektroslasmof Benodigde				
			moffen dienen in de prijs te zijn inbegrepen				
415050	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	20,00	F	
			buis				
			Betreft het leveren en aanbrengen van de duikers				
			pomp Wilgenroosweg				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			6,00 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				
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . 1. . . .	Lengte tot 11 m, 2 st				
		. . . 2. . . .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m			20,00 L
		 1. . .	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		 3	Uiteinden duiker: taludbuizen	st			2,00 L
416			Bodembescherming				
							
416010	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.500,00	F	
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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: langduring nat				
			Carbonatatie: nvt				
			Dooizouten of chloriden: nvt				
			Zeewater: nvt				
			Vorst: XF3				
416020	810104		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.				
							
			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
			Geolon PP40 o.g.				
416130	521199	.1.	Aanbrengen op talud watergang				
							
			Aanbrengen bestorting	m2	240,00	F	
			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 Grauwacke 80-200	ton		180,00	L
			Wijze aanbrengen bestorting ter keuze van de aannemer.				
							
							
417			Duikers Leijssingloop				
			Betreft het vervangen van duikers: duikers verwijderen conform bestekspostnr. 4171 en				
			aanbrengen conform bestekspostnr. 4172 , 4173 en 4174 .				
							
4171			<u>Verwijderen duikers</u>				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
417220	472202	.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	st			2,00 L
							
			Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	82,80	F	
			buis				
417230	472202		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				
417230	472202	. .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	st			2,00 L
							
			Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	37,00	F	
			buis				
			Betreft het leveren aanbrengen van de duikers				
			conform tekening 802.				
417230	472202		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
417230	472202	1.	Glijverbinding buizen door middel van				
			bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1	st			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					
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				
		4. .	Ronde buis: nominale middellijn 900 mm	m			21,20 L
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 2:3	st			2,00 L
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
			- gevolg- en/of betrouwbaarheidsklasse: CC2				
			- ontwerplevensduur: 75 jaar				
			- belastingen: belastingmodel 1				
			- milieuklasse: XC3 XD3 XA				
			- verkeerscategorie: 3				
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 1:1	st			2,00 L
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
			- gevolg- en/of betrouwbaarheidsklasse: CC2				
			- ontwerplevensduur: 75 jaar				
			- belastingen: belastingmodel 1				
			- milieuklasse: XC3 XD3 XA				
			- verkeerscategorie: 3				
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		3	Uiteinden duiker: taludbuizen 2:3	st			2,00 L
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	m	12,00	F	
			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	m3			3,60 L
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard en artikel 22.02.07 van dit				
			bestek.				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
			Dekking minimaal 50 cm				
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan				
			na toestemming beheerder				
		.2. . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
		. . .1. .	Afmetingen 0,75 x 1,25 m	m			12,00 L
			Koppelduiker R2 o.g. breedte inwendig 1.25m,				
			hoogte inwendig 0.75m				
		1.	Verbinding elementen door middel van bijbehorend				
			rubberprofiel				
		3	Uiteinden duiker: talud beëindiging 1:1	st			2,00 L
4175			<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
417510	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.220,00	F	
			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 .				
417511	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2			1.220,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel				
			onder betonbekleding				
		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.				
		. . .9.	Horizontaal (bodem) en taluds sloten				
417512	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				
							

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				
			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				
		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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	m	48,00	F	
		.	.	.	.	buis				
		.	.	.	.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
		.	.	.	.	met de opdrachtgever				
		.	.	.	.	Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			14,40 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				
418540	472204	.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.	3.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		.	.	3.	.	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				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel	m	17,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
		.	.	.	.	met de opdrachtgever				
4186	428199	.	.	.	.	Fundering: 30 cm zand in zandbed	m3			5,10 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				
		.3.	.	.	.	Verlagen waterstand door bemaling volgens				
		.	.	.	.	besteksposten 145				
		.	.	1.	.	Afmetingen 1,50 x 0,5 m	m			17,00 L
		.	.	.	.	Leverancier: Giverbo B.V. o.g.				
418610	523312	.	.	.	.	Type: G7-W-duikerelement, naspanstelsel				
		.	.	.	.	Voegafdichting: mof-spie met rubberring				
		.	.	.	.	Cementsoort: CEM III/A 42,5				
		.	.	.	.	Staalkwaliteit: FeB 500 HKN				
		.	.	.	.	Betonkwaliteit: C34/45				
		.	.	.	.	Milieuklasse: XC3 XD3 XA				
		.	.	.	.	Verkeerscategorie: 3				
		.	.	1.	.	Verbinding elementen door middel van bijbehorend				
		.	.	.	.	rubberprofiel				
		.	.	3.	.	Uiteinden duiker:	st			2,00 L
418611	523312	.	.	.	.	Helling: tweemaal 2 : 3				
		.	.	.	.	Onderlinge duikerelementen verbinden door				
		.	.	.	.	naspannen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	1.220,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van				
		.	.	.	.	betonbekleding ter plaatse van in- en uitstroom				
		.	.	.	.	duikers				
418611	523312	.	.	.	.	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				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2			1.220,00 I
418611	523312	.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel				
		.	.	.	.	onder betonbekleding				
		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.				
		.	.	9.	.	Horizontaal (bodem) en taluds sloten				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 schuifstuw</u>				
420310	471199		Verwijderen schuifstuw peelloop	st	1,00	F	
			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 .				
420320	471199		Verwijderen stuw 275HGB en 261 HAL	st	2,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande stuw 275				
			HGB en 261 HAL				
			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.				
420330	471199		Verwijderen stuw 275HGB en 261HAL (betonnen	st	2,00	F	
			delen)				
			Betreft het verwijderen van bestaande stuw 275HGB				
			en 261HAL				
			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.				
4204			<u>Aanpassen schuifstuw 261CP</u>				
			Inlaat Vlier				
420410	471199		Verwijderen stuw 261CP	st	1,00	F	
			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 .				
420420	471199		Afsluiten stuwput 261CP met beton	st	1,00	F	
			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				

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 .				
420710	471199		Verwijderen stuw 261BRA	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande stuw 261BRA				
			Situering zie tekeningnr. 805				
			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.				
4209			<u>Slopen damwanden stuwen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420910	113112		Slopen damwand. Betreft het verwijderen van stalen 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. 870060 .	m	10,00	F
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. Aannemer moet bij de te plaatsen stuwen ook controleren (via metingen) of het water vanuit het compartiment ook vrij naar stuw kan stromen en in het ontvangend compartiment ook weer ongehinderd kan wegstromen. 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421020	522199		Berekeningen en tekeningen stalen damwanden	keer	22,00	F	
			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 indienen volgens paragraaf 65 van				
			deel 3 van dit bestek.				
422			Fundering nieuwe stuwputten				
422010	479999		Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	22,00	F	
			Betreft het vervaardigen van berekeningen				
			benodigde funderingsconstructie stuw-,				
			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 aan stuwens 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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 stuwen 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	Sputen is niet toegestaan				
4234			<u>Stalen damwand</u>				
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				
		9	Sputen is niet toegestaan				
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				
		. . .1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		9	Sputen is niet toegestaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
423430	410416	.	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			
		9	Sputen is niet toegestaan			
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	Sputen 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	Sputen 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	Sputen is niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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	Sputen is niet toegestaan				
		.					
		.					
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	Sputen 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	20,00	F	
		.	Betreft het uitvoeren van grondwerk boven en benedenstreams van de stuwen tbv van het zorgen van een goede toe- en afstroming van water ter plaatse van de stuwen.				
		.	Hoeveelhedsbepaling: per stuw.				
		.	Tot maximaal 20 m3 per stuw.				
		.	vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 35.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
4242		.	<u>Stuwklep op 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					
424210	471111	.	Aanbrengen stuwklep.	st	1,00	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				
		.	Betreft stuw SN01A: Zie tekening 805				
		.	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 tekening 805				
		.	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 tot 1,0m				
		.	- 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.				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch conform				
		.	bestekspostnr. 429010				
424220	471111	.	Aanbrengen stuwklep.	st	3,00	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				
		.	Betreft stuw SV02, SV03 en SL02: Zie tekening 805				
		.	en 807				
		.	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 2,0m				
		.	- 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.				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch conform				
		.	bestekspostnr. 429010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424230	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 Betreft stuw SV01 en SA05: zie tekening 807 en 809. 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	2,00	F	
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen 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. . .3 Elektrisch aangedreven, automatisch conform bestekspostnr. 429010 en 429020.	st			2,00 L
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 Betreft stuw SL10 en SL11: zie tekening 805. 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	2,00	F	
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen bijlage 13b: Beschrijving kantelstuwen 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 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. .3 Elektrisch aangedreven, automatisch conform bestekspostnr. 429010 en 429020.	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424250	471111		Aanbrengen stuwklep. 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 Betreft stuw SN01AC, SN02 en SN03: Zie tekening 805 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 tekening 805 Situering: zie diverse tekeningen	st	3,00	F	
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen 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. Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.	st			3,00 L
		.2.	Ophanging van de klep: aan twee zijden				
		.9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform specificaties leverancier				
			Voorzien van bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch conform bestekspostnr. 429010.				
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 Betreft stuw SV04 en SA04A zie tekeningnr. 807 en 809	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.				
			Puthoogte 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, stuwbereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekeningen 807 en 809				
			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 stuwbereik				
			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		Elektrisch aangedreven, automatisch conform				
			bestekspostnrs. 429010 en 429020.				
			Leveren en aanbrengen stuw in put (1,0 x 1,0m)	st	3,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een Stuwput				
			met Regelbare klep- of kantelstuw				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Betreft stuwen SP01, SA11 en SA07: zie tekeningen				
			809 en 811.				
			Incl.grondwerk en grondverbetering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
424321	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			3,00 I
				m3			1,00 L
424322	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het leveren en aanbrengen van een put van geprefabriceerde betonelementen als stuwput. Afmetingen stuwput aangegeven op tekeningen 809 en 811.	st			3,00 I
		9.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen. 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. Op fundering van 30 cm zand in zandbed	st			3,00 L
		.9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen put. Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 1000x1000mm.	st			3,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
424323	471111		Aanbrengen stuwklep. 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.	st			3,00 I
		6.	Stalen stuwklep in stalen frame conform eisen 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 stuwbereik De aannemer dient de stuwen te voorzien van een IIA-verklaring in het kader van CEmarkering. Inclusief technisch dossier volgens bijlage 15.	st			3,00 L
		.2.	Ophanging van de klep: aan twee zijden				
		.9.	Stuw voorzien van pennenbanen, conform specificaties leverancier Voorzien van bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
		.3	Elektrisch aangedreven, automatisch conform bestekspostnrs. 429010 en 429020.				

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				
			Betreft stuw SA04: zie tekening 809				
			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				
	.9.		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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424340	471201		bedieningskop vierkant 20 x 20mm.				
		3	Elektrisch aangedreven, automatisch conform bestekspostnrs. 429010.				
			Aanbrengen krooshek.	st	2,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een krooshek				
424350	220199		Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever				
			inlaat Vlier en Oude AA				
		1.	Stalen krooshek thermisch verzinkt U vorm, met platte spijlen h.o.h. 0,15m	st			2,00 L
			Afmetingen afstemmen op afmetingen inlaat				
4244	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.				
			Verdeelput Oude Aa				
424410	240199		Aanbrengen duikers conform besteksposten 413 .				
			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.				
424420	252602		Incl aanbrengen van een funderingslaag van 30 cm zand in zandbed	m3			2,00 L
			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.				
424420	252602		Werkput na plaatsen stuwputten aanvullen met vrijgekomen grond, naar soort en diepte zoals ontgraven.				
			Overtollige grond naar grondsoort afvoeren naar depot conform bestekspostnr. 35				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een verdeelput van geprefabriceerde betonelementen op bestaande duiker				
424420	252602		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.				
424420	252602		Puthoogte tot 2,0m.				
			Sparing voor aansluiten bestaande duiker.				
		9.	Afdekrooster:afmetingen afstemmen op afmetingen put.	st			1,00 L
			Voorzien van een afsluitbaar verzinkt stalen toegangsrooster 1000x1000mm.				
424420	252602	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424430	423199	. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 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				
			.2. Bewegingswerk met tandheugelstang(en)				
			.3 Elektrisch aangedreven, automatisch e.e.a.				
			conform besteksposten 429				
426			Leuning en looprooster				
							
4261			<u>Leuning</u>				
							
426110	471199		Aanbrengen leuning 1,0 m op stuwen	m	42,00	F	
			Stuwen aangebracht volgens besteksposten 424 en				
			425				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Leuning 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 leuning				
			11 m				
			Lengte				
			18 m				
			Lengte				
			4 m				
			Lengte				
			9 m				
			Hoogte 1,00m vanaf loopvlak en uitgevoerd met een				
			bovenregel, tussenregel en voetschot.				
4262			<u>Looproosters</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426220	471199		Aanbrengen stalen looprooster	m2	32,00	F	
			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	m2			32,00 L
			Looprooster bestaande uit stalen blokkroesters,				
			afm 600x800x25mm (lxbxh)	st			67,00 L
			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.				
427			Bodembescherming en taludbescherming				
							
4271			<u>Bodembescherming</u>				
							
427110	428199		Aanbrengen bekleding van gewapend beton	m2	700,00	F	
			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				
427111	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2			700,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel				
			onder betonbekleding				
		1.	Weefsel van polypropreen Geolon-PP 40	m2			700,00 L
		.9.	Breedte te bedekken ondergrond afstemmen op				
			breedte stuw, ca 1,0m breder dan stuw.				
			Horizontaal (bodem) en taluds sloten				
427112	422101		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 6 mm.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een	m2			700,00 I
			wapeningsnet FeB 500				
			Kenmiddellijn: 6 mm				
			Staafafstand: 100 h.o.h.				
		9.	Wapeningsnet betonstaalsoort B500A	m2			700,00 L
		.1.	Leveringsvorm				
			Volgens NEN 2008 ter keuze opdrachtgever				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427113	423401		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				
			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				
		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
			Geolon PP40 o.g.				
		.1. . . .	Aanbrengen op talud watergang				
427130	521199		Aanbrengen bestorting	m2	250,00	F	
			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 Grauwacke 80-200	ton		187,50	L
			Wijze aanbrengen bestorting ter keuze van de				
			aannemer.				
4272			<u>Taludbescherming</u>				
427210	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	40,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Situering:				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		40,00	L
		.1. . . .	Betonblokken milieuklasse XF4				
		. .9. . .	Door de verlijming met een hitech cementgebonden				
			mortel				
		5.	Talud 1 : 2				
		2.	Geheel onder water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. 30.7 m				
428			Peilschaal en beschermingspaal				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428010	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	18,00	F	
			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	st			18,00 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			27,00 L
			150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten				
			plank op de beton monteren				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
429			Besturing stuwen				
							
429010	471199		Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	16,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van de schakel-				
			en besturingskasten voor de stuwen				
			SA04				
			SL02				
			SP01				
			SS01				
			SS02				
			SS03				
			SS04				
			SV01				
			SV04				
			SV03				
			SN01A				
			SN01AC				
			SN02				
			SN03				
			Stuwen aangedreven op electra middels een				
			aansluiting op het netwerk van Enexis. De				
			elektrische voeding wordt voorzien door Enexis.				
			3 x 400VAC				
			TMX-LMX401. Aandrijving (incl. eindschakelaars,	st			16,00 L
			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 L
			oplevering, tot oplevering te voorzien door				
			aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
429020	471199		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				
			Aandrijving (incl. eindschakelaars,				
			momentschakelaars, thermische beveiliging en				
			stuwstandmeting) leveren, monteren en aansluiten.				
			Voorzien van eigen energievoorziening middels	st			4,00 L
			geïntegreerde PV-installatie, geïntegreerd in				
			compactbesturing volgens bijlage 15 (Eis 0004).				
			Compactbesturing, alle componenten onderbrengen				
			in de compactbesturing (zie "Eisenspecificatie				
429030	471199		WAM - AM-W-02-19 Stuwen Leegveld")				
			Schakel- en besturingsunit meetunit volgens				
			bijlage 15.				
			hangslot (toelevering directie na oplevering, tot	st			4,00 L
			oplevering te voorzien door aannemer)				
			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
			hangslot (toelevering directie na oplevering, tot	st			41,00 L
			oplevering te voorzien door aannemer)				
429040	471199		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	st			1,00 L
			oplevering te voorzien door aannemer)				
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				
			Kunststofband	m			50,00 L
		3	Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen	m			50,00 L
429070	263101		Aanbrengen energiegroenkabel.	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.				
			Grondwerk conform bestekspostnr. 429060.				
			Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van				
			de kabels en aanleveren van de ligging van de				
			coördinaten aan de directie				
		1.	Laagspanningskabel 3x 400 VAC	m			50,00 L
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
429080	240201	. 3.8.3.1.2.3	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 In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen	m m m	550,00 F	
429090	263101	. 1.	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 Grondwerk conform bestekspostnr. 429080 Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie Laagspanningskabel 3x 400 VAC	m m	550,00 F	
43			Aanbrengen pompgemaal Peelloop			
430010	471199	. .	Verwijderen klepstuw bestaande stuw Situering: zie tekeningnr. 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	
430021	421114	1.1.1.3	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft het toepassen van bekisting t.b.v. het dichtzetten van de stuwput Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte 0,8 x 2 m Toepassen centerpenen is niet toegestaan	m2 m2		2,00 I 2,00 I
430022	422102	. 1.	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 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				
430024	423114	.6.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 10 kg/m2 en hoger				
		. . .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				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen pompinstallatie	st	1,00	F	
		.	Situering: zie tekeningnr. 806.				
430040	471199	.	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				
		.	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.				
		.					
		.	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				
			Carbonatatatie: 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.				
430080	471201		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				
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
			platte spijlen h.o.h. 0,10m				
430090	471199		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.				
			Aumanorm o.g.				
			Schakel- en besturingsunit meetunit volgens				
430090	471199		bijlage 15.				
			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.)				

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). Zie ook artikel 61.12.06				
			van dit bestek				
			De nulopname dient in woord en beeld vastgelegd				
			te zijn en ter goedkeuring worden voorgelegd en				
			besproken met de belanghebbenden.				
			Hoeveelheidsbepaling per eigenaar mitigerende				
			maatregel.				
			Foto rapportage overdragen aan de directie.				
500020	619999		Bepalen pompdimensies en pompputten.	keer	18,00	F	
			Betreft het bepalen van de pompdimensies en				
			pompputten 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	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
502020	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	360,00	F	
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke duikers in				
			doorgaande watergang.				
		2.	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	m			360,00 L
		9.	Bovenzijde duikers 10cm boven waterlijn aanbrengen				
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
502030	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis	m	360,00	F	
			betreft het verwijderen van de PVC duikers				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 502020 .				
			Verwijderen na afronding werkzaamheden				
		2.	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				
502040	221125		Verwijderen dam.	st	36,00	F	
			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				
51			Sleufbedekkingen				
							
511			Opnemen sleufbedekkingen				
							
511010	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	2.000,00	F	
			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				
511020	241103		Opnemen sleufbedekking -sierbestrating	m2	2.000,00	F	
			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				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512040	241114	.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel	m2	500,00	F
		.	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.			
		1.	Ongebonden steenmengsel			
		.8.	Breedte gemiddeld: 2 m			
		.2.	Dikte ca. 0,20 m			
513		.	Tijdelijk opnemen beplanting			
513010	514199	.	Tijdelijk opnemen en herplanten haag	m	20,00	F
		.	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.			
52		.	Maatregelen tbv bebouwing			
521		.	Drainage			
5212		.	Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond enkele streng ringdrainage			
521210	230199	.	Aanbrengen horizontale drainage	m	1.500,00	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			
521211	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		1.500,00 I
		.	Betreft het graven van een sleuf ten behoeve van de drainage			
		.	Grondsoort: zand en veen			
		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 3 m	m3		6.000,00 I
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.3 m			
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
521212	230111	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		1.500,00 I
		.	Aanbrengen net onder de GLG.			
		.	Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering besteksposten 5215			
		1.	PVC-buizen geribbelde en geperforeerd	m		1.500,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm			
		.2.1	Omhuuld met polypropyleenvezels met O90 450 µm			

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		1.500,00	I
			Betreft het aanvullen van de drainsleuf na				
			aanbrengen drainage. Veenveld niet hergebruiken.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 3 m				
		.5.	Aanvullen tot 0.15 m boven de bovenkant van de	m3		375,00	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	Overblijvende grond vervoeren volgens besteksposten				
			552.				
5213			Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond				
			enkele streng ringdrainage				
521310	230199		Aanbrengen horizontale drainage	m	1.500,00	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		1.500,00	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 3 m	m3		6.000,00	I
		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		1.500,00	I
			Aanbrengen net onder de GLG.				
			Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering				
			besteksposten 5215				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.500,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhul met polypropyleenvezels met O90 450 µm				
521313	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.500,00	I
			Betreft het aanvullen van de drainsleuf na				
			aanbrengen drainage.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 3 m				
		.5.	Aanvullen tot 0.15 m boven de bovenkant van de	m3		375,00	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	Overblijvende grond vervoeren volgens besteksposten				
			552				
5214			Horizontale drainage meerdere strengen				
			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 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	m	750,00	F	
521411	240101	 2.4. 9. 1. 2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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			750,00 I
521412	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 polypropreenvezels met O90 450 µm	m m			550,00 I 550,00 L
521413	230111	. 1.7.2.1	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Aanbrengen net onder de GLG. Hulpstukken aanbrengen, verrekening levering besteksposten 5215 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 160 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m m			200,00 I 200,00 L
521414	240121	 9. 1. 9.	Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de drainsleuf na aanbrengen drainage. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,2 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 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 Overtollige grond vervoeren volgens besteksposten 552	m			750,00 I
5215			<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
521510	230112	. 1. 3. 1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor 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 Materiaal soort: PVC T-stuk: Ø80 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	10,00	F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	6,00	F	
			Inclusief grondwerk				
		3.	Materiaal soort: beton				
		.2.	Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage	st			6,00 L
			afmeting put 1000 x 1000 mm.				
			diepte put 2 m.				
			Incl putafdekking - stalen plaat	st			6,00 L
			Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomvoorziening	st			6,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
521550	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	100,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een doorspuitput tbv de drainage				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st			100,00 L
			Drainput 315, 2x doorspuitarm 80mm				
			1x riool 125mm, doorspuitarmen op 180gr				
			Hoogte put variërend tussen 1,0 en 2,0 m.				
			rioolaansluiting afdoppen	st			100,00 L
			afwerken met PVC straatpot	st			100,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
521560	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	9,00	F	
			Inclusief grondwerk				
		3.	Materiaal soort: beton				
		.2.	Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage	st			9,00 L
			afmeting put 1000 x 1000 mm.				
			diepte put 2,5 m.				
			Incl putafdekking - stalen plaat	st			9,00 L
			Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomvoorziening	st			9,00 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					
521570	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	3,00	F	
			Inclusief grondwerk				
		3.	Materiaal soort: beton				
		.2.	Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage	st			3,00 L
			afmeting put 1000 x 1000 mm.				
			diepte 3,0 m.				
			Incl putafdekking - stalen plaat	st			3,00 L
			Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomvoorziening	st			3,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
5216			<u>Installatie werkzaamheden drainage</u>				
521610	230199		Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	15,00	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 aangebracht volgens besteksposten 521540, 521560 en 521570	st			15,00 L
			incl. aansluiten op niveauschakeling / vlottersysteem.				
			Dompelpomp				
			Pompcapaciteit 0 tot 10 m3/ uur				
			Levensduur 10 jaar.				
521620	230199		Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	3,00	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 aangebracht volgens besteksposten 521540, 521560 en 521570	st			3,00 L
			incl. aansluiten op niveauschakeling / vlottersysteem.				
			Dompelpomp				
			Pompcapaciteit 0 tot 25 m3/ uur				
			Levensduur 10 jaar				
521630	230199		Aanbrengen niveauschakeling	st	15,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een niveauschakeling / volttersysteem ten behoeve van de drainage.				
			niveauschakeling / volttersysteem ter keuze aannemer	st			15,00 L
			Voor het automatisch op peil houden van de waterstand.				
			Incl. besturingskast digitaal uitleesbaar.	st			15,00 L
521650	264199		Aanbrengen extra groep in meterkast	st	15,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van een extra groep in de meterkast ten behoeve van de electra-aansluiting van de drainage.				
			16 Ampere				
			incl. aardlekschakelaar				
			Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een erkend installateur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521660	263101	 1.1.9. .	Aanbrengen energiegrondkabel. De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering. Laagspanningskabel Nominale spanning 220-230V, 50Hz, nominaal stroom 1,3A. IP68. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m Aansluiten op elektriciteitsnet eigenaren Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie	m	1.500,00 F	
521670	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. 521660 .	m	1.500,00 F	
522			Watergangen			
522010	221101	. 1.1.1.2.1.2	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	
522020	221103	. 1.1.1.2.1.2	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het verruimen van bestaande waterlopen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.000,00 F	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522041	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		100,00 I
		.	Betreft het ontgraven van een sleuf tbv de aanleg			
		.	van duikers ter plaatse van particuliere percelen			
		.	tbv mitigerende maatregelen			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodembodem ten minste 0.5 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	deponeren			
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			
		.	bestekspositen 552			
522050	471199	.	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw	st	3,00 F	
		.	Situering: zie bijlage 21			
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van			
		.	schothalkstuwen 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 stuwbouw 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.			
		.	Raamwerk t.b.v. schothalken, afsluitbaar met			
		.	borgpin met hangslot. Hangslot dient door			
		.	aannemer geleverd te zijn.			
		.	Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor			
		.	voorgeschreven schothalken en open raamwerk.			
		.	Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water			
		.	Breedte gelijk aan breedte schothalken			
		.	Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm			
		.	Bij oplevering dient tot aan de toekomstige			
		.	stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk			
		.	te zijn.			
		.9.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st		3,00 L
		.	put incl. afsluitbaar verzinkt stalen			
		.	toegangsrooster 1000x1000mm.			
		.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					
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.				
			Kunststof schotbalken van Vetema (zie fotos				
			bijlage 29 o.g.				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316	st		18,00	I
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Stuwbereik 0,2 m				
			Breedte stuw 0,5m				
			Materiaal Schotbalken: Kunststof				
			Dikte 40 mm.				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
53			Maatregelen tbv landbouwpercelen				
							
530			Gewas en beplanting				
							
530010	514104		Verwijderen boomgaard.	are	25,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het verwijderen van de notenboomgaard				
			Boomsoort(en): notenbomen				
			Beplantingsdichtheid: 10 stuks per are				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Hoogstamboomgaard; verwijderen tot een diepte van				
			ten minste 0.5 m				
		.1.	Gemiddelde stamdiameter onder de eerste				
			vertakking: kleiner dan 0,1 m				
		.9.	Noten bomen tijdelijk op een andere locatie				
			herplanten tbv de herplant na ophoging				
530020	510199		Hakselen Maïs tot 2 ha	are	2.500,00	F	
			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 maaien 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.				
530030	510199		Hakselen Maïs > 2 ha	are	3.000,00	F	
			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 maaien 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.				
530040	510199		Rooien aardappelen tot 2 ha	are	2.500,00	F	
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530050	510199		Rooien aardappelen > 2 ha	are	3.000,00	F	
			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.				
530060	510103		Maaien gewas.	are	2.500,00	F	
			Situering: ter plaatse van particuliere percelen				
			waar opgehoogd gaat worden.				
			Betreft het maaien van het grasland				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
			Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar				
			plaats van verwerking ter keuze van de eigenaar.				
			Afstand maximaal 5 km.				
			Incl. verwerken in depot / kuil / schuur.				
530070	510103		Maaien gewas.	are	2.500,00	F	
			Situering: ter plaatse van particuliere percelen				
			waar opgehoogd gaat worden.				
			Betreft het maaien van het grasland				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Hoogte na het maaien 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.				
530080	515204		Planten van bomen.	st	250,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
		2.	Bomen met kluit verwijderd volgens bestekspostnr.	st			250,00 I
			530010				
			In voorbereide 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				
530090	222107		Frezen.	are	5.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van particuliere percelen				
			waar opgehoogd gaat worden.				
			Betreft het frezen van het gras waar niet				
			gediepspit wordt.				
		2.	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				
531			Ophogen van landbouwpercelen				
5311			<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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. In de hoeveelheid is rekening gehouden met optredende inklink van 15%.	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. Inclusief laden in het vervoersmiddel.	m3			11.960,00 I
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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) 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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot 9. Totale hoogte tot 0,05 m .9. Rekening houden met optredende inklink van 15%. .9. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 0	m3			11.960,00 I
531114	222102		Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen 9. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. . . .1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are			2.080,00 I
5312			<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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		19.665,00 I
531213	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten 531211 en 531212. Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot 9. Totale hoogte tot 0,1 m .9. Rekening houden met optredende inklink van 15%. .9. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 . .1. Taluds 1 : 0	m3		19.665,00 I
531214	222102	.	.	.	.	.	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen 9. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. . .1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are		1.710,00 I
5313		.	.	.	.	.	<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>			
531310	220399	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,15 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	
531311	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		26.134,00 I
531312	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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		26.134,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531313	220301		Grond verwerken in terrein	m3		26.134,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531311 en 531312.				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		26.134,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Totale hoogte tot 0,15 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531314	222102		Mengwoelen.	are		1.515,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
5314			<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>				
531410	220399		Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,20 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.				
531411	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		34.845,00	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.				
531412	220201		Grond vervoeren.	m3		34.845,00	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531413	220301		Grond verwerken in terrein	m3		34.845,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531411 en 531412.				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		34.845,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Totale hoogte tot 0,20 m,				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531414	222102	 9. 1. 1.2	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: vanaf 3.000 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	
531511	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		12.075,00	I
531512	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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		12.075,00	I
531513	220301	. 9.	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten. 531511 en 531512. Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Totale hoogte tot 0,25 m	m3		12.075,00	I
		. 9. 9. 1. . .	Rekening houden met optredende inklink van 15%. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 Taluds 1 : 0	m3		12.075,00	I
531514	222102	 9. 1. 1.2	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are		420,00	I
5316			<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>				
531610	220399	. .	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,3 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	1.625,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531611	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		56.063,00	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.				
531612	220201		Grond vervoeren.	m3		56.063,00	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531613	220301		Grond verwerken in terrein	m3		56.063,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531611 en 531612.				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		56.063,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Totale hoogte tot 0,30 m				
		.9. . . .	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . .	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
531614	222102		Mengwoelen.	are		1.625,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: vanaf 3.000 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		29.987,00	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.				
531712	220201		Grond vervoeren.	m3		29.987,00	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr.. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) 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					
531713	220301		Grond verwerken in terrein	m3		29.987,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531711 en 531712.				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		29.987,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Totale hoogte tot 0,35 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
531714	222102		Mengwoelen.	are		745,00	I
			Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende				
			maatregelen				
		9.	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.2	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
5318			<u>Verwerken grond tot 0,45m</u>				
531810	220399		Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,45 m	are	170,00	F	
			Situering: zie bijlage 21				
			Betreft het verwerken van grond ter plaatse van				
			mitigatie percelen.				
			Incl. grond ontgraven uit depot en verwerken in				
			terrein.				
531811	220199		Grond ontgraven uit depot	m3		8.798,00	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.				
531812	220201		Grond vervoeren.	m3		8.798,00	I
			betreft het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 331010 en opgeslagen in				
			depot volgens besteksposten 35.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale				
			afstand van 1 km vanaf het depot.				
531813	220301		Grond verwerken in terrein	m3		8.798,00	I
			Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten				
			531811 en 531812.				
			Inclusief lossen van de grond.				
			Grondsoort: matig tot zeer fijn zand	m3		8.798,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot				
		9.	Totale hoogte tot 0,45 m				
		.9.	Rekening houden met optredende inklink van 15%.				
		. .9. . . .	Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531814	222102	 9. 1. 1.3	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are		170,00	I
5319			<u>Verwerken grond > 0,45m</u>				
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	
531911	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		14.132,00	I
531912	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: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Vervoeren naar: plaats van verwerking op maximale afstand van 1 km vanaf het depot.	m3		14.132,00	I
531913	220301	. 9. 9. 9. 1. . .	Grond verwerken in terrein Betreft grond aangevoerd volgens besteksposten 531911 en 531912. Inclusief lossen van de grond. Grondsoort: matig tot zeer fijn zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot Totale hoogte tot 0,51 m Rekening houden met optredende inklink van 15%. Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 Taluds 1 : 0	m3 m3		14.132,00 14.132,00	I I
531914	222102	 9. 1. 1.4	Mengwoelen. Grondsoort: zand zie adviezen mitigerende maatregelen Grootte per perceel: vanaf 3.000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are		256,00	I
532			Egaliseren				
532010	221131	 9. 1. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na mengwoelen Grootte per perceel: tot ca. 10.000 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	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532020	221131	. 3. 1. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na mengwoelen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 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	1.320,00	F
532030	221131	. 9. 1. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: ter plaatse van opgehoogde percelen Zand Egaliseren na mengwoelen 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 mengwoelen 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 mengwoelen 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 mengwoelen 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. 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533020	221103	. 1. 1. 2. 1. 2.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: zie bijlage 21 Betreft het verruimen van bestaande waterlopen ter plaatse van particuliere percelen tbv mitigerende maatregelen Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 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	 1. 4. 1.8	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm	m m			2.200,00 I 2.200,00 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	. 3. 2. 1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft leveren en aanbrengen Situering: zie bijlage 21 Inclusief grondwerk Materiaalsoort: beton Put: betonput met vlottersysteem en overloopleiding t.b.v. peilgestuurde drainage afmeting put 1000 x 1000 mm. diepte put 2,0 m Incl putafdekking Incl. taludbak ter plaatse van uitstroomvoorziening 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 Situering: zie bijlage 21 Betreft het leveren en aanbrengen van de pomp tbv de peilgestuurde drainage ter plaatse van landbouwpercelen. Pomp aanbrengen in pompput aangebracht volgens bestekspostnr. 534140 incl. aansluiten op vlottersysteem. Pompcapaciteit 0 - 25 m3/ uur	st	2,00	F	
				st			2,00 L
534170	263101		Aanbrengen energiegroondkabel. De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.	m	1.500,00	F	
		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. 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	st	30,00	F	
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. . 2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
551020	010803		Opsporen kabels en leidingen. 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 .	st	30,00	F	
551030	010899		Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen 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.	keer	30,00	F	
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	. 1.1.1.	Leveren grond. Grondsoort: draineerzand Betreft het leveren van extra draineerzand tbv van te kortkomende grond door afvoer slecht doorlatende grond Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 1. Hoeveelheid tot 1 m ³ /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 Werkzaamheden tbv fauna uitvoeren conform ecologisch werkplan en bestekspostnr. 169010 1. Hoeveelheid tot 1 m ³ /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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
612030	221101	. 2.1.1.2. 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 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. 2.1.1.2. 2.	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 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. 2.1.2.2. 2.	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 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. 2.1.2.2. 2.	Opschonen watergang. Betreft opschonen watergangen voorafgaand aan aanleg duikers, stuwen en verondiepingen Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever 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		Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
			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				
		. .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 km				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende inrichting en				
			verwerken volgens bestekspostnr. 870080.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB /				
			plaats van verwerking afstand maximaal 5 km				
621020	515101		Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
			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				
		. .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 km				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende inrichting en				
			verwerken volgens bestekspostnr. 870080.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB /				
			plaats van verwerking afstand maximaal 5 km				
621030	515101		Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
			Verwijderen bomen in het kader van de				
			werkzaamheden				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Boomsoort(en): divers				
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		. .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 km				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende inrichting en				
			verwerken volgens bestekspostnr. 870080.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB /				
			plaats van verwerking afstand maximaal 5 km				
621040	515101		Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
			Verwijderen bomen in het kader van de				
			werkzaamheden				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
			met de opdrachtgever				
			Boomsoort(en): divers				
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. .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 km				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende inrichting en				
			verwerken volgens bestekspostnr. 870080.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar depot SBB /				
			plaats van verwerking afstand maximaal 5 km				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621050	515101	. .5.2.3.1.4	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: ca. 1 m of meer 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 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting en verwerken volgens bestekspostnr. 870080. Vrijgekomen stobben vervoeren depot SBB / plaats van verwerking afstand maximaal 5 km	st	25,00	F
622			Verwijderen begroeiing			
622010	514101	. 1.1.2.4.2.1	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 hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km	are	50,00	F
622020	514101	. 2.1.2.4.2.1	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 hout vervoeren naar depot SBB of plaats van verwerking max 5 km	are	75,00	F
622030	514101	. 3.1.2.4.2.1	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 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. 1 623	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. 9 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. 9 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. 9 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	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623040	514101	.	Verwijderen begroeiing.	are	75,00	F
		.	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			
624		.	Verwerken hout in houtril / takkenwal			
		.				
624010	519999	.	Verwerken hout in houtril / takkenwal	m	100,00	F
		.	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 2,0 tot			
		.	2,5 m lang.			
		.	De houten palen 1,0 meter in de grond brengen.			
		.	Maken 2 rijen (op een afstand van maximaal 1,5 m)			
		.	met een afstand tussen de palen van maximaal 1 m.			
		.	Ril/ takkenwal:			
		.	maximaal 1,5 meter hoog			
		.	maximaal 3,0 meter lang			
		.	Onderin dikkere takken leggen tussen de twee			
		.	palenrijen.			
		.	Vervolgens overige takken op elkaar leggen.			
		.	Als laatste enkele uitstekende takken wegknippen.			
625		.	Versnipperen hout			
		.				
625010	515199	.	Versnipperen houtachtige materialen	ton	100,00	F
		.	Betreft het versnipperen van hout, vrijgekomen			
		.	bij verwijderen bomen en struiken.			
		.	Opgeslagen in depot conform besteksposten 621 t/m			
		.	622			
		.	Versnipperen tot houtsnippers afmeting maximaal			
		.	20mm ter plaatse van het depot.			
		.	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.			
		.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in			
		.	middelen van vervoer op een geijkte weegbrug.			
625020	514199	.	Vervoeren versnipperd hout	ton	100,00	F
		.	Betreft het vervoeren van het versnipperde hout			
		.	conform bestekspostnr. 625010.			
		.	Vervoeren naar plaats van verwerking afstand			
		.	maximaal 5 km.			
		.	Hoeveelheidsbepaling conform bestekspostnr.			
		.	625010.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
63			Opschonen percelen			
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. Storkosten 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. Storkosten 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. Storkosten 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. Storkosten 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 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	. 3. 1. 1. 1	Frezen. Frezen terrein voorafgaand aan werkzaamheden. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 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 maaien 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 maaien direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	10.000,00	F

[illegible]

[illegible]

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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	
654020	321399	. .	verwijderen informatiebord op houten paal 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.	st	2,00	F	
654030	321312	. 1. 1. 2. 2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Afstand maximaal 5 km. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F	
654040	322199	. .	Verwijderen composiet paaltjes bewegwijzering 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.	st	100,00	F	
66			Aanbrengen terreininrichting				
661			Rasters				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
662	321303		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				
							
662010	321303		Aanbrengen verkeersborden met palen				
							
662010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	F	
			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	st			2,00 I
			vast kruis verwijderd volgens bestekspostnr. 654				
			en tijdelijk opgeslagen in depot.				
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
662010	321303		aan 2,1 m)				
		. . .5. .	Tekstbord Fietspad en einde verharding	st			2,00 I
		1. .	Niet retroflecterend				
		2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	F	
			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	st			2,00 L
662030	322199		vast kruis				
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 2,1 m)				
		. . .1. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 G14	st			2,00 L
		1.	Niet retroflecterend				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
663	322199		Aanbrengen composiet paaltjes bewegwijzering	st	100,00	F	
			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				
663010	630199		met de opdrachtgever				
			Materialen tijdelijk opgeslagen in depot. Incl.				
			vervoer vanaf depot naar plaats van				
			terugplaatsing afstand maximaal 5 km.				
							
			Aanbrengen straatmeubilair				
							
67	630199		Aanbrengen vrijgekomen bank.	st	10,00	F	
			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				
670020	230199		afstand maximaal 5 km.				
			Werkzaamheden uitvoeren op aanwijzing van de				
			directie.				
							
			Verwijderen bestaande drainages				
			verwijderen van bestaande buisdrainages in				
			compartimenten nieuwe natuur				
68	230199		Verwijderen drains horizontale drainage	m	10.000,00	F	
			betreft het verwijderen van 10 m horizontale				
			drainage vanaf de waterkant. Incl. taludbuizen en				
			talud voorzieningen				
			Horizontale drainagebuizen, opzoeken, opgraven				
			verwijderen en aanvullen sleuf.				
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg				
68	230199		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				
			conform besteksposten 87.				
68	230199						
			Plantwerkzaamheden LESA				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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: afnemen conform artikel 51.43.01 van dit bestek				
			40% zwarte els, 250/300 cm hoog, jonge spil, wortelgoed	st			3.545,00 L
			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				
			Zode verwijderen en naast de plantplaats deponeren				
		1.	Plantplaats verticaal woelen				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m				
			Zaaien.	are	177,00	F	
			Betreft het zaaien van HONINGKLAVER ter onderdrukking van onkruid ter plaatse van aan te brengen Bosplantsoen.				
680030	512101		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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm				
			Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Melilotus officinalis	kg			17,70 L
			afnemen conform artikel 51.43.01 van dit bestek				
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 vorstperiode dienen deze bij maaiveld afgezaagd te zijn zodat stobben niet meer uitschieten.			
711210	515199	. .	Afzagen van stobben Betreft het afzagen van stobben na de 1e vorstperiode Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten 7111 Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Afzagen net boven maaiveld ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Vrijgekomen materiaal ter plaatse laten liggen.	are	8.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711220	515199		Afzagen van stobben	st	10,00	F
			Betreft het afzagen van stobben na de 1e			
			vorstperiode			
			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 ter plaatse laten liggen.			
711230	515199		Afzagen van stobben	st	10,00	F
			Betreft het afzagen van stobben na de 1e			
			vorstperiode			
			Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten			
			7111			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Diameter bomen: van ca. 0,2 m tot ca. 0,3 m			
			Afzagen net boven maaiveld			
			Vrijgekomen materiaal ter plaatse laten liggen.			
711240	515199		Afzagen van stobben	st	10,00	F
			Betreft het afzagen van stobben na de 1e			
			vorstperiode			
			Begroeiing reeds verwijderd conform besteksposten			
			7111			
			Situering: Op aanwijzing van directie in overleg			
			met de opdrachtgever			
			Diameter bomen: van ca. 0,3 m tot ca. 0,5 m			
			Afzagen net boven maaiveld			
			Vrijgekomen materiaal ter plaatse laten liggen.			
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	st	50,00	F
			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 .			
711430	515599		Afzagen bomen diameter tot 0,5 m	st	50,00	F
			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 .			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
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	 Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers .3. . . . Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 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
711540	515101	 Verwijderen bomen. Verwijderen bomen in het kader van de werkzaamheden Situering: Op aanwijzing van directie in overleg met de opdrachtgever Boomsoort(en): divers .4. . . . Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . .2. . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond . . .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
711550	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 . .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
7116		 <u>Verwijderen stobben</u>			
711610	515102	 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 9. Diameter bomen: tot ca. 0,2 m .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.5 m en ontstane gaten vullen met gebiedseigen grond3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar plaats van verwerking binnen het werk op diverse locatie afstand, maximaal 5 km	st	75,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712110	510199		Vervoeren houtachtige materialen tot 500 m	m3	8.000,00	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).			
			Hoeveelheidsbepaling: via een omrekenfactor van			
			100 m3/ha.			
7122			<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>			
						
712210	515199		Snoeisel opslaan in depot.	keer	2,00	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 per deelopdracht.			
713			Versnipperen hout (chipsel)			
						
713100	515199		Versnipperen houtachtige materialen	m3	8.000,00	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			
			chipsen plaats dient te vinden.			
			Versnipperen tot houtsnippers afmeting maximaal			
			20mm.			
			Hoeveelheidsbepaling: via een omrekenfactor van			
			100 m3/ha.			
			Werkmethode ter keuze aannemer e.e.a. conform			
			bijlage 26.			
			De machine waarmee het chipsen 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)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
714010	511299		Verwerken houtsnippers in watergangen 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). Hoeveelheidsbepaling: via een omrekenfactor van 100 m3/ha. 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.	m3	8.000,00	F
72			KADES BESTAANDE NATUUR			
720			Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek			
720010	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. 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.	m2	66.600,00	F
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		19.980,00 I
		.2. . . .	Gemiddelde ontgravingshoogte 0.3 m			
		.9. . . .	Totaal berekende oppervlakte 66.600 m2.			
		. . .1. .	Ontgraven boven de grondwaterstand			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
720020	223199		Aanvullen rooflaag Situering: ter plaatse van nieuw aan te brengen kades in de bestaande natuur, zie tekeningnr. 804. Grondsoort: zand in aanvulling Leverantie grond conform bestekspostnr. 775010. 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	m2	66.600,00	F
				m3		19.980,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720030	220413	 Verdichten grond. 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	m²	66.600,00 F	
720040	224601	 Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: aangebracht volgens bestekspostnr. 720020 1. Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g. . .1. . . Breedte te bedekken ondergrond tot 5 meter . . .3. . De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m²	12.000,00 F	
720050	224601	 Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering: ter plaatse van zettingsgevoelige kades Aanbrengen op ondergrond van: aangebracht volgens bestekspostnr. 720020 1. Weefsel van polypropreen Jogetex-PP 46/46 o.g. . .2. . . Breedte te bedekken ondergrond van 5 tot 10 meter . . .3. . De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m	m²	17.000,00 F	
721		 Kade 0-40 cm			
7211		 <u>Type 1</u> Kruinbreedte 5 m Talud 1:6 en 1:4			
721110	220399	 Maken kade 0-40 cm hoog 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 bestekposten 12. Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 720010 en 720020 Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12. Grondsoort: grond grondlichaam en leeflaag Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 5 m. Taluds: 1:4 en 1:6 Kruin: Tonrond 2%	m	975,00 F	
721111	220301	 Grond verwerken in kade Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekspostnr. 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 1:61. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m3 Profileren volgens bestekspostnr. 721112 en verdichten volgens bestekspostnr. 721113	m³ m³		4.760,00 I 4.760,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721112	220421	. 1.9.9.1.	Profileren van oppervlakken. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m Oppervlakken boven water Talud 1:6 en 1:4 Bovenbreedte 5,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		8.390,00 I
721113	220411	 9.9.2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Talud 1:6 en 1:4 Gehele aanvulling verdichten De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 97 % bedragen	m2		8.390,00 I
7212			Type 2 Kruinbreedte 2 m Talud 1:4			
721210	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 71. Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden ingemeten conform bestekposten 12 Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 720010 en 720020 Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12 Hoogte conform tekening 804 Kruinbreedte 2 m. Taluds: 1:4 Kruin: Tonrond 2%	m	4.405,00 F	
721211	220301	. 9.1.1.1.1.3	Grond verwerken in grondlichaam kade Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: zand in aanvulling Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77 Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling tot maximaal 0,4 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2 m Taluds 1 : 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 721212 en verdichten volgens bestekspostnr. 721213	m3 m3		4.325,00 I 4.325,00 I
721212	220421	. 1.9.9.1.	Profileren van oppervlakken. Kruin: Tonrond 2% Grondsoort: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 721211 Gerekend is met een waterstand N.A.P. 30.7 m Oppervlakken boven water Talud 1:4 Bovenbreedte 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		22.910,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		22.910,00 I
			Kruin: Tonrond 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			
						
7214			Type 5			
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde			
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde			
			Kruinbreedte 3 m			
			Talud 1:6			
						
721410	220399		Maken kade 0-40 cm hoog	m	530,00 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 bestekposten 12			
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld conform besteksposten 720010 en 720020.			
			Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12			
			Grondsoort: zand in aanvulling en klei			
			Hoogte conform tekening 804			
			Kruinbreedte 3 m.			
			Taluds: 1:6			
			Kruin: Tonrond 2%			
						
721411	220301		Grond verwerken in kade	m3		950,00 I
			Kruin: Tonrond 2%			
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		950,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77.			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling			
		9.	tot maximaal 0,4 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 6			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		3	Profilen volgens bestekspostnr. 721412 en verdichten volgens bestekspostnr. 721413			
						
721412	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		4.770,00 I
			Kruin: Tonrond 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			
						
721413	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		4.770,00 I
			Kruin: Tonrond 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			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721415	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		530,00	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		530,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie				
			bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
721416	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		670,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform	m3		670,00	I
			besteksposten 775020 of 775030				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		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. 721417				
721417	220413		Verdichten grond.	m2		1.590,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 721416				
		. . .9. . . .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
722			Kade 40-80 cm				
							
7221			<u>Type 1</u>				
			Kruinbreedte 5 m				
			Talud 1:6 en 1:4				
722110	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m	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 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
722111	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3		260,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		260,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .3. . . .	Kruinbreedte 5 m				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1:4 en 1:6				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profilen volgens bestekpostnr. 722112 en				
			verdichten volgens bestekpostnr. 722113				
							
722112	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		2.990,00	I
			Kruin: Tonrond 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.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
722113	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		2.990,00	I
			Kruin: Tonrond 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			<u>Type 2</u>				
			Kruinbreedte 2 m				
			Talud 1:4				
							
722210	220399		Maken kade 40-80 cm hoog	m	4.240,00	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 2%				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722211	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3		7.810,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		7.810,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 4				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722212	220421		Profileren volgens bestekspostnr. 722212 en verdichten volgens bestekspostnr. 722213				
			Profileren van oppervlakken.	m2		35.620,00	I
			Kruin: Tonrond 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		35.620,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							
			<u>Type 3</u>				
			Kruinbreedte 3 m				
7223	220399		Talud 1:6				
			Maken kade 40-80 cm hoog	m	175,00	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 71.				
			Maaiveld voorafgaand aan de werkzaamheden				
			ingemeten conform besteksposten 12				
722310	220399		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 2%				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722311	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3		590,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		590,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722312	220421		Profileren volgens bestekspostnr. 721312 en verdichten volgens bestekspostnr. 721313				
			Profileren van oppervlakken.	m2		1.370,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		1.370,00	I
722313	220411		Kruin: Tonrond 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				
							
			<u>Type 5</u>				
			Aanbrengen kleilaag Peelzijde				
			Aanbrengen leeflaag Peel-buitenzijde				
7225	220399		Kruinbreedte 3 m				
			Talud 1:6				
			Maken kade 40-80 cm hoog	m	1.470,00	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 bestekposten 12				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van de kades eventuele rooflaag verwijderd en aangevuld				
			conform besteksposten 720010 en 720020.				
722510	220399		Kades na afronding werkzaamheden inmeten conform bestekposten 12				
			Grondsoort: zand in aanvulling en klei				
			Hoogte conform tekening 804				
			Kruinbreedte 3 m.				
			Taluds: 1:6				
			Kruin: Tonrond 2%				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722511	220301		Grond verwerken in kade	m3		7.550,00	I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3		7.550,00	I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 0,8 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.2. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 6				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
722512	220421		Profileren volgens bestekpostnr. 722512 en verdichten volgens bestekpostnr. 722513				
			Profileren van oppervlakken.	m2		18.522,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							
722513	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		18.522,00	I
			Kruin: Tonrond 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				
							
							
							
722515	220199		Grond ontgraven tbv kleiteen kade	m3		1.470,00	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		1.470,00	I
			Locatie depot ter keuze aannemer.				
			Grondsoort vrijkomende grond: zie bodemonderzoeken.				
			Hoeveelheid bepaald met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.				
							
							
							
722516	220301		Grond verwerken in kade (klei)	m3		3.700,00	I
			Grondsoort: klei, leverantie conform besteksposten 775020 of 775030	m3		3.700,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling				
		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 bestekpostnr. 722517				
							
722517	220413		Verdichten grond.	m2		7.056,00	I
			Grondsoort: klei, aangebracht volgens bestekpostnr. 722516				
		. . .9. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
							
							
							
							
							
							
							
723			Kade 80-120 cm				
7232			<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					
723210	220399		Maken kade 80-120 cm hoog	m	2.125,00	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 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 2%				
723211	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			14.760,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			14.760,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,2 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			24.650,00 I
			Kruin: Tonrond 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			24.650,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
724			Kade 120 -160				
7243			<u>Type 3</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					
724310	220399		Maken kade 120-160 cm hoog	m	165,00	F	
			Betreft het verwerken van grond 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 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 2%				
724311	220301		Grond verwerken in grondlichaam kade	m3			2.630,00 I
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			2.630,00 I
			Vervoeren van grond conform bestekpostnr. 77				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van aanvulling				
		9.	tot maximaal 1,6 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. 721312 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 721313				
724312	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			3.670,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
724313	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			3.670,00 I
			Kruin: Tonrond 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				
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	3.280,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			3.280,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking;				
		1.	Hoogte 0.25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .1. . .	Kruinbreedte 2 m				
		. . .9. .	na het aanbrengen van de overhoogte zijn de				
			taluds van de kades iets steiler 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				
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 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 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	1.970,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van				
			0.25 m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			1.970,00 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 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	m3	13.200,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een overhoogte van 0.5				
			m op de kades				
			Kruin: Tonrond 2%				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			13.200,00 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 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	34,00 F		
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte tot 11 m, 10 st				
		.2.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		34,00 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				
		.	.	.	.	plaats 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				
		.	.	.	.	plaats van de stuwen.				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: per stuw.				
		.	.	.	.	Tot maximaal 20 m3 per stuw.				
		.	.	.	.	vrijkomende grond vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 77.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740040	479999		Berekeningen en tekeningen	keer	6,00	F	
			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.				
			Aannemer moet bij de te plaatsen stuwen ook				
			controleren (via metingen) of het water vanuit				
			het compartiment ook vrij naar stuw kan stromen				
			en in het ontvangend compartiment ook weer				
			ongehinderd kan wegstromen.				
			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.				
741			Aanbrengen damwand en gording				
							
7411			<u>Damwand tbv vaste overlaat</u>				
							
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				
			- 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				
741120	522102		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				
		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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741130	522104		Aanbrengen gordingen.	m	98,00	F	
			Betreft het aanbrengen van dubbelen 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.				
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,				
			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				
7412			<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:				
			- 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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741220	522102	.	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
741230	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	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				
741240	522102	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
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.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	64,00	F	
		.	Betreft aanbrengen damplanken met het FSC				
	522102	.	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
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- 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				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741250	522102	.	Aanbrengen damplanken.	m	42,80	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			214,00 L
		.	voorzien van FSC-keurmerk, duurzaamheidsklasse 1:				
		.	- dikte plank 80mm				
		.	- breedte 200mm				
		.	- lengte 3,00m	m			128,40 L
741260	522102	.	- 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				
		.	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				
741270	522104	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				
		.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
		.	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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741280	522103		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				
			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				
7415			<u>Stalen damwanden</u>				
							
741510	522199		Berekeningen en tekeningen stalen damwanden	keer	9,00	F	
			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 indienen volgens paragraaf 65 van				
			deel 3 van dit bestek.				
741520	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	32,80	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			53,00 L
			Lengte 2000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
			inclusief werkzaamheden voor opmaat maken van de				
			damwanden tbv het aanbrengen van een				
			schotbalkstuw / kantelstuw op de damwand.				
		.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	Sputen is niet toegestaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741530	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	11,40	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			19,00 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				
			schotbalkstuw / kantelstuw op de damwand.				
		.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	Sputen is niet toegestaan				
741540	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	43,50	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			70,00 L
			Lengte 3000 mm				
			Dikte 9,5 mm				
			Afmeting B630 x D 380 mm				
			inclusief werkzaamheden voor opmaat maken van de				
			damwanden tbv het aanbrengen van een				
			schotbalkstuw / kantelstuw op de damwand.				
		.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	Sputen is niet toegestaan				
741550	410416		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				
			inclusief werkzaamheden voor opmaat maken van de				
			damwanden tbv het aanbrengen van een				
			schotbalkstuw / kantelstuw op de damwand.				
		.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	Sputen is niet toegestaan				
742			Schotbalkstuwen in Voorde				
7421			<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,5 m</u>				
			Ten behoeve van voorde				
			SV05				
			SP02				
			SS08				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742110	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,5m	st	3,00	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 besteksposten 7412				
			Schotbalkstuw	st			3,00 L
			Breedte 0,5 m				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742120				
742120	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuw 0,5m	st	15,00	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. 742110				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog	st			3,00 L
			Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog	st			3,00 L
			schotbalken in de maatvoering 20cm hoog	st			9,00 L
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7422			<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 0,75 m</u>				
			Ten behoeve van voorde				
			SA01				
			SA02				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742210	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=0,75m	st	2,00	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			2,00 L
			Breedte 0,75 m				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742220				
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				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7423			<u>Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 1,5 m</u>				
			Ten behoeve van voorde				
			SA03				
			SS05				
			SS06				
			SS07				
			SS10				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			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				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7424			Schotbalkstuw met 1 stuw breedte 2,25 m				
			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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			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				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 en 0,6 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7425			Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,00 m				
			Ten behoeve van voorde				
			SK01				
			SP04				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			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				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7426			Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,25 m				
			Ten behoeve van voorde				
			SV06				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742610	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742620				
742620	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	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. 742610				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742630	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m	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 1,75 m				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			iMateriaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742640				
742640	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m	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. 742630				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7427			Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 3,50 m				
			Ten behoeve van voorde				
			SG01				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742710	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,75m	st	2,00	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			2,00 L
			Breedte 1,75 m: 2 per voorde				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742720				
742720	440199		Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,75m	st	8,00	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. 742710				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,4 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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			4,00 L
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
7428			Schotbalkstuw met 2 stuwen totale breedte 4,00 m				
			Ten behoeve van voorde				
			SG01				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742810	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=2,00m	st	2,00	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			2,00 L
			Breedte 2,00 m: 2 per voorde				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgescreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen (RVS 304).				
			Schotbalken leveren conform bestekspostnr. 742820				
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				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Stuwbereik 0,7 m volgens tekeningnr. 803				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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 20 cm hoog	st			6,00 L
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
743			Stuwen bestaande natuur				
7430			<u>Grondwerk stuwen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgeschreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			 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. 3 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip	st		1,00 L
743120	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. 743110. Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's bijlage 29 o.g. Stuwbereik 0,2 m Breedte stuw 0,5m Materiaal Schotbalken: kunststof Dikte 40 mm Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20 cm hoog Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water niet mogelijk te zijn	st	4,00 F	
			 Schotbalken in de maatvoering 5 cm hoog Schotbalken in de maatvoering 10 cm hoog schotbalken in de maatvoering 20 cm hoog Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water niet mogelijk te zijn	st		2,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
743130	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. SA09 Breedte stuw 1,25m Aansluiten op duiker DA10 9. Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen. 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 Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316 Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803 Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met borgpin met hangslot. Hangslot dient door aannemer geleverd te zijn. Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor voorgeschreven schotbalken en open raamwerk. Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water Breedte gelijk aan breedte schotbalken Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm Bij oplevering dient tot aan de toekomstige stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk te zijn. 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. 3 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip	st	1,00 F	1,00 L
			 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. 3 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743140	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. 743130.				
			Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
			bijlage 29 o.g.				
			Breedte stuw 1,25m				
			Stuwbereik 0.7 m				
			Materiaal Schotbalken: kunststof				
			Dikte 40 mm				
			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
			Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
			niet mogelijk te zijn				
743150	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.				
			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				
			Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
			Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
			Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
			Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
			borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
			aannemer geleverd te zijn.				
			Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
			voorgeschreven schotbalken en open raamwerk.				
			Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
			Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
			Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
			Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
			stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
			te zijn.				
			Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens				
			bestekspostnr. 743160.				
	.9.		Op fundering van 0,3 m zand in zandbed	st			1,00 L
	.9.		Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen				
			put incl. afsluitbaar verzinkt stalen				
			toegangsrooster 3000x1000mm.				
	.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					
743160	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.				
		.	Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
		.	bijlage 29 o.g.				
		.	Breedte stuw 2,25m				
		.	Stuwbereik 0.7 m				
		.	Materiaal Schotbalken: kunststof				
		.	Dikte 40 mm				
		.	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
		.	Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
		.	niet mogelijk te zijn				
7432		.	Schotbalkstuw in put met bestaande duiker				
		.	SV06A				
		.	SV06B				
		.	SV06C				
743210	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	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.				
		.	SV06A en SV06B				
		.	aansluiten op bestaande duiker				
	9.	.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			2,00 L
		.	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				
		.	Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
		.	Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
		.	Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
		.	Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
		.	borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
		.	aannemer geleverd te zijn.				
		.	Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
		.	voorgeschreven schotbalken en open raamwerk.				
		.	Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
		.	Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
		.	Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
		.	Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
		.	stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
		.	te zijn.				
		.	Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens				
		.	bestekspostnr. 743220.				
	9.	.	Op fundering van 0,3 m zand in zandbed				
	9.	.	Afdekrooster, afmetingen afstemmen op afmetingen	st			2,00 L
		.	put, incl. afsluitbaar verzinkt stalen				
		.	toegangsrooster 2000x1000mm.				
	3	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bitumenstrip				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743220	440199	.	Leveren schotbalken	st	12,00	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. 743210				
		.	Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
		.	bijlage 29 o.g.				
		.	Breedte stuw 1,5m				
		.	Stuwbereik 0.7 m				
		.	Materiaal Schotbalken: kunststof				
		.	Dikte 40 mm				
		.	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
		.	Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
		.	niet mogelijk te zijn				
743230	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.				
		.	SV06C				
		.	aansluiten op bestaande duiker				
	9.	.	Stuwput, afmetingen conform opgave op tekeningen.	st			1,00 L
		.	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				
		.	Materiaal Frame: RVS 304 of RVS 316				
		.	Afdichting: Vuilbestendige EPDM rubber				
		.	Regelbare stuwhoogte: zie tekeningnr. 803				
		.	Raamwerk t.b.v. schotbalken, afsluitbaar met				
		.	borgpin met hangslot. Hangslot dient door				
		.	aannemer geleverd te zijn.				
		.	Raamwerk dient voldoende hoog te zijn voor				
		.	voorgeschreven schotbalken en open raamwerk.				
		.	Open raamwerk van RVS t.b.v. doorstroom water				
		.	Breedte gelijk aan breedte schotbalken				
		.	Hoogte vrije ruimte open raamwerk: 600 mm				
		.	Bij oplevering dient tot aan de toekomstige				
		.	stuwhoogte het weglekken van water niet mogelijk				
		.	te zijn.				
		.	Schotbalken aanbrengen, geleverd volgens				
		.	bestekspostnr. 743240.				
	.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 2000x1000mm.				
	.3	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bitumenstrip				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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				
		.	Kunststof schotbalk van Vetema (zie foto's				
		.	bijlage 29 o.g.				
		.	Breedte stuw 1,75m				
		.	Stuwbereik 0.7 m				
		.	Materiaal Schotbalken: kunststof				
		.	Dikte 40 mm				
		.	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
		.	Na aanbrengen schotbalken dient weglekken water				
		.	niet mogelijk te zijn				
7433		.	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>				
		.	Stuwklep op stalen damwand				
743310	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				
		.	Betreft stuw 261HAL, 261BRA en 275HGB: Zie				
		.	tekening 816				
		.	Stuwklep bevestigen aan stalen damwand				
		.	aangebracht volgens bestekspostnr. 7415.				
		.	Inclusief het aanpassen van de stalen damwand op				
		.	de afmeting van de stuwklep.				
		.	Drempelhoogte, stuwbereik, afmetingen stuw				
		.	aangegeven op tekening 816				
		.	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.				
		.	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.				
	.3	.	Elektrisch aangedreven, automatisch conform				
		.	bestekspostnr. 746010.				
743320	610399	.	Aanbrengen palen t.b.v. ligging klepstuw	st	6,00	F	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van palen tbv				
		.	markering van de klepstuw aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr. 743310.				
		.	Paal van Robinia	st			6,00 L
		.	Paallengte: 3,0				
		.	Doorsnede minimaal 10 cm				
		.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,5 m.				
		.	Palen te lood aanbrengen				
7434		.	<u>Kantelstuw op voorde</u>				
		.	Kantelstuw op voorde				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
743410	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				
			Betreft stuw SA03, SS05 en SS06: Zie tekening 816				
			Stuwklep bevestigen aan houten damwand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 741.				
			Inclusief het aanpassen van de houten damwand op				
			de afmeting van de stuwklep.				
			Drempelhoogte, stuwbereik, afmetingen stuw				
			aangegeven op tekening 816				
			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.				
			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.				
			.3 Elektrisch aangedreven, automatisch conform				
			bestekspostnr. 746010.				
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 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 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
745113	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		124,00	I
			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.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		. 9. . . .	Lava	ton		37,20	L
		. . 3. . .	Sortering 4/32				
		. . . 1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA				
		 5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 745112				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
745114	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2		124,00	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 745113 .				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		124,00	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				
7452			<u>Voorde schotbalkstuw</u>				
745210	800299		Aanbrengen voorde (0,4 m)	st	1,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter				
			plaatse 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.				
745211	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		14,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort: zand en veen				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 0.76 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten				
			77 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745212	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		24,20	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-PP 40	m2		24,20	L
		.1. . . .	Aanbrengen op uitgevoerde ontgraving				
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting				
		. . .1. .	Verbinding in breedterichting				
							
745213	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		24,20	I
			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.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9. . . .	Lava	ton		7,26	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 745212				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
745214	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2		24,20	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 745213 .				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		24,20	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				
							
745220	800299		Aanbrengen voorde (0,6 m)	st	1,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een voorste ter				
			plaatse 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.				
							
745221	220199		Grond ontgraven uit kade	m3		23,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort: zand en veen				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
			Maximale ontgravingsdiepte: 0.96 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten				
			77.				
							
745222	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		38,70	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-PP 40	m2		38,70	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					
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		38,70	I
745224	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. 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		38,70	I
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: 1.06 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77.	m3		66,00	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		29,60	I
				m2		29,60	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	m2		29,60	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		8,88	L
		.9.	Sortering 4/32				
745234	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2		29,60	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een				
			betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			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				
745240	800299	1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. 30.75 m				
			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		253,00	I
			Betreft het ontgraven van grond uit de kade ten				
			behoefte van de voorde.				
			Grondsoort:				
			Taluds: conform principe ontwerp overloop.				
745242	810104		Maximale ontgravingsdiepte: 0.80 m				
			Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		204,00	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-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	. 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 745242 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		204,00 61,20	I L
745244	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. 745243 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		204,00 204,00	I L
745250	800299	. .	Aanbrengen voorde (0,9 m) 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.	st	1,00	F	
745251	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: 1.26 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77.	m3		63,00	I
745252	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		51,30 51,30	I L

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 ton		51,30 15,39	I L
745254	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. 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 m2		51,30 51,30	I L
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: 1.36 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		125,00	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 m2		80,00 80,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	1	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		218,00	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	. 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 745272 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		82,00	I
745274	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. 745273 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		82,00	I
745280	800299	. .	Aanbrengen voorde (1,2 m) 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.	st	2,00	F	
745281	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: 1.56 m Grond afvoeren naar depot volgens besteksposten 77	m3		164,00	I
745282	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		112,00	I
				m2		112,00	L

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		112,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m				
		.9.	Lava	ton		33,60	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.	m2		112,00	I
			betreft het leveren en aanbrengen van een betonblokkenmat tbv taludbescherming kunstwerken				
			Aanbrengen op lava aangebracht volgens bestekspostnr. 745283				
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat B11 open C45/C55 o.g.	m2		112,00	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				
746			Besturing stuwen				
746010	471199		Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	6,00	F	
			betreft het leveren en aanbrengen van de schakel- en besturingskasten voor de stuwen				
			SA03				
			SS05				
			SS06				
			261HAL				
			261BRA				
			275HGB				
			Aandrijving (incl. eindschakelaars, momentschakelaars, thermische beveiliging en stuwstandmeting) leveren, monteren en aansluiten.				
			Voorzien van eigen energievoorziening middels geïntegreerde PV-installatie, geïntegreerd in compactbesturing volgens bijlage 15 (Eis 0004).	st		6,00	L
			Compactbesturing, alle componenten onderbrengen in de compactbesturing (zie "Eisenspecificatie WAM - AM-W-02-19 Stuwen Leegveld")				
			Schakel- en besturingsunit meetunit volgens bijlage 15.				
			hangslot (toelevering directie na oplevering, tot oplevering te voorzien door aannemer)	st		6,00	L
747			Peilschaal				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
747010	471301	.	Aanbrengen peilschaal.	st	8,00	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			8,00 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				
747020	471301	.	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			12,00 L
		.	150 x 20 mm bevestigen, peilschaal met hardhouten				
		.	plank op de beton monteren				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
		.	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				
747030	471199	.	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				
		.	Leveren en aanbrengen meetopstelling compartiment	st	4,00	F	
		.	betreft het leveren en aanbrengen van				
		.	meetopstellingen conform figuur 10 principe				
		.	tekeningen meetopstellingen (bijlage 15).				
		.	Besturing conform bestekspostnr. 429010 en				
		.	429020.				
		.	Niveaumeting bovenstrooms en benedenstrooms.				
747040	240201	.	Sensorbuis HDPE 200mm wanddikte 11,9 m	st			4,00 L
		.	HDPE afsluitkap	st			4,00 L
		.	aanrijpalen conform eisenspecificatie bijlage 15	st			8,00 L
		.	hout, l = 2m 15 x 15 cm, maximaal 1m boven				
		.	maaiveld				
		.	markeer en fixeerpalen conform eisenspecificatie	st			12,00 L
		.	bijlage 15				
		.	hout, l = 2 m 10 x 10 cm,				
		.	maximaal 50 cm boven zomerpeil				
		.	Graven en aanvullen sleuf.	m	400,00	F	
		.	Betreft het graven en aanvullen van sleuven				
		.	t.b.v. de bekabeling van de meetopstelling				
		.	aangebracht volgens bestekspostnr. 747030				
		3.	In vaste grond				
747040	240201	.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m				
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		.2.	Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen	m			400,00 L
		.	Kunststofband				
		.3	Boven de kabel waarschuwinglint aanbrengen	m			400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
747050	263101	. 1.	Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft het leveren en aanbrengen van een aansluiting voor een meetopstelling vanuit een andere stuw. Hiervoor dient na de kWh-meter een aftakking gemaakt te zijn. Grondwerk conform bestekspostnr. 747040 Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie Laagspanningskabel VO-YMvKas mb/1000	m	400,00 F		
747060	265299	. .	Aanbrengen datakabel tot 100 m Betreft het leveren en aanbrengen van een aansluiting voor een meetopstelling vanuit een andere stuw. Grondwerk conform bestekspostnr. 747040 Aannemer verantwoordelijk is voor het inmeten van de kabels en aanleveren van de ligging van de coördinaten aan de directie VS-YMvKafas mb/1000:hoogfrequent - afgeschermd kabel.	m	400,00 F		
75			DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATUUR				
751			Dempen sloten				
751010	221199	. .	Grond verwerken in watergang 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 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2 m Zonder overhoogte De aanvulling niet verdichten.	m	20.000,00 F		
751020	221199	. .	Grond verwerken in watergang Situering: op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Betreft het dempen van bestaande sloten met klei erosieklasse 2. Hoeveelheid tot 3 m3/m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3 m Zonder overhoogte De aanvulling niet verdichten.	m	10.000,00 F		
752			Aanbrengen bentoniet afdichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
752010	175102	.	Aanbrengen afdichtende laag onder water.	m2	6.000,00 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		6.000,00 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	6.000,00 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		1.800,00 L
		.	Voldoet 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			
		.				
753010	220199	.	Grond ontgraven uit watergang	m	750,00 F	
		.	Situering: zie tekeningnr. 103			
		.	Betreft het verondiepen van bestaande watergangen.			
		.	Grondsoort: veen en zand	m3		3.000,00 I
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
		.	Profiel > 3 m3/m1			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving.			
		.	Vrijgekomen materiaal ter plaatse opslaan ten behoeve van verwerking volgens bestekspostnr. 753030			
		.				
753020	221199	.	Grond verwerken in watergang >3 m3/m1	m	750,00 F	
		.	Situering: zie tekeningnr. 103.			
		.	Betreft het verondiepen van bestaande watergangen			
		.	Profiel > 3 m3/m1			
		.	Grond: vrijgekomen binnen het werk en vervoerd volgens besteksposten 77	m3		2.625,00 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			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753030	221199		Grond verwerken in watergang 1 m3/m1	m	750,00	F	
			Situering: zie tekeningnr. 103.				
			Betreft het verondiepen van bestaande watergangen				
			Profiel 1 m3/m1				
			Grond: vrijgekomen volgens bestekspostnr 753010	m3			750,00 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	290,00	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			76,00 I
			humusrijke rooflaag				
			Grond vervoeren volgens besteksposten 35 en 77.				
			Laagdikte ca. 0,1 m				
			Kruinbreedte 2 m				
			talud 1:2				
			Inclusief overhoogte				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,3 m tot minimaal 2 N/mm2				
762			Ophogen met 0,4 m				
							
762010	220399		Grond verwerken in wandelpad 0,4 m	m	720,00	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			864,00 I
			humusrijke rooflaag				
			Grond vervoeren volgens besteksposten 35 en 77.				
			Laagdikte ca. 0,4 m				
			Kruinbreedte 2 m				
			talud 1:2				
			Inclusief 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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
771030	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	37.750,00	F	
771040	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis vanaf 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	37.750,00	F	
772			Vervoeren grond binnen bestaande natuur Binnen bestaande natuur				
772030	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis tot 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	500,00	F	
772040	220201	. 9.	Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen het werk Vervoersafstand enkele reis vanaf 5.000 m Grondsoort: veen en zand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving, of theoretisch profiel van verwerking of middels 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	500,00	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
773020	220301		Grond verwerken in depot	m3	200,00	F	
			Hoogte maximaal 4 meter, taluds ter keuze				
			aannemer.				
			Grondsoort: veen	m3			200,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van inmeting				
			van het depot				
774			Grond ontgraven uit depot				
							
774010	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	500,00	F	
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
774020	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	500,00	F	
			Grondsoort: veen				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch				
			profiel van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, gerekend met vaste m3				
775			Leveren grond				
							
7751			<u>Fosfaat arm zand</u>				
							
775110	220321		Leveren grond.	m3	23.100,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			23.100,00 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 van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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. PFAS < 0.1 ug/kg ds GSSD				
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2. . . .	Plaats van levering: in depot. incl het in depot				
			zetten van de grond of in proefkade conform				
			bestekspostnr. 775140.				
775120	220321		Leveren grond.	m3	5.780,00	F	
			Grondsoort: fosfaatarm zand	m3			5.780,00 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 van verwerking of middels in- en				
			uitmeting (tijdelijk) depot, 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. PFAS < 1 ug/kg ds GSSD				
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.2. . . .	Plaats van levering: in depot. incl het in depot				
			zetten van de grond.				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODER DECODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
775230	220321		Leveren grond.	m3	3.050,00 F	
			Grondsoort: Klei erosieklasse 1	m3		3.050,00 L
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek PFAS < 3 ug/kg ds GSSD			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2. . . .	Plaats van levering: depot. Incl. het in depot zetten van klei			
						
7753			Klei erosie klasse 2			
						
775310	220321		Leveren grond.	m3	6.100,00 F	
			Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		6.100,00 L
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek PFAS < 0.1 ug/kg ds GSSD			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2. . . .	Plaats van levering: depot. Incl. het in depot zetten van klei			
						
775320	220321		Leveren grond.	m3	3.050,00 F	
			Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		3.050,00 L
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek PFAS < 1 ug/kg ds GSSD			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2. . . .	Plaats van levering: depot. Incl. het in depot zetten van klei			
						
775330	220321		Leveren grond.	m3	3.050,00 F	
			Grondsoort: Klei erosieklasse 2	m3		3.050,00 L
			Betreft het leveren van de klei ten behoeve van het werk			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerking of middels in- en uitmeting (tijdelijk) depot, 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 01.14.08 van deel 3 van dit bestek PFAS < 3 ug/kg ds GSSD			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.2. . . .	Plaats van levering: depot. Incl. het in depot zetten van klei			
						

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	10,00	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	10,00	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.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830020	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 kleine keet voor de			
		.	toezichthouder.			
		.	Betreft een schaftwagen.			
		.	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.			
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.8.	De keet heeft een grootte van ca. 12 m2			
		.	Incl. wifi verbinding			
		.	Stoelen en tafels voor 2 personen, 1 afsluitbare			
		.	(stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkasten, 2			
		.	schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstukken			
		.2.	Een (brom)fietsberging is niet vereist			
		.1.	Een parkeerterrein met verharding, groot minimaal			
		.	20 m2			
		.9	Het schoonmaken van de			
		.	De keet in stand houden tot einde contract			
		.	periode.			
		.	De kosten voor water en stroomverbruik zijn voor			
		.	rekening van de opdrachtgever en worden verrekend			
		.	op basis van nacalculatie.			
830030	610299	.	Gebruik auto	st	1,00	F
		.	betreft het ter beschikking stellen van een 4WD			
		.	auto voor de toezichthouder gedurende het gehele			
		.	project.			
		.	Geschikt voor 4 personen met voldoende beenruimte			
		.	achterin tot een lengte van 1,90 m.			
		.	Auto maximaal 2 jaar oud, incl APK, verzekeringen.			
		.	Banden geschikt voor het terrein.			
		.	Incl. brandstof / tankpas van de aannemer.			
		.	De aannemer betaald ook de wegenbelasting.			
		.	Auto ter goedkeuring van de directie voorleggen			
830040	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 vergaderruimte			
		.	Situering: op een door de aannemer te verzorgen			
		.	locatie in de directe nabijheid van het			
		.	werkterrein en de directiekeet 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.			
		.	Explotatie- 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) 40 m2			
		.	een kamer ca. 5 x 6 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 20 personen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			2 uitlegtafels groot 2 x 1 m			
		 2. .	Een (brom)fietsberging is niet vereist			
		 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.			
84						
			Risicobeheersing			
840010	619999		Afsluiten CAR-verzekering	keer	1,00	F
			Betreft het afsluiten van een CAR-verzekering conform artikel 01.16.12.			
			Voor start van het werk de verzekeringspolis overhandigen aan de directie en opdrachtgever.			
85						
			Verwijderen vuilnis en puin			
850010	501171		Verwijderen zwerfafval.	are	10.000,00	F
			Betreft het verwijderen van zwerfafval uit terrein, ter plaatse van werkzaamheden.			
		 7. . .	Natuur- en recreatiegebied			
		 9	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning conform bestekspostnr. 870050			
86						
			Ter beschikking stellen Werknemers en Materieel			
861						
			Werknemers			
861010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	200,00	F
		1.	Werknemers: grondwerkers			
861020	611199		T.b.s. Ecoloog	week	80,00	F
			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) + 2 uur wekelijks overleg = gemiddeld 16 uur per			
			betrokken voor toetsing van de aannemer.			
862						
			Materieel			
862010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F
			Betreft: HGM rupskraan inclusief bediening			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
862020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F
			Betreft: HGM rupskraan inclusief bediening			
		7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	
863			T.B.S. Absorptie materiaal				
863010	610299	. .	T.b.s. olie absorptiematten Olie absorptie doeken - heavy matten om GROTE hoeveelheden olie of op olie gebaseerde vloeistoffen te absorberen. Absorbeert 1,26 liter / doek. Afmeting 38 cm x 48 cm 100% polypropyleen kleur: wit Meltblown = gewikkeld polypropyleen Fast-wicking kracht door 3-laags constructie Dienen in de kranen aanwezig te zijn op het werk	st	10,00	F	
863020	610299	. .	T.b.s. olie absorptiebooms Polypropyleen constructie drijft om gemorste vloeistoffen op te ruimen op water dat wordt begrensd. Absorbeert en behoudt oliën en vloeistoffen op oliebasis - inclusief smeermiddelen, brandstoffen en reinigingsmiddelen keur wit pluis arm Diameter 20 cm Lengte 3 m per boom 137 liter absorptiecapaciteit incl. musketonhaken Dienen in de Keet aanwezig te zijn op het werk.	m	12,00	F	
87			Stortkosten	m			12,00 L
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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.			
88			EMVI-criteria			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880010	619999		EMVI criterium 1a voorkomen van schade en overlast Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaats- verplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden meerwaarde van het EMVI criterium 1a. Voorkomen van schade en overlast tot stand te brengen.	st	1,00	F	
880020	619999		EMVI criterium 1b borging ecologische belangen Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaats- verplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden meerwaarde van het EMVI criterium 1b. Borging ecologische belangen tot stand te brengen.	st	1,00	F	
880030	619999		EMVI criterium 1c uitvoeringscommunicatie Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaats- verplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden meerwaarde van het EMVI criterium 1c. uitvoeringscommunicatie tot stand te brengen.	st	1,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
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.
- 05 Om te voorkomen dat de mijlpaaldatum van 1 juli 2021 als gevolg van dit gegeven in gevaar komt, heeft de Provincie ervoor gekozen het project door middel van deze aanbesteding (toch) alvast in de markt te zetten. Dit betekent echter wel dat de kans bestaat dat het project niet, althans niet ongewijzigd, mag worden gerealiseerd. Om die reden neemt de Provincie in de overeenkomst een recht van ontbinding en een herzieningsclausule op. De herzieningsclausule en/of het recht van ontbinding kan worden gebruikt als één of meer beroepen tegen het project geheel of gedeeltelijk gegrond zijn en leiden tot (deels) vernietiging van besluit(en). In het geval van een beroep op de herzieningsclausule kan de omvang van de opdracht worden gewijzigd tot uitvoering van minimaal 30% van de aanneemsom van het Werk. De algemene aard van de opdracht zal daarbij niet wijzigen.
- 06 Als op enig moment op grond van een nationale of Europese uitspraak, al dan niet in voorlopige voorziening, komt vast te staan dat één of meer beroepen tegen de benodigde vergunningen, besluiten en/of overige overheidstoestemmingen voor het project Gebiedsinrichting Leegveld Deurne geheel of gedeeltelijk gegrond zijn, is de Provincie gerechtigd om, naar haar keuze:
- A. Recht van ontbinding
de Overeenkomst met Opdrachtnemer met onmiddellijke ingang te beëindigen c.q. te ontbinden. De Opdrachtnemer heeft in dat geval in afwijking van het bepaalde in §14 lid 4-6, 14 lid 8, 14 lid 10, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 45 van de UAV 2012 uitsluitend recht op betaling van de hierna onder a., b en c. genoemde vergoedingen. De Provincie is naast de hierna genoemde vergoedingen niet gehouden tot betaling van enige (andere) vorm van (schade)vergoeding aan de Opdrachtnemer hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. De volgende vergoedingen worden door de Provincie betaald:
- a. de in de aanbestedingsprocedure aangeboden aanneemsom naar rato van de uitgevoerde Werkzaamheden;
 - b. 5% van de resterende (op het moment van ontbinding nog uit te voeren) aanneemsom;
 - en
 - c. de werkzaamheden die op verzoek van de Provincie aanvullend dienen te worden uitgevoerd.
- B. Herzieningsclausule
de omvang van het Werk en (daarmee) de Overeenkomst zodanig te wijzigen dat het project Gebiedsinrichting Leegveld Deurne met een redelijke kans op succes opnieuw in procedure kan worden gebracht. Dit betekent concreet dat de Provincie gerechtigd is de omvang van het project te beperken tot een minimum van 30% van de aanneemsom van het Werk en daarmee het recht heeft het project (deels) niet uit te voeren, zonder dat de Provincie jegens Opdrachtnemer gehouden is tot betaling van enige vorm van (schade)vergoeding hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. De Provincie zal Opdrachtnemer (uiteraard) de tot dan toe uitgevoerde werkzaamheden vergoeden. Voor het gewijzigde project zullen alsdan de benodigde publiekrechtelijke procedures, vergunningen, toestemmingen beschikkingen en dergelijke moeten worden verkregen. Indien en voor zover ook het gewijzigde project hierop zou stranden in bezwaar of beroep, is de Provincie gerechtigd om een beroep te doen op sub A) van dit artikellid.
- 07 2. De Provincie heeft (mogelijk) tijd nodig om te beoordelen of zij na een uitspraak kiest voor optie

HFD PAR ART LID

A) of B). Om die reden heeft de Provincie het recht om de werkzaamheden uit te stellen en/of op te schorten. Als een voor de Provincie nadelige uitspraak is gedaan en het Werk wordt uitgesteld of opgeschort, betaalt de Provincie aan Opdrachtnemer vanaf 14 dagen na dat moment een eenmalige (reserverings- en vertragsings-) vergoeding van €10.000,- voor demobilisatie van mens en materieel ingeval deze niet binnen het Werk kunnen worden ingezet. De Provincie is naast de hierna genoemde (schade)vergoeding niet gehouden tot betaling van enige (andere) vorm van (schade)vergoeding aan de Opdrachtnemer hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook. In afwijking van de UAV 2012 is het bepaalde in § 14 lid 4-6, 14 lid 8, 14 lid 10, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 45 UAV 2012 op de in dit lid bedoelde situatie uitdrukkelijk niet van toepassing.

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 subtotale.
- 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 directie 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 aan lid 01 wordt toegevoegd:
- de inspectie en reilining van alle aanwezige sifons binnen het werk

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.

01 12 BOUWSTOFFEN MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

HFD PAR ART LID

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 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**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

- 02 Binnen de bestaande natuur zijn de werktijden tussen: 1 uur na zonsopkomst - 1 uur voor zonsondergang

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.
- PFAS zie bestekspost: gestaffeld
- concentratie PFAS <0.1 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - concentratie PFAS <1 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - concentratie PFAS < 3 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - Vrij van knolcyperus en Japanse Duizendknoop
- 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 Leveren grond / zand tbv kades

- 01 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 μ m);
 - Het percentage fijn materiaal/ organisch stof uit de korrelverdeling dient te liggen tussen 2% < 16 μ m < 10%
 - Het percentage silt materiaal (63 μ m) dient kleiner te zijn dan 20%
 - De D50 dient kleiner te zijn dan 200 μ m
 - 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
- PFAS zie bestekspost: gestaffeld
- concentratie PFAS <0.1 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - concentratie PFAS <1 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - concentratie PFAS < 3 ug/kg d.s. naar de standaardbodem gestandaardiseerd
 - Vrij van knolcyperus en Japanse Duizendknoop

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).

HFD PAR ART LID

- 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

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.

HFD PAR ART LID

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 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**

HFD PAR ART LID

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 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**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.

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.

HFD PAR ART LID

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 vangen met de uit te voeren 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

- 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. De EMVI-sancties zijn gelimiteerd aan de verkregen maximale fictieve aftrek in EURO (€) uit de beoordeling van het kwalitatief deel van de inschrijving.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**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

HFD PAR ART LID

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 ten aanzien van Social return dien de aannemer te voldoen aan de " uitvoeringsregels Social Return bij opdrachtverlening" provincie Noord-Brabant, versie 3.0 zoals bijgevoegd als bijlage 27.
- 02 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 2 van deze ladder.
- 02 De PSO-verklaring zoals bedoeld in lid 01 van dit artikel mag niet van een onderaannemer zijn.

01 29 04 Bepaling vervalt**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

HFD PAR ART LID

- constructie de bruto salariskosten inclusief werkgeverslasten;
- b. In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening dan wel Social Enterprise de detacheringsvergoeding;
 - 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 bepaalde de wijze en duur waarop kandidaten meetellen voor de invulling van de SR verplichting:

Regeling	Omschrijving	Meetelling/duur social return
Participatiewet/ IOAW/IOAZ	Personen die voor instroom een bijstandsuitkering ontvingen van een gemeente.	Deze tellen vanaf het moment van instroom bij opdrachtnemer nog drie jaar na instroom mee voor social return, zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer.
Niet- uitkeringsgerechtigde	Personen die vóór instroom vallen onder de definitie van niet-uitkeringsgerechtigde	Deze tellen vanaf het moment van instroom bij opdrachtnemer nog drie jaar na instroom mee voor social return, zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer.
WAO/WIA/ WAZ/ Wajong	Alle personen die vóór instroom bij de organisatie op grond van een claimbeoordeling volledig of gedeeltelijk arbeidsongeschikt zijn verklaard of dat zijn op basis van een jonggehandicapte status.	Zolang personen een arbeidsongeschiktheids-uitkering ontvangen, blijven ze volledig meetellen voor social return, zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer.
WW	Personen met als uitgangspositie 'WW-uitkering' tellen pas mee als ze voóór instroom minimaal een half jaar 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 (dit moet bij elkaar ook minimaal een half jaar zijn).	Personen met uitgangspositie WW tellen nog drie jaar na instroom bij opdrachtnemer mee voor social return, en zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer.
Participatiewet		

HFD PAR ART LID

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 SW of beschut werk op grond van de Participatiewet.

Personen met een indicatiebeschikking blijven meetellen voor social return zolang de indicatie geldig is en zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer.

BBL/BOL niveau
1 en 2 +
VSO/PRO

Personen die een werkleerovereenkomst (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) hebben die opleidt tot niveau 1 of tot niveau 2, dan wel leerlingen VSO/PRO die een stage-overeenkomst hebben voor een arbeidstoeleidsingsstage.

Vanaf het moment van instroom zolang ze werkzaam zijn bij de opdrachtnemer cq gedurende de stageperiode bij de opdrachtnemer.

01 29 06 Bepaling vervalt

01 29 07 Bepaling vervalt

01 29 08 Bepaling vervalt

01 29 09 Bepaling vervalt

01 29 10 Social return

01 Bij het niet voldoen aan de eisen met betrekking tot de social returnverplichting wordt niet voldaan aan de eisen uit de opdrachtverstrekking. Dit leidt tot een boete welke gelijk staat aan anderhalf maal het niet ingezette bedrag van de social returnverplichting.

02 Indien de opdrachtnemer in gebreke blijft met betrekking tot de invulling van de social returnverplichting, wordt bij de eindafrekening van de opdracht de in lid 01 boete ingehouden.

03 De boete zal worden ingezet voor projecten, initiatieven of instrumenten die de werkgelegenheid voor de doelgroepen social return bevorderen.

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.

HFD PAR ART LID

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****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.

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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**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

HFD PAR ART LID

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, verstuiven, 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.

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.

HFD PAR ART LID

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 (snijgend 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 geveerd, 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 besteksbepalingen 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.

HFD PAR ART LID

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**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-bedienend 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 hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk 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 groundbalk 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

HFD PAR ART LID

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****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.

HFD PAR ART LID

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.

51 4 Beplantingen**51 43 Eisen en uitvoering****51 43 01 Plantmateriaal**

- 04 De aannemer dient plantgoed en zaad af te nemen bij Zaad en Plantsoen:

Staatsbosbeheer Zaad & Plantsoen
Postbus 1300 3970 BH Driebergen
Telefoon 030 692 62 62
Fax 030 691 17 67
E-mail zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

61 12 06 Omgevingsmanagement

- 01 In de periode voorafgaand aan de start wordt een nulopname gedaan door de aannemer waarin de bestaande situatie wordt vastgelegd op het perceel en/of rondom de woning. Hierover het volgende:
- a. Doel is om discussies na afloop van de werkzaamheden te voorkomen/verkleinen
 - b. Het gaat niet om de bouwkundige opname. De bouwkundige opname is al in een eerder stadium uitgevoerd.
 - c. De nulopname wordt in woord en beeld vastgelegd en ter goedkeuring voorgelegd en besproken met de belanghebbenden.
 - d. Na akkoord op de nulopname kan de aannemer op de afgesproken datum starten met de werkzaamheden
 - e. Tijdens dit gesprek worden ook de werkzaamheden en type materieel verder toegelicht en kan de betrokkenen nog vragen stellen. Indien er rij/ transport routes worden besproken wordt dit ook vastgelegd met de betrokkenen. Afgesproken wordt welke beschermende maatregelen de aannemer toepast op uit- ritten/ toe- ritten, op het erf en op transportroutes.
 - f. Aanwezig moeten zijn: Belanghebbende(n), omgevingsmanager-uitvoering, aannemer.
- 02 De aannemer start met uitzetwerkzaamheden zodat voor de eerste schop in de grond duidelijk wordt waar de werkzaamheden worden uitgevoerd. Dit is voornamelijk van belang bij werkzaamheden bij woningen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Algemeen****62 12 Eisen en Uitvoering****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:
- a. de hulpdiensten
 - b. (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

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 22 Uiterlijk twee weken na aankondiging van de deelopdracht 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.

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**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**

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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 programmaveerancier 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.
Het geaccepteerde uitgangspuntenrapport dient te worden opgenomen in de te maken berekening.
- 25 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).
- Digitaal vervaardigde documenten ook aanleveren in native format, pdf-formaat én afgedrukt op A4 of A3.

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

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.

65 03 Berekeningen 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 na stap 12 van het stappenplan tekeningen en berekeningen ter acceptatie in te dienen bij de directie. Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen in 3-voud indienen, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 2 weken.

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 na stap 12 van het stappenplan tekeningen en berekeningen ter acceptatie in te dienen bij de directie. Hiertoe tijdig de betreffende berekeningen in 3-voud indienen, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 4 weken.

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 ter 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 (voor zover 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.

HFD PAR ART LID

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)
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.

HFD PAR ART LID

65 03 30 Door de aannemer te maken berekeningen

- 21 De aannemer maakt de volgende ontwerpberekeningen:
- 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**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 afdrucken 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 afdrucken 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,

HFD PAR ART LID

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

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

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEVEELHEID 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	10,00F		
112130	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	keer	1,00F		
112140	Opstellen en indienen werkplan grondwerk.	keer	10,00F		
1122	<u>Planning</u>				
112210	Opstellen en indienen planning.	keer	10,00F		
112220	Tweewekelijks bijwerken planning.	keer	40,00F		
1123	<u>Overige plannen</u>				
112310	Opstellen plan van aanpak asbest.	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	10,00F		
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				
123010	Uitmeten maaiveldverlagingen tot 200 are	are	4.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	10,00F		
124020	Bepalen hoeveelheden	keer	10,00F		
124030	Controleren hoeveelheden.	keer	10,00F		
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	VOORZIENINGEN TBV BEREIKBAARHEID				
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	10,00F		
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	keer	10,00F		
14	BESCHERMINGSMAATREGELEN				
141	TOEPASSEN STAMOMMANTELING				
141010	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,3 m.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141020	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,5 m.	st	20,00F		
141030	Toepassen stamommanteling diameter tot 0,8 m.	st	20,00F		
141040	Toepassen stamommanteling diameter > 0,8 m.	st	20,00F		
142	KABELS EN LEIDINGEN				
142010	Graven proefsleuf handmatig.	m	1.000,00F		
142020	Graven proefsleuf machinaal.	m	500,00F		
142030	Opsporen kabels en leidingen.	st	100,00F		
142040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	m	500,00F		
143	ONDERHOUDSPADEN EN ONDERGROND				
144	BOUWHEKKEN				
144110	Toepassen bouwhekken	keer	1,00F		
145	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN IN DEN DROGE				
1451	<u>Tijdelijke voorzieningen nieuwe natuur</u>				
145110	Toepassen tijdelijke afdamming watergang	keer	30,00F		
145120	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	20,00F		
145130	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	10,00F		
1452	<u>Tijdelijke omleiding</u>				
145230	Toepassen tijdelijke omleiding	m	1.000,00F		
1453	<u>Tijdelijke voorzieningen bestaande natuur</u>				
145310	Toepassen tijdelijke afdamming watergang	st	25,00F		
145320	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	15,00F		
145330	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	keer	10,00F		
1454	<u>Bemaling</u>				
145410	Opstellen bemalingsadvies	keer	20,00F		
145420	Opstellen bemalingsplan	keer	20,00F		
145450	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	90,00F		
145460	Aanbrengen voorziening lozingspunt	st	90,00F		
145470	Bijhouden logboek lozingen.	keer	1,00F		
1455	<u>Bronbemaling</u>				
145510	Toepassen bronbemaling: duikers tot 2,0 m-mv	keer	20,00F		
145520	Toepassen bronbemaling: duikers > 2,0 m-mv	keer	10,00F		
145530	Toepassen bronbemaling: stuwen excl. infiltratie	keer	10,00F		
145540	Toepassen bronbemaling: stuwen incl. infiltratie	keer	10,00F		
145550	Toepassen bronbemaling: overige situaties	keer	10,00F		
1456	<u>Openbemaling</u>				
145610	Toepassen openbemaling	keer	30,00F		
146	Voorkomen verspreiding Knolcyperus				
146010	Toepassen borstel/-bezemplaat	keer	1,00F		
147	SAMENWERKING / INFORMATIE-AVOND				
147010	Toolbox-meeting.	keer	10,00F		
147020	Informatie-avonden	st	9,00F		
147030	Toolbox kapwerk	uur	16,00F		
148	Milieutechnische bescherming				
148010	Milieutechnische beschermingsmaatregelen	keer	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
15	ARCHEOLOGIE				
150040	Coördinatie Archeologie	uur	500,00F		
150050	Stagnatiekosten archeologie	uur	40,00F		
16	ECOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN				
160010	Aanpassen ecologische werkplan	keer	4,00F		
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 dassenbergen.	st	5,00F		
162020	Aanbrengen plaggendijkje.	st	5,00F		
162030	Aanbrengen rillen	m	20,00F		
162040	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	24,00F		
163	Aanplant				
163010	Maken plantgat.	st	300,00F		
163020	Maken plantsleuf.	m	50,00F		
163030	Planten van haagplantsoen.	st	200,00F		
163040	Planten van bosplantsoen.	st	200,00F		
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 vleermuiskast.	st	8,00F		
166020	Aanbrengen vleermuiskast	st	4,00F		
166030	Aanbrengen vleermuiskast	st	36,00F		
167	Markeren				
167010	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	m	2.000,00F		
167020	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	100,00F		
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 en benaderen,	keer	1,00F		
171050	Analoge detectie	ha	158,00F		
171060	Afsluiten verzekering OCE	keer	1,00F		
171070	Opstellen proces verbaal van oplevering	keer	10,00F		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
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		
185	Inrichten depots - grondopslag te leveren grond				
185010	Inrichten depotlocaties te leveren 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 boring tbv onderzoek	st	20,00F		
191060	Nemen geroerde monsters	st	200,00F		
191070	Nemen ongeroerde monsters	st	200,00F		
192	Geotechnische analyses				
192010	Bepaling korrelverdeling	st	100,00F		
192020	Bepaling volumegewicht/watergehalte	st	100,00F		
192030	Samendrukkingsproef	st	100,00F		
193	Aanvullend onderzoek PFAS				
193010	Bodemonderzoek PFAS grond.	st	5,00F		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
270040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	3.240,00F		
270050	aanbrengen perkoenpalen 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	1.500,00F		
321030	Grond ontgraven uit watergang tot 8 m3/m1	m	750,00F		
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	2.500,00F		
322020	Grond ontgraven uit watergang tot 5 m3/m1	m	2.500,00F		
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		
324030	Grond verwerken in watergang tot 3 m3/m1	m	120,00F		
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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				
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	133.500,00F		
340020	Aanvullen rooflaag	m2	133.500,00F		
340030	Verdichten grond.	m2	133.500,00F		
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				
3411	<u>Type 1</u>				
341110	Maken kade 0-40 cm hoog	m	1.470,00F		
3413	<u>Type 3</u>				
341310	Maken kade 0-40 cm hoog	m	1.400,00F		
3414	<u>Type 4</u>				
341410	Maken kade 0-40 cm hoog	m	600,00F		
3415	<u>Type 5</u>				
341510	Maken kade 0-40 cm hoog	m	310,00F		
3416	<u>Type 5.1</u>				
341610	Maken kade 0-40 cm hoog	m	190,00F		
3417	<u>Type 5.2</u>				
341710	Maken kade 0-40 cm hoog	m	160,00F		
342	Kade 40-80 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3421	<u>Type 1</u>				
342110	Maken kade 40-80 cm hoog	m	910,00F		
3423	<u>Type 3</u>				
342310	Maken kade 40-80 cm hoog	m	3.400,00F		
3424	<u>Type 4</u>				
342410	Maken kade 40-80 cm hoog	m	700,00F		
3426	<u>Type 5</u>				
342610	Maken kade 40-80 cm hoog	m	785,00F		
3427	<u>Type 5.1</u>				
342710	Maken kade 40-80 cm hoog	m	1.120,00F		
3428	<u>Type 5.2</u>				
342810	Maken kade 40-80 cm hoog	m	350,00F		
343	Kade 80-120 cm				
3431	<u>Type 1</u>				
343110	Maken kade 80-120 cm hoog	m	940,00F		
3433	<u>Type 3</u>				
343310	Maken kade 80-120 cm hoog	m	3.125,00F		
3434	<u>Type 4</u>				
343410	Maken kade 80-120 cm hoog	m	990,00F		
3436	<u>Type 5</u>				
343610	Maken kade 80-120 cm hoog	m	825,00F		
3438	<u>Type 5.1</u>				
343810	Maken kade 80-120 cm hoog	m	665,00F		
344	Kade 120-160 cm				
3442	<u>Type 3</u>				
344210	Maken kade 120-160 cm hoog	m	1.050,00F		
3443	<u>Type 4</u>				
344310	Maken kade 120-160 cm hoog	m	250,00F		
3444	<u>Type 5</u>				
344410	Maken kade 120-160 cm hoog	m	1.290,00F		
345	Kade 160 - 200 cm				
3451	<u>Type 5</u>				
345110	Maken kade 160-200 cm hoog	m	640,00F		
346	WEG LEEGVELD				
346010	Grond verwerken in grondlichaam.	m3	11.200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
346020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	11.200,00F		
346030	Grond verwerken in kade (klei)	m3	2.330,00F		
346040	Verdichten grond.	m2	2.330,00F		
347	Aanbrengen overhoogte kades				
3471	<u>Overhoogte 0,1 m</u>				
347120	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	90,00F		
347130	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	2.475,00F		
3472	<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
347220	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	3.715,00F		
347230	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	6.675,00F		
3473	<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
347310	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	1.910,00F		
347320	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	46.685,00F		
347330	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	8.610,00F		
348	Inzaaien kades				
348010	Zaaien.	are	3.543,00F		
35	Vervoeren grond				
351	Vervoeren grond binnen het werk				
351010	Grond vervoeren tot 500m.	m3	302.600,00F		
351020	Grond vervoeren tot 500m.	m3	34.400,00F		
351030	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	302.600,00F		
351040	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	49.100,00F		
351050	Grond vervoeren tot 1000m.	m3	34.400,00F		
351060	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	302.600,00F		
351070	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	49.100,00F		
351080	Grond vervoeren tot 2000m.	m3	34.400,00F		
352	Grond verwerken in depot				
352010	Grond verwerken in depot	m3	317.700,00F		
352020	Grond verwerken in depot	m3	52.000,00F		
352030	Grond verwerken in depot	m3	98.110,00F		
353	Grond ontgraven uit depot				
353010	Grond ontgraven uit depot	m3	317.700,00F		
353020	Grond ontgraven uit depot	m3	52.000,00F		
353030	Grond ontgraven uit depot	m3	98.110,00F		
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354420	Aanbrengen dunne laag veen t.b.v. afdekking.	m1	2.900,00F		
355	Leveren grond				
3551	<u>Fosfaatarm zand</u>				
355110	Leveren grond.	m3	55.050,00F		
355120	Leveren grond.	m3	13.770,00F		
355130	Leveren grond.	m3	13.770,00F		
3552	<u>Klei erosie klasse 1</u>				
355210	Leveren grond.	m3	6.600,00F		
355220	Leveren grond.	m3	3.300,00F		
355230	Leveren grond.	m3	3.300,00F		
3553	<u>Klei erosie klasse 2</u>				
355310	Leveren grond.	m3	6.600,00F		
355320	Leveren grond.	m3	3.300,00F		
355330	Leveren grond.	m3	3.300,00F		
356	Ter Beschikking gestelde grond door OG				
356010	TBS grond in depot (max 1 km)	m3	12.500,00F		
356020	TBS grond in depot (max 5 km)	m3	12.500,00F		
356030	TBS grond in depot (max 10 km)	m3	25.000,00F		
356040	TBS grond in depot (max 20 km)	m3	25.000,00F		
356050	TBS grond in depot (max 30 km)	m3	25.000,00F		
356060	TBS grond in depot (max 40 km)	m3	50.000,00F		
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				
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	180,00F		
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>				
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		
413350	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	25,00F		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413540	Aanbrengen uitstroombak	st	2,00F		
413550	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		
413630	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	21,20F		
413640	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	13,20F		
413650	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	22,60F		
4137	<u>Afsluiter</u>				
413710	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00F		
415	Pomp Wilgenroosweg				
415010	Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	1,00F		
415020	Leveren en aanbrengen pompput (1,5 x 1,5m)	st	1,00F		
415030	Leveren en aanbrengen pompinstallatie	st	1,00F		
415040	Aanbrengen PE-buis.	m	15,00F		
415050	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	20,00F		
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 Leijssingloop				
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		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 en 261HAL	st	2,00F		
420330	Verwijderen stuw 275HGB en 261HAL (betonnen delen)	st	2,00F		
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		
420710	Verwijderen stuw 261BRA	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		
4234	<u>Stalen damwand</u>				
423410	Aanbrengen stalen damwand (1,5 m).	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	Aanbrengen stuwen				
424110	Grondwerk tbv stuwen	st	20,00F		
4242	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>				
424210	Aanbrengen stuwklep breedte 1 m.	st	1,00F		
424220	Aanbrengen stuwklep breedte 2 m.	st	3,00F		
424230	Aanbrengen stuwklep breedte 1,5 m.	st	2,00F		
424240	Aanbrengen stuwklep breedte 3 m.	st	2,00F		
424250	Aanbrengen stuwklep breedte 1,2 m.	st	3,00F		
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	3,00F		
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>Verdeelpuut 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 verdeelpuut	st	1,00F		
425	In het werk te maken stuwen				
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	Leuning en looprooster				
4261	<u>Leuningen</u>				
426110	Aanbrengen leuning 1,0 m op stuwen	m	42,00F		
4262	<u>Looproosters</u>				
426220	Aanbrengen stalen looprooster	m2	32,00F		
427	Bodembescherming en taludbescherming				
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		
428	Peilschaal en beschermingspaal				
428010	Aanbrengen peilschaal.	st	18,00F		
429	Besturing stuwen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 pompemaal 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	Vorbereiding mitigerende maatregelen	st	36,00F		
500020	Bepalen pompdimensies en pompputten.	keer	18,00F		
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				
5212	<u>Horiz. drainage enkele streng incl. afvoer grond</u>				
521210	Aanbrengen horizontale drainage	m	1.500,00F		
5213	<u>Horiz. drainage enkele streng excl. afvoer grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521310	Aanbrengen horizontale drainage	m	1.500,00F		
5214	<u>Horizontale drainage meerdere strengen</u>				
521410	Aanbrengen horiz. drainage excl. grondverbetering	m	750,00F		
5215	<u>Hulpstukken en pominstallatie</u>				
521510	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	10,00F		
521520	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	50,00F		
521530	Aanbrengen palen t.b.v. ligging drainage	st	100,00F		
521540	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	6,00F		
521550	Aanbrengen doorspuitput voor horizontale drainage.	st	100,00F		
521560	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	9,00F		
521570	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	3,00F		
5216	<u>Installatie werkzaamheden drainage</u>				
521610	Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	15,00F		
521620	Leveren en aanbrengen pomp tbv peilgestuurde drain	st	3,00F		
521630	Aanbrengen niveauschakeling	st	15,00F		
521650	Aanbrengen extra groep in meterkast	st	15,00F		
521660	Aanbrengen energiegroenkabel.	m	1.500,00F		
521670	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1.500,00F		
522	Watergangen				
522010	Opschonen watergang.	m	1.500,00F		
522020	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	1.000,00F		
522030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m	300,00F		
522040	Leveren en aanbrengen duikers	m	100,00F		
522050	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw	st	3,00F		
53	Maatregelen tbv landbouwpercelen				
530	Gewas en beplanting				
530010	Verwijderen boomgaard.	are	25,00F		
530020	Hakselen Maïs tot 2 ha	are	2.500,00F		
530030	Hakselen Maïs > 2 ha	are	3.000,00F		
530040	Rooien aardappelen tot 2 ha	are	2.500,00F		
530050	Rooien aardappelen > 2 ha	are	3.000,00F		
530060	Maaien gewas.	are	2.500,00F		
530070	Maaien gewas.	are	2.500,00F		
530080	Planten van bomen (herplant).	st	250,00F		
530090	Frezen.	are	5.000,00F		
531	Ophogen van landbouwpercelen				
5311	<u>Verwerken grond tot 0,05m</u>				
531110	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,05 m	are	2.080,00F		
5312	<u>Verwerken grond tot 0,1m</u>				
531210	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,1 m	are	1.710,00F		
5313	<u>Verwerken grond tot 0,15m</u>				
531310	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,15 m	are	1.515,00F		
5314	<u>Verwerken grond tot 0,2m</u>				
531410	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,20 m	are	1.515,00F		
5315	<u>Verwerken grond tot 0,25m</u>				
531510	Grond verwerken in terrein tbv mitigatie 0,25 m	are	420,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5316	<u>Verwerken grond tot 0,3m</u>				
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612030	Opschonen watergang < 1000m. .	m	500,00F		
612040	Opschonen watergang > 1000m.	m	10.000,00F		
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	m	100,00F		
625	Versnipperen hout				
625010	Versnipperen houtachtige materialen	ton	100,00F		
625020	Vervoeren versnipperd hout	ton	100,00F		
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 gedeponeerd 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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
641040	Uitmaaaien watergang > 1000m.	m	10.000,00F		
642	Maaaien kades en percelen - regulier onderhoud				
642020	Maaaien bermen en taluds- standaard beheer.	are	4.000,00F		
642030	Maaaien bermen en taluds - ecologisch beheer.	are	4.000,00F		
642040	Maaaien 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	10.000,00F		
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7111	<u>Verwijderen begroeiing tot 0.6 m</u>				
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	Afzagen van stobben	are	8.000,00F		
711220	Afzagen van stobben	st	10,00F		
711230	Afzagen van stobben	st	10,00F		
711240	Afzagen van stobben	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	m3	8.000,00F		
7122	<u>Tijdelijk opslaan in depot</u>				
712210	Snoeisel opslaan in depot.	keer	2,00F		
713	Versnipperen hout (chipsel)				
713100	Versnipperen houtachtige materialen	m3	8.000,00F		
714	Verwerken chipsel in waterpartijen				
714010	Verwerken houtsnippers in watergangen	m3	8.000,00F		
72	KADES BESTAANDE NATUUR				
720	Ontgraven rooflaag / aanbrengen doek				
720010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	66.600,00F		
720020	Aanvullen rooflaag	m2	66.600,00F		
720030	Verdichten grond.	m2	66.600,00F		
720040	Aanbrengen grondwapening tot 5 meter.	m2	12.000,00F		
720050	Aanbrengen grondwapening 5 tot 10 meter.	m2	17.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721	Kade 0-40 cm				
7211	<u>Type 1</u>				
721110	Maken kade 0-40 cm hoog	m	975,00F		
7212	<u>Type 2</u>				
721210	Maken kade 0-40 cm hoog	m	4.405,00F		
7214	<u>Type 5</u>				
721410	Maken kade 0-40 cm hoog	m	530,00F		
722	Kade 40-80 cm				
7221	<u>Type 1</u>				
722110	Maken kade 40-80 cm hoog	m	230,00F		
7222	<u>Type 2</u>				
722210	Maken kade 40-80 cm hoog	m	4.240,00F		
7223	<u>Type 3</u>				
722310	Maken kade 40-80 cm hoog	m	175,00F		
7225	<u>Type 5</u>				
722510	Maken kade 40-80 cm hoog	m	1.470,00F		
723	Kade 80-120 cm				
7232	<u>Type 2</u>				
723210	Maken kade 80-120 cm hoog	m	2.125,00F		
724	Kade 120 -160				
7243	<u>Type 3</u>				
724310	Maken kade 120-160 cm hoog	m	165,00F		
727	Aanbrengen overhoogte kades				
7272	<u>Overhoogte 0,25 m</u>				
727210	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	3.280,00F		
727220	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 3 m	m3	280,00F		
727230	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 5 m	m3	1.970,00F		
7273	<u>Overhoogte 0,5 m</u>				
727310	Grond verwerken in kades: kruinbreedte 2 m	m3	13.200,00F		
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	34,00F		
731220	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	25,20F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
732	Bodembescherming				
732010	Aanbrengen bestorting	m2	75,00F		
74	KUNSTWERKEN BESTAANDE NATUUR				
740	Vorbereidende werkzaamheden				
740010	Vervaardigen tekeningen schotbalkstuwen	st	22,00F		
740020	Berekeningen en tekeningen funderingen	keer	6,00F		
740030	Grondwerk tbv stuwen	st	14,00F		
740040	Berekeningen en tekeningen	keer	6,00F		
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		
7415	<u>Stalen damwanden</u>				
741510	Berekeningen en tekeningen stalen damwanden	keer	9,00F		
741520	Aanbrengen stalen damwand (2,0 m).	m	32,80F		
741530	Aanbrengen stalen damwand (2,5 m).	m	11,40F		
741540	Aanbrengen stalen damwand (3,0 m).	m	43,50F		
741550	Aanbrengen stalen damwand (3,5 m).	m	3,78F		
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
742610	Leveren en aanbrengen schotbalkstuw b=1,5m	st	1,00F		
742620	Leveren schotbalken tbv schotbalkstuwen 1,5m	st	5,00F		
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	Stuwen bestaande natuur				
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		
7433	<u>Stuwklep op stalen damwand</u>				
743310	Aanbrengen stuwklep breedte 1 m.	st	3,00F		
743320	Aanbrengen palen t.b.v. ligging klepstuw	st	6,00F		
7434	<u>Kantelstuw op voorde</u>				
743410	Aanbrengen stuwklep breedte 1,5 m.	st	3,00F		
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		
746	Besturing stuwen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
746010	Leveren en aanbrengen besturing stuwen	st	6,00F		
747	Peilschaal				
747010	Aanbrengen peilschaal.	st	8,00F		
747020	Aanbrengen peilschaal.	st	22,00F		
747030	Leveren en aanbrengen meetopstelling compartiment	st	4,00F		
747040	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m) tot 100	m	400,00F		
747050	Aanbrengen energiegroenkabel tot 100 m	m	400,00F		
747060	Aanbrengen datakabel tot 100 m	m	400,00F		
75	DEMPEN / Verondiepen SLOTEN BESTAANDE NATU				
751	Dempen sloten				
751010	Grond verwerken in watergang	m	20.000,00F		
751020	Grond verwerken in watergang	m	10.000,00F		
752	Aanbrengen bentoniet afdichting				
752010	Aanbrengen afdichtende laag onder water.	m2	6.000,00F		
752020	Grond verwerken in watergang	m2	6.000,00F		
753	verondiepen watergang				
753010	Grond ontgraven uit watergang >3 m3/m1	m	750,00F		
753020	Grond verwerken in watergang > 3 m3/m1	m	750,00F		
753030	Grond verwerken in watergang 1 m3/m1	m	750,00F		
76	WANDELPAD COMPARTIMENT 1				
761	Ophogen met 0,1 m				
761010	Grond verwerken in wandelpad 0,1 m	m	290,00F		
762	Ophogen met 0,4 m				
762010	Grond verwerken in wandelpad 0,4 m	m	720,00F		
77	Vervoeren grond				
771	Vervoeren grond vanuit NN naar BN				
771030	Grond vervoeren tot 5.000 m.	m3	37.750,00F		
771040	Grond vervoeren vanaf 5.000 m.	m3	37.750,00F		
772	Vervoeren grond binnen bestaande natuur				
772030	Grond vervoeren tot 5.000 m.	m3	500,00F		
772040	Grond vervoeren vanaf 5.000 m.	m3	500,00F		
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	500,00F		
774020	Grond ontgraven uit depot	m3	500,00F		
775	Leveren grond				
7751	<u>Fosfaat arm zand</u>				
775110	Leveren grond.	m3	23.100,00F		
775120	Leveren grond.	m3	5.780,00F		
775130	Leveren grond.	m3	5.780,00F		
775140	Grond verwerken in proefkades	m3	1.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7752	Klei erosie klasse 1				
775210	Leveren grond.	m3	6.100,00F		
775220	Leveren grond.	m3	3.050,00F		
775230	Leveren grond.	m3	3.050,00F		
7753	Klei erosie klasse 2				
775310	Leveren grond.	m3	6.100,00F		
775320	Leveren grond.	m3	3.050,00F		
775330	Leveren grond.	m3	3.050,00F		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	Bouwboarden				
810020	Aanbrengen projectbord	st	3,00F		
82	Revisiegegevens				
820010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	10,00F		
820020	Verwerken revisiegegevens	keer	10,00F		
83	Directiebehoeften				
830010	Gebruik keet.	st	1,00F		
830020	Gebruik keet.	st	1,00F		
830030	Gebruik auto	st	1,00F		
830040	Gebruik keet.	st	1,00F		
84	Risicobeheersing				
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		
863	T.B.S. Absorptie materiaal				
863010	T.b.s. olie absorptiematten	st	10,00F		
863020	T.b.s. olie absorptiebooms	m	12,00F		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
870060	Stortkosten stalen delen	ton	500,00F		
870070	Stortkosten betonnen delen	ton	500,00F		
870080	Stortkosten groenafval	ton	100,00F		
88	EMVI-crtieria				
880010	EMVI criterium 1a voorkomen van schade en overlast	st	1,00F		
880020	EMVI criterium 1b borging ecologische belangen	st	1,00F		
880030	EMVI criterium 1c uitvoeringscommunicatie	st	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
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 werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

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

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

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

rawbijdrage@crow.nl

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

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