

## 01

Raamovereenkomst en voorwaarden voor de uitvoering van:

Investeringsprojecten oeverconstructies 2025 - 2031 in de gemeente Stichtse Vecht

Kenmerk : 570312

In opdracht van :

Gemeente Stichtse Vecht  
Team BOR

Opgesteld door : Nebest B.V. - Engineering

Status : Definitief  
Versie : 1.0  
Datum : 26-03-2025



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Verlenging raamovereenkomst	6
09 Tussentijdse wijziging	7
10 Afnameplicht / garantie	7
11 Veiligheidsovertreding in relatie tot de waterkering	7
12 Aziatische duizendknopen	7
13 Gedragscode Soortenbescherming Stadswerk	8
<b>2. Beschrijving</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>9</b>
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Kwaliteitsborging	12
04 Bijlagen	12
05 Kabels en leidingen	12
06 Werkterreinen	12
07 Omgevingsmanagement	13
08 Verwerken / storten vrijkomende materialen	13
09 Depot aannemer	13
10 Werkzaamheden in het kader van Flora- en faunawet	14
11 Belangrijke adressen	14
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>15</b>
1 <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	19
10 <b>Deelopdrachten, werkplannen, V&amp;G en overig</b>	19
101 <b>Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen</b>	19
102 <b>Opnames t.b.v. werkzaamheden</b>	21
103 <b>Vergunningen per deelopdracht</b>	21
104 <b>Flora en Fauna</b>	22
105 <b>Verrichten onderzoeken</b>	22
106 <b>Maken van constructieberekeningen en -tekeningen</b>	23
107 <b>Prestatieverklaring en kwaliteitsgegevens</b>	23
11 <b>Opsporen kabels en leidingen</b>	24
12 <b>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen grond</b>	24
13 <b>Maatregelen t.a.v. milieu</b>	25
1301 <u>Maatregelen t.a.v. milieu</u>	25
14 <b>Maatregelen in kader Flora- en faunawet</b>	26

15	<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen</b>	26
1501	<u>Maatregelen t.a.v. veiligheid</u>	26
2	<b>OEVERCONSTRUCTIES - 1</b>	28
20	<b>Palenbeschoeiing Ø 140 mm</b>	28
200	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>	28
2000	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>	28
201	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>	30
2010	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>	30
202	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	32
2020	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>	32
203	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	34
2030	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 3,50 m</u>	34
21	<b>Palenbeschoeiing Ø 170-190 mm</b>	36
210	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>	36
2100	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m</u>	36
211	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>	38
2110	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m</u>	38
212	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	40
2120	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m</u>	40
213	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	43
2130	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m</u>	43
22	<b>Opgeklampte schotten</b>	45
220	<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>	45
2200	<u>Hoogte tot 60 cm</u>	45
2201	<u>Hoogte tot 80 cm</u>	46
221	<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>	48
2210	<u>Hoogte tot 60 cm</u>	48
2211	<u>Hoogte tot 80 cm</u>	50
222	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	51
2220	<u>Hoogte tot 60 cm</u>	51
2221	<u>Hoogte tot 80 cm</u>	53
223	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	54
2230	<u>Hoogte tot 60 cm</u>	55
2231	<u>Hoogte tot 80 cm</u>	56
23	<b>Houten damwanden</b>	58
230	<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>	58
2300	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>	58
231	<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>	61
2310	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>	61
232	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	65
2320	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>	65
233	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	68
2330	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>	68
24	<b>Dakpannenbeschoeiing, 2-laags, h= &lt;800 mm</b>	72
240	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>	72
2400	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	72
2401	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	75
241	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>	78
2410	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	78
2411	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	81
242	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	84
2420	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	84
2421	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	86
243	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	89
2430	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	89
2431	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	92
25	<b>Dakpannenbeschoeiing, 3-laags, h= &lt;1200 mm</b>	95
250	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>	95

2500	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	95
2501	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	98
251	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>	101
2510	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	101
2511	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	104
252	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>	107
2520	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	107
2521	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	110
253	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>	113
2530	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>	113
2531	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	116
3	<b>OEVERCONSTRUCTIES - 2</b>	119
30	<b>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</b>	119
3000	<u>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</u>	119
3001	<u>Verankeringen - ten behoeve van reparatie</u>	120
3002	<u>Gordingen - ten behoeve van reparatie</u>	121
3003	<u>Dekplanken - ten behoeve van reparatie</u>	122
3004	<u>Geotextiel of folie - ten behoeve van reparatie</u>	122
3005	<u>Hardhouten (wrijf)gordingen</u>	122
3010	<u>Beproeven verankeringen.</u>	122
5	<b>VERHARDINGEN</b>	124
51	<b>Herstellen asfaltverhardingen</b>	124
5101	<u>Herstellen asfalt, uitvullingen</u>	124
52	<b>Herstellen elementverhardingen</b>	124
520	<b>Betontegels 300 x 300 x 45 mm</b>	124
521	<b>Betonstraatstenen</b>	124
522	<b>Straatbakstenen</b>	125
523	<b>Kantopsluiting - trottoirbanden</b>	125
524	<b>Kantopsluiting - opsluitbanden</b>	126
6	<b>GROEN- / FLORA- EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>	127
601	<b>Verwijderen stobben</b>	127
6010	<u>Verwijderen stobben</u>	127
602	<b>Herstellen gazon</b>	127
6020	<u>Herstellen gazon</u>	127
603	<b>Toepassen stamommanteling</b>	127
605	<b>Maatregelen Flora en Fauna</b>	128
606	<b>Fauna Uitrede Plaats (FUP)</b>	128
7	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	130
71	<b>Opnemen obstakels e.d.</b>	130
72	<b>Aanbrengen en herstellen drainage</b>	130
7200	<u>Aanbrengen drainage achter oeverconstructies</u>	130
7201	<u>Herstellen bestaande doorvoer drainage</u>	130
73	<b>Maken van doorvoeringen, sparingen</b>	131
74	<b>Aanbrengen afsluiters</b>	133
75	<b>Mobilisatie en demobilisatie divers materieel</b>	134
8	<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>	135
80	<b>Opslaglocatie / depot</b>	135
801	<b>Opslaglocatie / depot</b>	135
81	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>	135
82	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>	136
820	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>	136
821	<b>Inzetten materieel bij verkeersmaatregelen</b>	138
822	<b>Toepassen afrastering werklocatie</b>	138
8221	<u>Afrastering tot 10 m</u>	138
8222	<u>Afrastering vanaf 10 m - 50 m</u>	139
823	<b>Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal</b>	139
83	<b>Verzorgen omgevingsmanagement</b>	139
831	<b>Omgevingsmanagement aannemer</b>	139

84	<b>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</b>	140
840	<b>Verkeersmaatregelen wegverkeer</b>	140
8400	<u>Toepassen wegafzettingen</u>	140
8401	<u>Toepassen omleidingroutes</u>	141
841	<b>Verkeersmaatregelen te water</b>	142
85	<b>Afvoeren vrijgekomen materialen</b>	142
851	<b>Afvoeren groen afval</b>	142
852	<b>Afvoeren bouw-, sloopafval en puin</b>	142
854	<b>Afvoeren chemisch afval</b>	142
855	<b>Afvoeren hout</b>	142
87	<b>Leveranties</b>	143
871	<b>Leveren grondsoorten</b>	143
872	<b>Leveren materialen - koudasfalt</b>	143
873	<b>Leveren materialen - elementverharding</b>	144
875	<b>Leveren materialen - monster dakpannen</b>	145
88	<b>Monitoring</b>	145
881	<b>Bouwkundige opname</b>	145
882	<b>Geluidsmetingen</b>	146
883	<b>Trillingsmetingen</b>	146
884	<b>Deformatiemetingen</b>	147
89	<b>Revisie</b>	148
895	<b>Revisie</b>	148
896	<b>Opleverdossier</b>	148
9	<b>Staartposten</b>	149

### **3. B e p a l i n g e n 151**

01	Algemeen en administratief	153
01 01	Algemene bepalingen	153
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	155
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	155
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	156
01 07	Zekerheidstelling	156
01 08	Bijdragen	157
01 09	Kabels en leidingen	157
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	158
01 11	Verband met andere werken	159
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	160
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	161
01 14	Bouwstoffen	162
01 15	Garantie	163
01 16	Verzekeringen	164
01 17	Vrijgekomen materialen	165
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	167
01 19	Arbeidsomstandigheden	168
01 20	Kwaliteitsborging	168
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	168
01 23	Communicatie	169
01 26	Bouwvergaderingen	169
01 27	Wet arbeid vreemdelingen / Wet op Identificatieplicht	170
01 28	Bescherming persoonsgegevens	171
01 29	Tekeningen en berekeningen door de aannemer	171
01 30	Door de aannemer te verstrekken gegevens	174
10	Werk algemene aard	176
10 2	Revisie	176
10 23	Informatieoverdracht	176
22	Grondwerken	178

---

22 0	Grondwerken, algemeen	178
22 02	Eisen en uitvoering	178
22 03	Informatieoverdracht	178
22 06	Bouwstoffen	178
22 07	Meet- en verrekenmethoden	179
41	Funderingsconstructies	180
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	180
41 03	Informatieoverdracht	180
44	Houtconstructies	181
44 1	Houtconstructies, algemeen	181
44 11	Begrippen	181
44 12	Eisen en uitvoering	181
44 13	Informatieoverdracht	181
44 14	Risicoverdeling en garanties	181
44 16	Bouwstoffen	182
44 17	Meet- en verrekenmethoden	182
52	Kust- en oeverwerken	183
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	183
52 02	Eisen en uitvoering	183
52 06	Bouwstoffen	183
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	184
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	184
62 12	Eisen en uitvoering	184
62 13	Informatie overdracht	184
62 14	Risicoverdeling en garanties	185
62 15	Bijbehorende verplichtingen	186
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	187
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	187
64 12	Eisen en uitvoering	187
64 15	Bijbehorende verplichtingen	188





## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stichtse Vecht.

**02 Directie**

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.

Bij opdrachtverstrekking zal de persoon die directie UAV voert bekend worden gemaakt.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Stichtse Vecht.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- vervangen van diverse soorten (hard)houten oeverconstructies
- verwijderen / afvoeren van vrijkomende materialen
- leveren / aanbrengen van diverse materialen / onderdelen
- verrichten van grondwerkzaamheden en grondbewerkingen
- verrichten van groenvoorzieningen
- herstellen van elementenverhardingen
- herstellen van bitumineuze asfaltverhardingen
- toepassen van tijdelijke milieumaatregelen
- toepassen van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen
- uitvoeren van diverse onderzoeken
- uitvoeren van diverse monitoringen i.r.t. trillingen, geluid en deformatie
- mobilisatie en demobilisatie divers materieel per deelopdracht
- verzorgen van de communicatie(plicht) en afstemming met stakeholders, omgeving en alle hulpdiensten
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden zoals:
  - a. vaststellen van het werk en omvang aan het object
  - b. opstellen van een offerte op basis van deze overeenkomst
  - c. aanvragen van benodigde vergunningen en het doen van meldingen
  - d. verwerken van revisiegegevens
  - e. gedurende de uitvoering van de deelopdracht:
    - managen van de omgeving van het werkgebied
    - voorbereiden, treffen, instandhouden en afvoeren van verkeersmaatregelen ter plaatse van het object
    - voorbereiden, treffen, instandhouden en afvoeren van opgedragen verkeersmaatregelen buiten het object.

**05 Tijdsbepaling**

1. De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 48 maanden.

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 mei 2025 tot 1 april 2031.

De Opdrachtgever behoudt zich het exclusieve recht voor om de werking van de raamovereenkomst met maximaal 4 x 1 jaar te verlengen.

In dat geval vindt er prijsindexering plaats conform de CBS, zie deel 3 artikel 01.05.

2. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. De uitvraag van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer een uitvoeringsplanning opstelt, welke 3 weken na het verstrekken van de deelopdracht, ter goedkeuring, bij de directie wordt ingediend. Voor iedere werkdag waarmee de vastgestelde planning wordt overschreden wordt een korting, voor de eerste dag ter grootte van € 2.500,-- (zegge: tweeduizend en vijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 1.000,-- (zegge: éénuizend Euro) per dag opgenomen met een maximum van 60% van de waarde van de deelopdracht.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## PAR

3. Het voltooien van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.  
Tevens geldt voor een deelopdracht het navolgende:
  - a. t.b.v. elke deelopdracht dient de aannemer een inschrijfstaat in te dienen.
  - b. de opdrachtverstrekking gebeurt schriftelijk; mondelinge opdrachten zijn alleen geldig indien deze schriftelijk zijn bevestigd. Onder schriftelijk wordt tevens verstaan een mail met schriftelijke bevestiging
  - c. de aannemer dient per deelopdracht een Plan van Aanpak (PVA), ter acceptatie, in te dienen bij de directie. Voordat dit PVA door de directie is geaccepteerd mag niet met de betreffende werkzaamheden worden begonnen. Dit PVA dient in elk geval de volgende gegevens te bevatten:
    - beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden incl. in te zetten personeel en materieel
    - een gedetailleerd tijdschema
    - plan van aanpak Wet Natuurbescherming
    - constructieberekeningen en indien van toepassing en -tekeningen
    - V&G plan uitvoeringsfase
    - een risico-inventarisatie incl. een overzicht van te nemen veiligheidsmaatregelen.Niet schriftelijk goedgekeurde of geaccepteerde stukken zijn geen reden tot uitstel van de planning.
4. De werkzaamheden opleveren in afgeronde deelopleveringen, in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld, waarbij de datum van de deelopdracht bepalend is voor de conform deze raamovereenkomst uit te voeren werkzaamheden.
5. De aannemer dient rekening te houden met de naleving van graaf- en breekverboden in de gemeente. De aannemer heeft daarbij geen recht op enige vergoeding als gevolg van deze naleving van graaf- en breekverboden.
6. Vertraging als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een (deel-)opdracht benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van de werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf kunnen leiden tot uitsluiting van conform deze raamovereenkomst te vergeven deelopdrachten.
7. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.  
Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 1.000,-- (zegge: éénuizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,-- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.
8. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 6. en 7. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

### 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht:  
- 12 maanden voor vervangingen oeverconstructies.

### 07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

### 08 Verlenging raamovereenkomst

1. Verlenging van de raamovereenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd, door opdrachtgever en aannemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.  
De verlenging houdt in dat de raamovereenkomst in ongewijzigde vorm en onder gelijkblijvende condities wordt voortgezet.
2. Indien de opdrachtgever tot verlenging van de raamovereenkomst overgaat is de

## PAR

aannemer verplicht daaraan gehoor te geven.

3. De opdrachtgever behoudt zich het exclusieve recht voor de raamovereenkomst niet te verlengen. Indien de opdrachtgever niet verlengd kan dit zonder een motivatie verplichting.
4. Eens per jaar vindt een evaluatie plaats tussen opdrachtgever en aannemer.  
Doel is om verbeterpunten in de uitvoering en samenwerking te identificeren en implementeren. De evaluatie vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever, de aannemer wordt geacht aanwezig te zijn. De uitkomst van de evaluatie beperkt het exclusieve recht van de opdrachtgever genoemd in lid 3 niet.
4. De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de aannemer in verband met mogelijk geleden schade door beëindiging.

### 09 Tussentijdse wijziging

1. Indien zich naar oordeel van een der partijen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat andere partij naar maatstaf van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde instandhouding van de raamovereenkomst niet mag verwachten, zullen partijen in overleg treden over de aanpassing van de raamovereenkomst.
2. Indien gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst nieuwe wettelijke voorschriften betreffende de werkzaamheden van kracht worden, geven partijen hieraan in goed overleg gevolg.
3. Opdrachten tot uitvoering van werkzaamheden die niet in deze raamovereenkomst zijn geregeld, dienen separaat schriftelijk overeengekomen te worden.
4. Veranderingen in de raamovereenkomst dienen te allen tijde schriftelijk te worden vastgelegd en ondertekend.

### 10 Afnameplicht / garantie

Deze raamovereenkomst geeft geen afnamegarantie. De opdrachtgever is niet verplicht iets af te nemen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om geen opdrachten onder de raamovereenkomst te verstrekken.

### 11 Veiligheidsovertreding in relatie tot de waterkering

1. Calamiteiten dienen terstond gemeld te worden bij de directie.
2. Het onderstaand omschreven geval wordt als veiligheidsovertreding gedefinieerd:
  - Het niet voldoen aan de eisen m.b.t. de aanwezigheid van de benodigde oeverbescherming en het dichtmaken van openliggende oevers en sleuven, als genoemd in paragraaf 06 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst.  
M.a.w. wanneer meer dan 15,0 m oeverconstructie wordt verwijderd zonder nieuwe te plaatsen en het niet dichtmaken, danwel afdekken van openliggende oevers en sleuven aan het einde van elke werkdag, gedurende de weekenden, feestdagen en tijdens bouwvak- en kerstvakanties.
3. Per veiligheidsovertreding op de waterkering dan wel een onveilige werksituatie geldt een korting van EUR 5.000,- (zegge: vijfduizend euro). Overtreding en materieel/ materiaal dient direct te worden verplaatst en/of verholpen. Voor iedere dag na de melding dat de veiligheidsovertreding niet is verholpen geldt tevens een korting van EUR 5.000,- (zegge: vijfduizend euro).

### 12 Aziatische duizendknopen

1. De aannemer is te allen tijde verplicht om locaties met invasieve soorten van de "Unielijst invasieve exoten" en de z.g. Aziatische duizendknopen binnen 1 werkdag na aantreffen schriftelijk te melden bij de directie en online te registreren in de webapplicatie van de gemeente (<https://kaarten.stichtsevecht.nl/?@Invasieve%20exoten>).
2. Grond saneren is alleen toegestaan op aanwijzing van de directie, saneren van de grond wordt aan de aannemer als meer werk vergoed. Saneringswerkzaamheden Aziatische duizendknopen en het afvoeren van vrijgekomen besmette grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op

PAR

[www.bestrijdingduizendknoop.nl](http://www.bestrijdingduizendknoop.nl).

### **13 Gedragscode Soortenbescherming Stadswerk**

Gedragscode soortenbescherming voor gemeente is per 1-1-2025 opgeschort.

Het is Koninklijke Vereniging Stadswerk niet gelukt om tijdig met RVO tot overeenstemming te komen over de tekst van de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten 2025. Zij hopen alsnog tot overeenstemming te komen, zodat de gedragscode alsnog per 1 april 2025 van kracht kan worden.

De gedragscode kan van 1 januari tot 1 april 2025 niet meer als vrijstellingsruimte worden gebruikt. Dit betekent dat de 'D-maatregelen', waarvoor de voormalige minister voor Stikstof & Natuur, Christianne van der Wal, vrijstelling heeft verleend, niet mogen worden toegepast en dat, indien dit wel gewenst is, een omgevingsvergunning nodig is. Wanneer in de eerste maanden van 2025 bijvoorbeeld vel- en dunningswerkzaamheden moeten plaats vinden en er sprake is van de aanwezigheid van een boomholte met vleermuizen of een jaarrond beschermd nest (b.v. buizerd, havik) dat daarbij wordt opgeheven dan is hier een vergunning Flora- en fauna activiteiten van de provincie voor nodig. Een vergunning aanvragen kost minimaal 8-14 weken, veel omgevingsdiensten kennen momenteel langere doorlooptijden. Dit geldt ook voor bijvoorbeeld omvormingen van beplantingen en renovaties waarbij groen moet worden verwijderd en waarbij er een verblijfplaats wordt opgeheven of aangetast. Denk hierbij ook aan overwinterende amfibieën en reptielen.

De gedragscode is wel met de A, B en C-maatregelen te gebruiken om aantoonbaar te maken en te borgen dat overtredingen worden voorkomen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**





## 01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding de navolgende tekeningen van de opdrachtgever:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
P59725-V2-23-14	Overzicht locatie 14	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-01	Overzicht locatie 01	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-02	Overzicht locatie 02	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-03	Overzicht locatie 03	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-04	Overzicht locatie 04	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-05	Overzicht locatie 05	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-06	Overzicht locatie 06	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-07	Overzicht locatie 07	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-08	Overzicht locatie 08	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-09	Overzicht locatie 09	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-10	Overzicht locatie 10	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-11	Overzicht locatie 11	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-12	Overzicht locatie 12	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-13	Overzicht locatie 13	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-14	Overzicht locatie 14	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-15	Overzicht locatie 15	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-16	Overzicht locatie 16	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-17	Overzicht locatie 17	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-18	Overzicht locatie 18	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-19	Overzicht locatie 19	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-20	Overzicht locatie 20	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-21	Overzicht locatie 21	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-22	Overzicht locatie 22	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-23	Overzicht locatie 23	25-02-2025	2.0
P59725-V2-24-24	Overzicht locatie 24	25-02-2025	2.0
P59725-Principe details		18-02-2025	1.1

Bij het verstrekken van deelopdrachten worden eventueel benodigde tekeningen door de opdrachtgever aangeleverd in pdf-formaat.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De peilen en de hoofdafmetingen van het te maken werken worden per deelopdracht vermeld. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP.
2. De nieuwe oeverbescherming dient te allen tijde op dezelfde locatie te komen als de bestaande oeverbescherming. Indien dit niet uitvoeringstechnisch niet mogelijk is, de locatie nader i.o.m. de directie bepalen.
3. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor een hoogtemerk op het werkterrein en is hiermee verantwoordelijk voor een juiste hoogtemeting. Alle overige maatvoeringen zijn eveneens de verantwoordelijkheid van de aannemer.
4. De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke bereikbaarheid, terreinomstandigheden en waterdiepten. Indien drooglegging te laag is voor het uitvoeren van de werkzaamheden, transport, materieel en materialen, en hierdoor grote kans bestaat op schade, dient de aannemer hiertoe maatregelen te nemen. Kosten ten behoeve van zulke maatregelen worden geacht bij de deelopdrachtsom te zijn inbegrepen.
5. De tijdens de uitvoering voorkomende grondwaterpeilen zijn bij de opdrachtgever niet nader bekend en zullen afhankelijk van het jaargetijde en neerslag boven of beneden het aanwezige oppervlaktewaterpeil liggen. Indien andere grondwaterpeilen voorkomen dan aangenomen geeft dit geen enkel recht op verrekening.
6. De tijdens de uitvoering voorkomende oppervlaktewaterpeilen zijn bij de opdrachtgever niet nader bekend en zullen afhankelijk van het jaargetijde en neerslag boven of beneden het aanwezige oppervlaktewaterpeil liggen. Indien andere oppervlaktewaterpeilen

voorkomen dan aangenomen geeft dit geen enkel recht op verrekening.

7. Zonder schriftelijke toestemming van het betreffende waterschap mogen de waterstanden niet worden verlaagd. Er wordt gewerkt met het ter plaatse geldende peil.

### 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:

- acceptatie / goedkeuring op te stellen plannen
- graven van proefsleuven
- oeverconstructies: voor aanvang werkzaamheden
- controle openbare weg voor openstelling verkeer op de openbare weg.

Rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- startwerkbespreking
- toolboxmeeting
- uitzetten hoogte en lijn van nieuwe oeverconstructie
- vervangen inlaten / doorvoeren
- realiseren aansluiting nieuwe op bestaande oeverconstructie.

Rekening houden met de volgende registratiepunten:

- locatie vogelnesten en andere vaste rust- en verblijfsplaatsen van beschermde flora en fauna;
- aantal doorvoeren in beschoeiing met exacte locatie, type materiaal en diameter;
- door de aannemer veroorzaakte kabel- en leidingschades;
- afwijkende ligging kabels en leidingen;
- controleren of aangebrachte bebakening, bebording, hekken en wegafzettingen en de verlichting daarvan aan de gestelde eisen voldoen tijdens uitvoering.

Afhankelijk van de door de aannemer gekozen werkwijze, worden er bij de beoordeling van de werkplannen c.q. plannen van aanpak door de directie mogelijk extra stop-/bijwoon- of registratiepunten vastgesteld.

Deze stop- en bijwoonpunten geven de aannemer geen recht op aanvullende betaling.

### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan ontwerpfase, doc.nr. P59725-RAP-01
- Bijlage 2 Overzicht te vervangen objecten Stichtse Vecht
- Bijlage 3 20221214 Leidraad Inrichting Openbare Ruimte Stichtse Vecht
- Bijlage 4 Handboek bomen 2022.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage A Constructie All Risk Verzekering (C.A.R.)
  - Polis CAR-verzekering Aannemerskopie (wordt verstrekt na gunning)
- Bijlage B Gedragscode Soortenbescherming Stadswerk
- Bijlage C Beheersregime Chroom-6.

### 05 Kabels en leidingen

1. De aannemer draagt er zorg voor dat de aanwezige kabels en leidingen niet worden beschadigd. De werkwijze en type materieel dient hierop te worden afgestemd. Kosten ten behoeve van eventueel toe te passen voorzieningen, rijplaten, schotten e.d worden geacht bij de deelopdrachtsom te zijn inbegrepen.
2. De aannemer is verplicht aanwijzingen en orders van betrokken kabel- en/of leidingbeheerders op te volgen.  
Hier eventueel uit voortkomende kosten worden geacht bij de deelopdrachtsomsom te zijn inbegrepen.

### 06 Werkterreinen

1. Met het werkterrein worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het

woord krachtens deze raamovereenkomst werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van een goed en deugdelijk werk mogelijk is.

2. In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 is de aannemer verplicht zich op de hoogte te stellen van plaatselijke omstandigheden zoals waterpeilen, laad- en losmogelijkheden en andere zakelijke gegevens die niet in de raamovereenkomst zijn vermeld.
3. De aannemer is toegestaan om te werken binnen zogenaamde "werkstroken". De breedte van de werkstrook op kade / oevers / erven dient zo beperkt mogelijk gehouden te worden, alleen wat noodzakelijk is voor de uitvoering met een maximale breedte van 5,0 meter. Zoveel mogelijk groen binnen de groenvakken dient behouden te blijven, alleen wat voor de uitvoering noodzakelijk is verwijderen met een maximale werkstrook breedte van 5,0 m.  
Indien van toepassing dient de aannemer, minimaal 10 werkdagen voorafgaand de desbetreffende werkzaamheden van het traject, de eigenaar te informeren over de te verwijderen beplanting en bomen.
4. In verband met de mogelijk beperkte bereikbaarheid over de weg en de geringe belastbaarheid van de bestaande oeverconstructie, dient de aan- en afvoer en tijdelijke opslag van materieel en (vrijgekomen) materiaal over / op het water plaats te vinden. Voor de eventuele opslag van vrijkomende en nieuwe materialen zijn mogelijkheden in de directe omgeving. De aannemer dient hier zelf zorg voor te dragen.
5. De toegang tot percelen van derden en particulieren, dient door de aannemer zelf geregeld te worden en schriftelijk te worden vastgelegd.
6. De aannemer mag maximaal 15,0 m aaneengesloten oeverconstructie verwijderen. Verder dient de aannemer op deze locatie eerst een nieuwe oeverconstructie te plaatsen, voordat verder gegaan mag worden met verwijderen van een volgend deel. Aan het einde van elke werkdag, voor weekenden en voor feestdagen en bouwvak- en kerstvakanties, dienen openliggende oevers dichtgemaakt te worden. Sleuven dienen dichtgemaakt, danwel afgedekt te worden. Daarnaast dient aan het eind van iedere werkdag de verwijderde oeverconstructie te zijn vervangen door een nieuwe oeverbescherming.
7. Bij het vervangen van een oeverbescherming dient de aannemer rekening te houden met puin dat aanwezig is achter de een oeverbescherming en in de waterbodem. Het uitgangspunt van de opdrachtgever is zoveel mogelijk puin laten zitten, tenzij niet anders mogelijk is. In dat geval dient het puin in overleg met directie afgevoerd te worden. In de raamovereenkomst zijn posten opgenomen voor het geval er puin verwijderd, afgevoerd en gestort moet worden.
8. De maximale belasting op het grondlichaam achter de oeverconstructie bedraagt 7 ton per voertuig.
9. Te allen tijde aangrenzende (openbare) wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeren.

## **07 Omgevingsmanagement**

1. De aannemer verzorgt overleg met en onderhoudt voldoende contact met de stakeholders. De aannemer zet een persoon in welke geschikt is voor het onderhavige type werk en op een correcte wijze met de stakeholders omgaat. De aannemer houdt bij de planning van zijn werkzaamheden voldoende rekening met de wensen van de stakeholders. Ook wanneer hierdoor een minder economische werkvolgorde ontstaat. De kosten hiervoor zijn in de deelopdrachtsom inbegrepen.  
Kosten welke betrekking hebben op omgevingsmanagement worden geacht te zijn inbegrepen bij de Uitvoeringskosten van de raamovereenkomst.

## **08 Verwerken / storten vrijkomende materialen**

Alle vrijkomende materialen, die geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, moeten worden afgevoerd naar een inrichting. De vervoers-, acceptatie-, en storkosten moeten in de betreffende posten zijn inbegrepen.  
Alle communicatie in overleg met en stort- en acceptatiebonnen indienen bij de directie.

## **09 Depot aannemer**

Er worden geen depots, op- en/of overslaglocaties beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de organisatie, eventueel het verkrijgen van toestemming / vergunningen en het toepassen hiervan.

Dit betreft depots ten behoeve van:

- de op- en/of overslag van te verwijderen of her te gebruiken materialen, incl. klei en overig grond
- op- of overslag van nieuw te gebruiken materialen, incl. klei en overig grond.

#### **10 Werkzaamheden in het kader van Flora- en faunawet**

1. Aannemer dient te werken conform de eisen uit de, uit te voeren, ecologische onderzoeken, het ecologisch werkprotocol en de resultaatsverplichting en/of maatregelen die voortvloeien uit de waarnemingen of gebeurtenissen tijdens de uitvoering. Kosten voortvloeiend uit het ecologisch werkprotocol worden geacht bij de deelopdrachtsom te zijn inbegrepen.
2. In het kader van de Flora- en faunawet moet de aannemer rekening houden met extra werkzaamheden en mogelijke aanvullende maatregelen, anders dan uit het ecologisch werkprotocol kunnen worden geconcludeerd. Deze worden door de directie opgedragen / medegedeeld; hierdoor ontstane kosten worden, na overleg met en na goedkeuring van de directie, per deelopdracht verrekend.

#### **11 Belangrijke adressen**

- Gemeentehuis

Endelhovenlaan 1, 3601 GR Maarssen

## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

---

PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
10			<b>Deelopdrachten, werkplannen, V&amp;G en overig</b> Werkzaamheden per deelopdracht.			
101			<b>Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen</b>			
101010	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Opstellen van een deelopdracht in de voorbereiding op de uitvoering van een deelopdracht. Ten behoeve van het opstellen van de deelopdracht: - het bezoeken van de locatie(s); - het inventariseren van de werkzaamheden en vergunningen; - het opvragen van kabel- en leidingengegevens (KLIC) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 500 Richtlijnen - het doen van een MOOR meldplicht. - het opstellen van de hoeveelhedenstaat en offerte. - het, indien noodzakelijk, selecteren van onderaannemers en deze melden aan de opdrachtgever. De deelopdracht invoeren in een -concept- deelopdrachtformulier.	keer	400,00	F
101020	100199		Opstellen (werk)planningen. Betreft opstellen (werk)planningen. De (werk)planningen conform het gestelde in paragraaf 01.13 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De (werk)planningen ter acceptatie indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.	keer	400,00	F
101030	100199		Opstellen werkplan vrijgekomen materialen. Betreft gedetailleerd werkplan m.b.t. vrijkomende materialen per deelopdracht conform deel 3 Bepalingen artikel 01.17.02 van deze raamovereenkomst. Het gedetailleerd werkplan, ter acceptatie, indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.	keer	6,00	F
101040	100199		Opstellen werkplan oeverconstructies. Betreft gedetailleerd werkplan per deelopdracht. Het werkplan conform hoofdstuk 52 van de Standaard. In aanvulling hierop dient minimaal het volgende beschreven te worden: - inzet personeel en materieel - detailplanning - verbanden met andere werken (indien van toepassing) - omgevingsmanagement - werkplannen. Het gedetailleerd werkplan, ter acceptatie, indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.	keer	12,00	F
101050	100199		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan ten behoeve van de uitvoeringsfase van de deelopdrachten. Veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het V&G-plan dient ook een milieu-paragraaf opgenomen te worden waarin wordt aangegeven: - op welke wijze tijdens de uitvoering wordt voorkomen dat (rest)materiaal in het milieu belandt.	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101060	100199		Opstellen verkeersplan-dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Met in achtneming van CROW publicaties 96a en 96b. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de wegbeheerder te worden opgesteld. De kosten van te nemen maatregelen die niet kunnen worden afgeprijsd onder bestekspost 84 'Verkeermaatregelen' worden verrekend in de deelopdrachten. E.e.a. conform art. 62.03.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Inclusief vervaardigen van een (situatie)tekening. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Stichtse Vecht (TVM) af te stemmen.	keer	10,00	F
101070	100199		Opstellen verkeersplan-enkelbaansweg. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Met in achtneming van CROW publicaties 96a en 96b. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de wegbeheerder te worden opgesteld. De kosten van te nemen maatregelen die niet kunnen worden afgeprijsd onder bestekspost 84 'Verkeermaatregelen' worden verrekend in de deelopdrachten. E.e.a. conform art. 62.03.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Inclusief vervaardigen van een (situatie)tekening. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Stichtse Vecht (TVM) af te stemmen.	keer	20,00	F
101080	100199		Opstellen verkeersplan-fiets- en voetpaden. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Met in achtneming van CROW publicaties 96a en 96b. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de wegbeheerder te worden opgesteld. De kosten van te nemen maatregelen die niet kunnen worden afgeprijsd onder bestekspost 84 'Verkeermaatregelen' worden verrekend in de deelopdrachten. E.e.a. conform art. 62.03.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Inclusief vervaardigen van een (situatie)tekening. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Stichtse Vecht (TVM) af te stemmen.	keer	20,00	F
101090	623099		Opstellen verkeersplan-ter water. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Met in achtneming van Richtlijn Vaarwegen 2020. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de vaarwegbeheerder te worden opgesteld. De kosten van te nemen maatregelen die niet kunnen worden afgeprijsd onder bestekspost 84. 'Verkeermaatregelen' worden verrekend in de deelopdrachten. E.e.a. conform art. 62.03.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Inclusief vervaardigen van een (situatie)tekening. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Stichtse Vecht (TVM) af te stemmen.	keer	15,00	F
101100	102399		Opstellen plan omgevingsmanagement.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102			<p>Betreft opstellen van plan omgevingsmanagement.</p> <p>Het plan dient in overleg met en met goedkeuring van de directie / beheerder te worden opgesteld.</p> <p>Het plan dient beknopt een beeld te geven m.b.t. de communicatie en de directe omgeving bij uitvoering van de werkzaamheden aan de oeverconstructies.</p> <p>Aanname één keer opstellen en jaarlijks bijstellen aan de hand van opgedane ervaringen.</p> <p>Met in achtneming van de besteksposten <a href="#">831010</a> t/m <a href="#">831040</a> van deze raamovereenkomst.</p> <p>Het gedetailleerd plan, ter goedkeuring, indienen bij de directie / beheerder conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.</p>			
			<b>Opnames t.b.v. werkzaamheden</b>			
102010	102299		<p>Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.</p> <p>Betreft opname bestaande toestand terreinen en objecten voorafgaand aan vervangingen van de oeverconstructies conform CUR Aanbeveling 117:2020</p> <p>Inspectie en advies civiele kunstwerken.</p> <p>Op te nemen terreinen en objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objecten met te herstellen oeverconstructies;</li> <li>- omliggend terrein en objecten.</li> </ul> <p>Het opnemen moet worden uitgevoerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de aannemer.</li> </ul> <p>Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- herstelde oeverconstructies</li> <li>- omliggend terrein en objecten.</li> </ul> <p>Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.</p>	keer	400,00	F
102040	102299		<p>Opnemen nieuwe toestand terreinen en objecten.</p> <p>Betreft eind opname toestand terreinen en objecten na afronden van de werkzaamheden mb.t. vervangingen van de bestaande oeverconstructies.</p> <p>Op te nemen terreinen en objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nieuwe / vervangen oeverconstructies;</li> <li>- omliggend terrein en objecten.</li> </ul> <p>Het opnemen moet worden uitgevoerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de aannemer.</li> </ul> <p>Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- herstelde oeverconstructies</li> <li>- omliggend terrein en objecten.</li> </ul> <p>Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.</p>	keer	400,00	F
103			<b>Vergunningen per deelopdracht</b>			
103010	100199		<p>Aanvragen vergunningen.</p> <p>Betreft aanvragen van vergunningen/ ontheffingen en begeleiden van de aanvragen</p> <p>Aan te vragen vergunningen/ ontheffingen zijn o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omgevingsvergunning</li> <li>- kapvergunning</li> <li>- in gebruikname openbare ruimte</li> <li>- WIOR</li> <li>- overige vergunningen.</li> </ul> <p>Verrekening per werklocatie (niet per vergunning).</p> <p>Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken van opmerkingen in de aanvraagstukken van het betreffende bevoegd gezag tijdens de vergunningsaanvraag om zo tot een succesvolle aanvraag te komen.</p> <p>Voor aanvang werk overhandigd aannemer een afschrift van de verleende vergunning/ ontheffing aan de directie.</p> <p>Zie ook: <a href="https://stichtsevecht.nl/onderwerp/1831/contact-met-omg">https://stichtsevecht.nl/onderwerp/1831/contact-met-omg</a></p>	keer	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
104			evingsloket/ <b>Flora en Fauna</b>				
104010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft na verstrekken van een deelopdracht en 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de werklocatie verkennend inventariseren op het voorkomen van beschermde soorten Flora en Fauna. Situering: Gehele werkgebied van de werklocatie. Inventarisatie dient digitaal te worden uitgevoerd door medewerkers/ inhuurkrachten met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Maatregelen t.b.v. bescherming Flora en Fauna worden, indien noodzakelijk, verrekend conform bestekspost 140030. Inventarisatie uitwerken in een overkoepelend ecologisch werkprotocol conform bestekspost <a href="#">104020</a> .	keer	400,00	F	
104020	649999		Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming. Opstellen plan van aanpak conform publicatie "Gedragscode bestendig beheer groenvoorzieningen" welke o.a. is te vinden op de website: <a href="http://www.stadswerk.nl">www.stadswerk.nl</a> en conform het gestelde in artikel 01.22.03 van deel 3 van dit bestek. Per deelopdracht plan van aanpak maken van de betreffende werklocaties. Aanname één keer opstellen en bijstellen aan de hand van opgedane ervaringen conform bestekspost <a href="#">104030</a> . Werkplan minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden digitaal ter acceptatie indienen in pdf formaat. Pas na acceptatie van het plan van aanpak mag met de werkzaamheden worden aangevangen.	keer	400,00	F	
104030	649999		Bijstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming. Betreft bijstellen van plan van aanpak Wet Natuurbescherming voor het uitvoeren van, in het bestek opgenomen, werkzaamheden bij en naast groenvoorzieningen. Het plan dient schriftelijk ter acceptatie en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	keer	10,00	F	
105			<b>Verrichten onderzoeken</b>				
105010	222199		Verrichten verkennend bodemonderzoek NEN 5740. Betreft verrichten van verkennend grond-bodemonderzoek conform NEN 5725. Situering: nader door de directie te bepalen. Resultaten digitaal verstrekken aan directie.	keer	25,00	F	
105020	222199		Verrichten nader bodemonderzoek NTA 5755. Betreft verrichten nader bodemonderzoek NTA 5755. Situering: nader door de directie te bepalen. Resultaten digitaal verstrekken aan directie.	keer	25,00	F	
105030	222199		Asbestonderzoek in bodem NEN 5707. Betreft verrichten Asbestonderzoek in bodem NEN 5707. Situering: nader door de directie te bepalen. Resultaten digitaal verstrekken aan directie.	keer	25,00	F	
105040	222199		Partijkeuring (BRL SIKB 1000, AP04) Betreft verrichten partijkeuring (BRL SIKB 1000, AP04). Situering: nader door de directie te bepalen. Resultaten digitaal verstrekken aan directie.	keer	10,00	F	
105050	810199		Verrichten verkennend asfaltonderzoek.	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105060	102299	.....	Betreft verrichten verkennend asfaltonderzoek conform CROW 210: richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt.				
		.....	Situering: nader door de directie te bepalen.	keer			10,00 L
105070	102299	.....	Resultaten digitaal verstrekken aan directie.				
		.....	Verrichten geotechnisch onderzoek en advies.	keer	10,00 F		
106	102299	.....	Betreft verrichten sonderingsonderzoek en opstellen funderingsadvies.				
		.....	Zie bepaling 41.03.04 van deel 3 Bepalingen van deze raamovereenkomst.				
106010	522199	.....	Geotechnisch onderzoek conform NEN 2476-1:2012/AC:2013 appl. class 2 TE1.				
		.....	Bijbehorend funderingsadvies conform NEN 9997-1+C2:2017.				
106020	522199	.....	Sonderingsonderzoek tot -15,0 m bestaande grondslag / maaiveld.				
		.....	Situering: nader door de directie te bepalen.	keer			10,00 L
107	100199	.....	Resultaten digitaal verstrekken aan directie.				
		.....	Aanleveren gegevens Basis Registratie Ondergrond.	keer	10,00 F		
107010	100199	.....	Betreft aanleveren van bepaalde gegevens vanuit de goetechische onderzoeken bij de Basis Registratie Ondergrond (BRO).				
		.....	Zie hiervoor de website: <a href="https://www.basisregistratieondergrond.nl">https://www.basisregistratieondergrond.nl</a> .	keer			10,00 L
107010	100199	.....	Resultaten digitaal verstrekken aan directie.				
		.....	<b>Maken van constructieberekeningen en -tekeningen</b>				
107010	100199	.....	Maken van constructieberekeningen.	keer	16,00 F		
		.....	Berekeningen o.a. voor:				
107010	100199	.....	- het bepalen van de maatvoering en profiel van nieuw toe te passen oeverbeschermingsconstructie.				
		.....	- het bepalen van de maatvoering van grondkerende constructies incl. de verankeringen.				
107010	100199	.....	- het bepalen van de maatvoering van overige onderdelen, afhankelijk van de krachten en belastingen die hierop van invloed zijn.				
		.....	Het maken van constructieberekeningen verrekenen per oeverconstructie.	keer			16,00 L
107010	100199	.....	Berekeningen minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden, ter acceptatie, digitaal verstrekken aan de directie.				
		.....	Maken van constructietekeningen.	keer	16,00 F		
107010	100199	.....	Tekeningen o.a. voor:				
		.....	- met de maatvoering en profiel van nieuw toe te passen oeverbeschermingsconstructie.				
107010	100199	.....	- met de maatvoering van grondkerende constructies incl. verankering.				
		.....	- met de maatvoering van overige onderdelen, afhankelijk van de krachten en belastingen die hierop van invloed zijn.				
107010	100199	.....	Het maken van constructietekeningen verrekenen per oeverconstructie.	keer			16,00 L
		.....	Berekeningen minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden, ter acceptatie, digitaal verstrekken aan de directie.				
107010	100199	.....	<b>Prestatieverklaring en kwaliteitsgegevens</b>				
		.....	Opstellen prestatieverklaring.	keer	400,00 F		
107010	100199	.....	Betreft opstellen vereiste prestatieverklaring t.b.v. facturering deelopdracht.				
		.....	Opstellen prestatieverklaring na afronding deelopdracht en in overleg met de directie.				
107010	100199	.....	Prestatieverklaring, ter goedkeuring, digitaal leveren aan directie.	keer			400,00 L
		.....					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
107020	100199		Aanleveren kwaliteitsgegevens. Betreft aanleveren van kwaliteitsgegevens m.b.t. de toegepaste materialen: - CE - KOMO - FSC - overig Kwaliteitsgegevens, ter acceptatie, digitaal leveren aan directie.	keer	10,00	F
11			<b>Opsporen kabels en leidingen</b>			
110010	102199		MOOR meldplicht. Situering: binnen de gemeentegrenzen Stichtse Vecht. Betreft verrichten van een MOOR meldplicht. NB: Per locatie waar het werk wordt uitgevoerd kunnen de kosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht.	keer	150,00	F
110020	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft opsporen van kabels en leidingen die op basis van de KLIC graafmelding de contouren van het werkgebied kruisen. Inclusief verrichten KLIC melding bij Kadaster. Aantal locaties: ca. afhankelijk van de KLIC-melding. 4. Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer 1. Resultaten verwerken in een rapportage: digitaal verstrekken aan directie.	keer	150,00	F
110030	102102		Graven proefsleuf. Betreft proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van bestaand kabel- en/of leidingtracé. Incl. eventueel benodigde overleg met de betreffende nutsbeheerder. Opbouw van de ondergrond: in vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 0,8 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,5 - 1 m 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	m	750,00	F
12			<b>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen grond</b>			
120110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> 1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	keer	25,00	F
120120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> 4. Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120130	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	keer	25,00	F
120140	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> .5. Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	keer	25,00	F
120150	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> .3. Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig	keer	25,00	F
120160	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> .6. Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig	keer	25,00	F
120170	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen c.q. treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen. Op basis van de veiligheidsklasse moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden die passen bij de aangetroffen verontreiniging, de uit te voeren werkzaamheden en de aanwezige omstandigheden. Toe te passen maatregelen conform CROW 400 richtlijn. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoeken besteksposten <a href="#">105010</a> , <a href="#">105020</a> en <a href="#">105030</a> .7. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht	keer	25,00	F
13			<b>Maatregelen t.a.v. milieu</b>			
1301			<u>Maatregelen t.a.v. milieu</u>			
130110	101199		Opstellen plan ter bescherming van milieu. Betreft opstellen van een plan waaruit blijkt dat: - verontreiniging van het milieu en omgeving wordt voorkomen dan wel wordt beperkt.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130120	101199	.	De in het plan te beschrijven maatregelen moeten				
		.	voldoen aan de Omgevingswet;				
		.	- het verkeer/passanten op en onder de kunstwerken				
		.	veilig wordt beschermd en afgeschermd van de uit te				
		.	voeren werkzaamheden.				
		.	Aanname één keer opstellen en bijstellen aan de hand				
		.	van opgedane ervaringen conform bestekspost <a href="#">130120</a> .	keer			5,00 L
		.	Minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden:				
		.	- het plan ter goedkeuring indienen bij de directie en				
		.	waterkwaliteitsbeheerder;				
130130	101199	.	- melding (Besluit Activiteiten Leefomgeving) Bal.				
		.	Bijwerken plan ter bescherming van milieu.	keer	2,00 F		
		.	Betreft bijstellen van een eerder opgesteld (definitief)				
		.	plan ter bescherming van milieu.	keer			2,00 L
14	645099	.	Het plan dient, ter goedkeuring, en vastlegging aan de				
		.	directie digitaal te worden aangeleverd.				
		.	Toepassen milieubescherpende voorzieningen.	keer	400,00 F		
		.	Betreft treffen c.q. toepassen van tijdelijke				
		.	milieubescherpende voorzieningen ten behoeve van de				
		.	uitvoering van de in deel 2.2 opgenomen				
		.	besteksposten, zodanig dat geen vervuiling				
		.	(vrijkomende bouw- en restmaterialen etc.) in de				
		.	watergang en omgeving terecht kunnen komen.				
		.	De te treffen voorzieningen vloeien voort uit het plan				
15	645099	.	zoals opgesteld onder bestekspost <a href="#">130110</a> .				
		.	Onder toepassen wordt verstaan: het leveren,				
		.	aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, verwijderen				
		.	en afvoeren.				
		.	Met materieel en materiaal van de aannemer.				
		.	<b>Maatregelen in kader Flora- en faunawet</b>				
		.	Ecologisch werkprotocol & Risico analyse.	keer	25,00 F		
		.	Betreft uitvoeren van (een) Risico analyse(s) en				
		.	opstellen van (een) Ecologisch(e) werkprotocol(len).				
		.	Rapport per werklocatie tot maximaal 0,25 hectare met				
140010	645099	.	beschrijving werkzaamheden ruimtelijke ontwikkeling				
		.	deel 1 hoofdstuk 3 en 4, en/of; bestendig beheer deel 2				
		.	hoofdstuk 5 en 6 van de vigerende Gedragscode				
		.	soortenbescherming voor gemeenten in combinatie met				
140020	645099	.	hoofdstuk 5 en 7 van de vigerende Leidraad / Nota				
		.	soortenbescherming Stichtse Vecht (bijlage B).				
		.	Resultaten digitaal verstrekken aan directie.	keer			25,00 L
		.	Invullen checklisten.	keer	25,00 F		
140030	645399	.	Betreft invullen van de checklist(en) conform paragraaf				
		.	3.4 van de vigerende Leidraad / Nota				
		.	soortenbescherming Stichtse Vecht.				
		.	Toepassen mitigerende maatregelen.	keer	25,00 F		
1501	101199	.	Betreft vaststellen en toepassen van mitigerende en				
		.	compenserende maatregelen die er voor zorgen dat die				
		.	wezenlijke negatieve invloed op betrokken soorten en/of				
		.	populatie niet zal optreden of positief beïnvloed wordt.				
150110	101199	.	Maatregelen, ter acceptatie, digitaal van directie	keer			25,00 L
		.	voorleggen.				
		.	<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen</b>				
		.	<u>Maatregelen t.a.v. veiligheid</u>				
150110	101199	.	Opstellen plan te nemen veiligheidsmaatregelen.	keer	5,00 F		
		.	Betreft opstellen van een plan met een beschrijving van				
		.	de werkzaamheden en een risico-inventarisatie en de				
		.	bijbehorende te nemen veiligheidsmaatregelen en				
150110	101199	.	-voorzieningen.				
		.	De in het plan te beschrijven maatregelen moeten				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150120	101199	. . . . .	voldoen aan de Omgevingswet.				
		. . . . .	Minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden:				
		. . . . .	- het plan ter goedkeuring digitaal indienen bij de	keer			5,00 L
		. . . . .	directie.				
		. . . . .	Bijwerken plan te nemen veiligheidsmaatregelen.	keer	2,00 F		
		. . . . .	Betreft bijstellen van een eerder opgesteld (definitief)				
		. . . . .	plan te nemen veiligheidsmaatregelen en				
		. . . . .	-voorzieningen.				
		. . . . .	Het plan dient digitaal, ter goedkeuring, en vastlegging	keer			2,00 L
		. . . . .	aan de directie te worden aangeleverd.				
150130	101199	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen.	keer	200,00 F		
		. . . . .	Betreft treffen c.q. toepassen van tijdelijke				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de uitvoering				
		. . . . .	van de in dit bestek opgenomen besteksposten.				
		. . . . .	De te treffen voorzieningen vloeien voort uit het plan,				
		. . . . .	zoals opgesteld onder bestekspost <a href="#">150110</a> .				
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: het leveren,				
		. . . . .	aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, verwijderen				
		. . . . .	en afvoeren.				
		. . . . .	Met materieel en materiaal van de aannemer.				
150140	101199	. . . . .	Toepassen be-/afschermende voorzieningen	keer	100,00 F		
		. . . . .	passanten.				
		. . . . .	Toepassen be-/afschermende voorzieningen passanten				
		. . . . .	Betreft gedurende de uit te voeren werkzaamheden te				
		. . . . .	treffen c.q. toepassen van tijdelijke be-/afschermende				
		. . . . .	voorzieningen van de in dit bestek opgenomen				
		. . . . .	besteksposten, zodanig dat de verkeersdeelnemers /				
		. . . . .	passanten veilig worden beschermd en afgeschermd				
		. . . . .	van de uit te voeren werkzaamheden.				
		. . . . .	De te treffen voorzieningen vloeien voort uit het plan,				
		. . . . .	zoals opgesteld onder bestekspost <a href="#">150110</a> .				
		. . . . .	Uitgangspunt veiligheidshekken:	m			10,00 I
		. . . . .	- h= 1,0 m				
		. . . . .	- lg.= 2,0 m				
		. . . . .	- voorzien van verlichting				
		. . . . .	- incl. voorzien ter voorkoming van omvallen				
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: het leveren,				
		. . . . .	aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, verwijderen				
		. . . . .	en afvoeren.				
		. . . . .	Met materieel en materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			<b>OEVERCONSTRUCTIES - 1</b>			
20		. . . . .	<b>Palenbeschoeiing Ø 140 mm</b>			
200		. . . . .	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>			
2000		. . . . .	Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m			
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie			
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per			
		. . . . .	locatie.			
200010	522199	. . . . .	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	180,00	F
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m			
200011	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		180,00 I
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte			
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.			
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1			
		2. . . . .	Standaard beheer			
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de			
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m			
		. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig			
		. . . . .4	Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel			
		. . . . .	kneuzen).			
200012	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		180,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van			
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.			
		. . . . .	vervanging.			
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers			
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.			
		. . . . .	O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met			
		. . . . .	weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en			
		. . . . .	puin.			
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m			
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan.			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.			
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren			
		. . . . .	conform bestekspost 85.			
200013	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		180,00 I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud			
		. . . . .	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het			
		. . . . .	aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		. . . .1. .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /			
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de			
		. . . . .	aannemer.			
200014	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.260,00 I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen			
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		1.260,00 L
		. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m,			
		. . . . .	gepunt en gekruind.			
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.			
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1			
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan			
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m			
		. . . .1. .	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m			
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen			
200015	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
200016	522199		Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Rechthoekige houten gording				
			- 1 st 80 x 150 mm	m		180,00	L
			- 1 st 100 x 150 mm	m		180,00	L
			Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
			Met FSC-keurmerk.				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		360,00	L
			M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
			verzinken.				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
			liplas.				
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
			in de GWW.				
200017	522105		In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
			geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
			hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
			Aanbrengen dekplank.	m		180,00	I
			Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
			Rechthoekige houten dekplank 350 x 50 mm	m		180,00	L
			Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
			Met FSC-keurmerk.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
			oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
			waterzijde.				
			Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven,	st		360,00	L
			h.o.h. 0,50 m				
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
			in de GWW.				
200018	221121		In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
			geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
			hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
			Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		225,00	I
			damwand/beschoeiing.				
			Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m				
		1.	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
			bestekspost <a href="#">200014</a>				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		225,00	L
			aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
			lengterichting.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
			- kleur: zwart				
200019	220499		- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		720,00	L
			paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
			aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
			Grond verwerken in watergang.	m3		180,00	I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
			oeverconstructie.				
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
			<a href="#">200013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
			90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
200021	222107		Frezen.	are		5,40	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
			oeverconstructie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
200022	512101	1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .					
			Zaaien.	are		5,40	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrummen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		10,80	L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
201		. . . . .					
			<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
		. . . . .					
2010			<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per				
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .					
201010	522199		Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	180,00	F	
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
		. . . . .					
201011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		180,00	I
		. . . . .	Maaiwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maai beurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . .6. . . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
		. . . . .					
201012	527199		Verwijderen oeverconstructie.	m		180,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten planken/schotten of damwanden.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	vervoeren onder bestekspost 85.				
		. . . . .					
201013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		180,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand op het				
		. . . . .	aanbrengen van oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . . . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
		. . . . .	beunschip afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .					
201014	522101		Aanbrengen palen.	st		1.260,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		1.260,00	L
		. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m,				
		. . . . .	gepunt en gekruind.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201015	522104	. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.			
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1			
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m			
		. . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m			
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen			
		. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		180,00 I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.			
201016	522199	1. . . . .	Rechthoekige houten gording			
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		180,00 L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		180,00 L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70			
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.			
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand			
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		360,00 L
		. . . . .	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.			
		. . . . .	verzinken.			
		. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine			
201017	522105	. . . . .	liplas.			
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout			
		. . . . .	in de GWW.			
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede			
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de			
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		180,00 I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.			
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 350 x 50 mm	m		180,00 L
201018	221121	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.			
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.			
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op			
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting			
		. . . . .	waterzijde.			
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven,	st		360,00 L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m			
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout			
		. . . . .	in de GWW.			
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede			
201017	522105	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de			
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		225,00 I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.			
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m			
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform			
		. . . . .	bestekspost <a href="#">201014</a> .			
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		225,00 L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de			
201018	221121	. . . . .	lengterichting.			
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de			
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
		. . . . .	- kleur: zwart			
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		720,00 L
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,			
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .			
		. . . . .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		180,00 I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste			
201018	221121	. . . . .	oeverconstructie.			
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost			
		. . . . .	<a href="#">201013</a> en indien nodig op aangeven van directie			
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871.			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		. . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201019	220499		Profileren taluds. Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		5,40	I
201021	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		5,40	I
201022	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are  kg		5,40  10,80	I  L
202			<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2020			<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
202010	522199		Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel. Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m	m	60,00	F	
202011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		60,00	I
202012	527199		Verwijderen palenbeschoeiing. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		60,00	I
202013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m	m3		60,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202014	522101	. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		420,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind.	st		420,00	L
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. . .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
202015	522104	. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		60,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		60,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
202016	522199	. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. . .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		120,00	L
		. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 350 x 50 mm	m		60,00	L
202017	522105	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op oeverconstructie onder afschot van 2% richting waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven; h.o.h. 0,50 m	st		120,00	L
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		75,00	I
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform bestekspost <a href="#">202014</a>				
202018	221121	. . . . .2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		75,00	L
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		240,00	L
		. . . . .					
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		60,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost 202013 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m 1. Zonder overhoogte 1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
202019	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost 202018 aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		1,80	I
202021	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 3. Talud van 1 : 2 of steiler 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		1,80	I
202022	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		1,80	I
203			<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2030			Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 3,50 m Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
203010	522199		Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel. Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m	m	1.400,00	F	
203011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer 4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m 6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig 4 Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		1.400,00	I
203012	527199		Verwijderen oeverconstructie. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekspost 85.	m		1.400,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
203013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunship afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3			1.400,00 I
203014	522101		Aanbrengen palen.	st			7.700,00 I
			Grondslag: klei/zavel/veen				
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout.	st			7.700,00 L
		.3.	Richting paal: 10 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m .1. Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m .1. Afwerking palen: afzagen				
203015	522104		Aanbrengen gordingen.	m			1.400,00 I
		1.	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. Rechthoekige houten gording - 1 st 80 x 150 mm - 1 st 100 x 150 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.	m m m			1.400,00 L 1.400,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
203016	522199		Aanbrengen dekplank.	m			1.400,00 I
			Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie. Rechthoekige houten dekplank 350 x 50 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70. Met FSC-keurmerk.	m			1.400,00 L
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen op oeverconstructie onder afschot van 2% richting waterzijde.				
			Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
203017	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			1.750,00 I
			Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1.	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform bestekspost <a href="#">203014</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2			1.750,00 L
			Kleur: zwart				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
203018	221121	. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de	st		5.600,00	L
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde				
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	m3		1.400,00	I
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.				
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">203013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871.						
1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m						
. . . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m						
. . . .1. .	Zonder overhoogte						
. . . .1. .	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.						
. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.						
203019	220499	. . . . .	Profileren taluds.	are		42,00	I
		. . . . .	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		. . . . .	conform bestekspost ontgraven talud zodat deze weer				
		. . . . .	aansluit op de omgeving.				
203021	222107	. . . . .	Frezen.	are		42,00	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
203022	512101	. . . . .	Zaaïen.	are		42,00	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		84,00	L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . .3. .	De grond direct na het zaaïen aandrukken				
		. . . . .					
21		. . . . .	<b>Palenbeschoeiing Ø 170-190 mm</b>				
210		. . . . .	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2100		. . . . .	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per				
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .					
210010	522199	. . . . .	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	170,00	F	
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
210011	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		170,00	I
. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte						
. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.						
. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1						
2. . . . .	Standaard beheer						
.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de						
. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m						
. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer						
. . . . .	Oeververdediging: aanwezig						
. . . .4. .	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel						
. . . . .	kneuzen).						
210012	527199	. . . . .	Verwijderen oeverconstructie.	m		170,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210013	221104	. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met				
		. . . . .	weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en				
		. . . . .	puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
210013	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		170,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het				
		. . . . .	aanbrengen van oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . . . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1. . . . .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton				
		. . . . .	afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
210014	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.190,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		1.190,00	L
		. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg.				
		. . . . .	6,00 m, gepunt en gekruind.				
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .2. . . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m				
		. . . .1. . . . .	Perkoenrij, gemiddeld 55 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
210015	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		170,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		170,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		170,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		340,00	L
		. . . . .	M12 x 400 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		. . . . .	verzinken.				
		. . .9. . . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
210016	522199	. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		170,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 400 x 50 mm	m		170,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven;	st		340,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210017	522105	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
210017	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		212,50	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
210017	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
210017	522105	. . . . .	bestekspost <a href="#">210014</a>				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		212,50	L
210017	522105	. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
210017	522105	. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
210017	522105	. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde				
210017	522105	. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
210018	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		170,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
210018	221121	. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
210018	221121	. . . . .	<a href="#">210013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871.				
210018	221121	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,00 m				
210018	221121	. . . .1. .	Zonder overhoogte				
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
210018	221121	. . . .1. .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .					
210019	220499	. . . . .	Profileren taluds.	are		5,10	I
		. . . . .	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
210019	220499	. . . . .	conform bestekspost <a href="#">210018</a> aangevulde talud zodat				
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.				
210021	222107	. . . . .					
		. . . . .	Frezen.	are		5,10	I
210021	222107	. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		. . . . .	oeverconstructie.				
210021	222107	1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
210021	222107	. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .					
210022	512101	. . . . .	Zaaien.	are		5,10	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
210022	512101	. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
210022	512101	. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		10,20	L
210022	512101	. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
210022	512101	. . . .3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
		. . . . .					
211		. . . . .	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2110		. . . . .	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m</u>				
2110		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per				
2110		. . . . .	locatie.				
		. . . . .					
211010	522199	. . . . .	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	170,00	F	
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
211011	511402	. . . . .					
		. . . . .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		170,00	I
211011	511402	. . . . .	Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
211011	511402	. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
211011	511402	.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211012	527199	. . . .6. .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
211013	221104	. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen oeverconstructie.	m		170,00	I
211014	522101	. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
211015	522104	. . . . .	O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
211016	522199	. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
211017	522204	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		170,00	I
211018	522209	. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
211019	522214	.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
211020	522219	. . . . .1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
211021	522224	. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.190,00	I
211022	522229	. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 14 cm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind.	st		1.190,00	L
211023	522234	. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
211024	522239	. . . . .1.	Sputen is niet toegestaan				
		. . . . .2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
211025	522244	. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 55 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
211026	522249	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		170,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
211027	522254	1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		170,00	L
211028	522259	. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		170,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
211029	522264	. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
211030	522269	. . . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 400 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		340,00	L
		. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
211031	522274	. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
211032	522279	. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		170,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
211033	522284	. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 400 x 50 mm	m		170,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Met FSC-keurmerk. Dekplank aaneengesloten aanbrengen op oeverconstructie onder afschot van 2% richting waterzijde. Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven; h.o.h. 0,50 m Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	st		340,00	L
211017	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m 1. Aanbrengen achter: palen aangebracht conform bestekspost <a href="#">211014</a> . .2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - kleur: zwart - bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	m2		212,50	I
			Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">211013</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte 1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m2		212,50	L
211018	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">211013</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte 1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m3		170,00	I
211019	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">211018</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		5,10	I
211021	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		5,10	I
211022	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		5,10	I
212			<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2120			Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
212010	522199		Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212011	511402	. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .					
		. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		60,00	I
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurt(en): 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . .6. . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
212012	527199	. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
		. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen oeverconstructie.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
212013	221104	. . . . .	O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met				
		. . . . .	weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en				
		. . . . .	puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
212014	522101	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		60,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het				
		. . . . .	aanbrengen van oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . . . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1. . . .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton				
212015	522104	. . . . .	afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		420,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		420,00	L
		. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg.				
		. . . . .	6,00 m, gepunt en gekruind.				
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . . .	Sputen is niet toegestaan				
212015	522104	. . .2. . . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 55 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		60,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		60,00	L
212015	522104	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		120,00	L
		. . . . .	M12 x 400 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		. . . . .	verzinken.				
		. . .9. . . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212016	522199	. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 400 x 50 mm	m		60,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
212017	522105	. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven;	st		120,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		75,00	I
212018	221121	. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
		. . . . .	bestekspost <a href="#">212014</a>				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		75,00	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
212019	220499	. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde				
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		60,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">212013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
212021	222107	. . .1. . . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,00 m				
		. . . .1. . .	Zonder overhoogte				
		. . . .1. . .	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profileren taluds.	are		1,80	I
		. . . . .	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">212018</a> aangevulde talud zodat				
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .	Frezen.	are		1,80	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
212022	512101	. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . .1. . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .	Zaaien.	are		1,80	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		3,60	L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . .3. . .	De grond direct na het zaaien aandrukken				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213			<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>			
2130			Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m			
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.			
213010	522199		Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel. Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m	m	1.400,00 F	
213011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. . . . . Standaard beheer 4. . . . . Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m 6. . . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig 4. . . . . Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		1.400,00 I
213012	527199		Verwijderen oeverconstructie. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, gordingen en dekplanken met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		1.400,00 I
213013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. 1. . . . . Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1. . . . . Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 1. . . . . Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1. . . . . Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		1.400,00 I
213014	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen 2. . . . . Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 14 cm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout. 3. . . . . Richting paal: 10 : 1 1. . . . . Spuiten is niet toegestaan 2. . . . . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m 1. . . . . Perkoenrij, gemiddeld 55 palen per 10 m 1. . . . . Afwerking palen: afzagen	st st		9.800,00 I 9.800,00 L
213015	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. . . . . Rechthoekige houten gording - 1 st 80 x 150 mm - 1 st 100 x 150 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70	m m m		1.400,00 I 1.400,00 L 1.400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213016	522199	. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		2.800,00	L
		. . . . .	M12 x 400 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaam d.m.v.				
		. . . . .	verzinken.				
		. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
213017	522105	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		1.400,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 400 x 50 mm	m		1.400,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
213018	221121	. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven;	st		2.800,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		1.750,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,25 m				
213019	220499	1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
		. . . . .	bestekspost <a href="#">213014</a> .				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		1.750,00	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		5.600,00	L
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
213021	222107	. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		1.400,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">213013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . .1. .	Zonder overhoogte				
213022	512101	. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profileren taluds.	are		42,00	I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">213018</a> aangevulde talud zodat				
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .	Frezen.	are		42,00	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
213022	512101	.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .	Zaaïen.	are		42,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
22		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
220		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
2200		. . . 4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		84,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		. . . . 3. . . .	De grond direct na het zaaien aandrukken			
		. . . . .	<b>Opgeklampte schotten</b>			
		. . . . .	<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>			
		. . . . .	<u>Hoogte tot 60 cm</u>			
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie			
220010	527199	. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	285,00 F	
220011	511402	. . . . .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		285,00 I
		. . . . .	Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.			
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1			
		2. . . . .	Standaard beheer			
		. 4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m			
		. . . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig			
		. . . . 4. . . .	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).			
220012	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m		285,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.			
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.			
		. . . . .	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten			
		4. . . . .	Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen.			
		. 4. . . . .	Materiaal			
		. . . . .	Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm.			
		. . . . .	Beplanking hout tot 3 stuks 20 x 200 mm.			
		. . 3. . . . .	Paallengte: tot ca. 1,80 m			
		. . . 9. . . . .	Voor minimaal 75% onder water.			
		. . . . 1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . 9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.			
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.			
220013	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		285,00 I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. 1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . 1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . . 1. . . . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		. . . . 1. . . .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
		. . . . . 1. . . .	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.			
220014	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		285,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen beschoeiingselementen			
		3. . . . .	Schotten samengesteld uit planken met palen:	m		285,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220015	221121	. . . . .	- lengte schotten: ca. 2,00 m.				
		. . . . .	- plankdikte: ca. 2 cm				
		. . . . .	- hoogte schot tot 60 cm				
		. . . . .	Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten				
		. . . . .	Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een				
		. . . . .	overlap van 0,50 m in de lengterichting.				
		. . . . .	Palen				
		. . . . .	- vierkante palen h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	- vierkant ca. 80 mm;				
		. . . . .	- lengte tot ca. 1,80 m, gepunt.				
		. . . . .	Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de				
		. . . . .	waterlijn aanbrengen.				
		. . . . .	Aanbrengen door middel van drukken.				
		.1. . . .	Van hout:				
		. . . . .	- duurzaamheidsklasse 1				
220016	220499	. . . . .	- sterkteklasse minimaal D30.				
		. . .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st			570,00 L
		. . . .1. .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .9. .	Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen	st			1.140,00 L
		. . . . .	met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60.				
		. . . . .	Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3			285,00 I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">220013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . .1. .	Zonder overhoogte				
220017	222107	. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profileren taluds.	are			8,55 I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">220015</a> aangevulde talud zodat				
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .	Frezen.	are			8,55 I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .	Zaaïen.	are			8,55 I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar				
220018	512101	. . . . .	maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg			17,10 L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . .3. .	De grond direct na het zaaïen aandrukken				
		. . . . .	Hoogte tot 80 cm				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per				
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	285,00	F	
		. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			285,00 I
		. . . . .	Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1				
2201	511402	2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220112	527103	. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . . 6. .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . . 4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
		. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m		285,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervangings.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
220113	221104	. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten				
		4. . . . .	Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen.				
		. 4. . . .	Materiaal				
		. . . . .	Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm.				
		. . . . .	Beplanking hout tot 4 stuks 20 x 200 mm.				
		. . 3. . . .	Paallengte: tot ca. 2,10 m				
		. . . 9. . .	Voor minimaal 75% onder water.				
		. . . . 1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . 9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
220114	522103	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		285,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. 1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . 1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . 1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . 1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .					
220115	221121	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		285,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen beschoeiingselementen				
		3. . . . .	Schotten samengesteld uit planken met palen:	m		285,00	L
		. . . . .	- lengte schotten: ca. 2,00 m.				
		. . . . .	- plankdikte: ca. 2 cm				
		. . . . .	- hoogte schot tot 60 cm				
		. . . . .	Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.				
		. . . . .	Palen				
		. . . . .	- vierkante palen h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	- vierkant ca. 80 mm;				
220115	221121	. . . . .	- lengte tot ca. 1,80 m, gepunt.				
		. . . . .	Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de waterlijn aanbrengen.				
		. . . . .	Aanbrengen door middel van drukken.				
		. 1. . . .	Van hout:				
		. . . . .	- duurzaamheidsklasse 1				
		. . . . .	- sterkteklasse minimaal D30.				
		. . 1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		570,00	L
		. . . 1. .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . 9.	Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60.	st		1.140,00	L
		. . . . .	Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.				
220115	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		285,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	<a href="#">220113</a> en indien nodig op aangeven van directie			
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		. . . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
220116	220499	. . . . .	Profileren taluds.	are		8,55 I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het			
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">220115</a> aangevulde talud zodat			
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.			
220117	222107	. . . . .	Frezen.	are		8,55 I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte			
		. . . . .	oeverconstructie.			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler			
		. . . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
220118	512101	. . . . .	Zaaien.	are		8,55 I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		17,10 L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.			
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		. . . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
221		. . . . .	<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>			
2210		. . . . .	<u>Hoogte tot 60 cm</u>			
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie			
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per			
		. . . . .	locatie.			
221010	527199	. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	400,00 F	
221011	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		400,00 I
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte			
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.			
		. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1			
		2. . . . .	Standaard beheer			
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de			
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m			
		. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig			
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel			
		. . . . .	kneuzen).			
221012	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m		400,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van			
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.			
		. . . . .	vervanging.			
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers			
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.			
		. . . . .	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek,			
		. . . . .	houten planken/schotten			
		4. . . . .	Palen met beplanking met gronddoek incl.			
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.			
		.4. . . . .	Materiaal			
		. . . . .	Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm.			
		. . . . .	Beplanking hout tot 3 stuks 20 x 200 mm.			
		. .3. . . .	Paallengte: tot ca. 1,80 m			
		. . .9. . .	Voor minimaal 75% onder water.			
		. . . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221013	221104	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		400,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .					
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
221014	522103	. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		400,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen beschoeiingselementen				
		3. . . . .	Schotten samengesteld uit planken met palen:	m		400,00	L
		. . . . .	- lengte schotten: ca. 2,00 m.				
		. . . . .	- plankdikte: ca. 2 cm				
		. . . . .	- hoogte schot tot 60 cm				
		. . . . .	Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.				
221015	221121	. . . . .	Palen				
		. . . . .	- vierkante palen h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	- vierkant ca. 80 mm;				
		. . . . .	- lengte tot ca. 1,80 m, gepunt.				
		. . . . .	Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de waterlijn aanbrengen.				
		. . . . .	Aanbrengen door middel van drukken.				
		.1. . . .	Van hout:				
		. . . . .	- duurzaamheidsklasse 1				
		. . . . .	- sterkteklasse minimaal D30.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		800,00	L
221016	220499	. . . . .1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . . .9.	Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60.	st		1.600,00	L
		. . . . .	Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.				
		. . . . .					
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		400,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">221013</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
221017	222107	. . . . .1.	Zonder overhoogte				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .					
		. . . . .	Profileren taluds.	are		12,00	I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">221015</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .	Frezen.	are		12,00	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
221018	512101	.3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .					
		. . . . .	Zaaien.	are		12,00	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
2211		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm	kg			24,00 L
		. . . . 4. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
		. . . . .	<u>Hoogte tot 80 cm</u>				
221110	527199	. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	400,00 F		
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 100,0 m per locatie.				
221111	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			400,00 I
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel kneuzen).				
221112	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m			400,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten				
		4. . . . .	Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen.				
		.4. . . . .	Materiaal				
		. . . . .	Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm.				
		. . . . .	Beplanking hout tot 4 stuks 20 x 200 mm.				
		. .3. . . .	Paallengte: tot ca. 2,10 m				
		. . .9. . .	Voor minimaal 75% onder water.				
		. . . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
221113	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3			400,00 I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . . .1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
221114	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			400,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen beschoeiingselementen				
		3. . . . .	Schotten samengesteld uit planken met palen:	m			400,00 L
		. . . . .	- lengte schotten: ca. 2,00 m.				
		. . . . .	- plankdikte: ca. 2 cm				
		. . . . .	- hoogte schot tot 60 cm				
		. . . . .	Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.				
		. . . . .	Palen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221115	221121		- vierkante palen h.o.h. 0,50 m			
			- vierkant ca. 80 mm;			
			- lengte tot ca. 1,80 m, gepunt.			
			Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de			
			waterlijn aanbrengen.			
			Aanbrengen door middel van drukken.			
		.1.	Van hout:			
			- duurzaamheidsklasse 1			
			- sterkteklasse minimaal D30.			
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		800,00 L
221116	220499	.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen	st		1.600,00 L
		.9.	Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen			
			met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60.			
			Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.			
			Grond verwerken in watergang.	m3		400,00 I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste			
			oeverconstructie.			
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost			
			<a href="#">221113</a> en indien nodig op aangeven van directie			
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871			
221117	222107	1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
			90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
			Profileren taluds.	are		12,00 I
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het			
			conform bestekspost <a href="#">221115</a> aangevulde talud zodat			
			deze weer aansluit op de omgeving.			
			Frezen.	are		12,00 I
221118	512101		Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte			
			oeverconstructie.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
			Zaaïen.	are		12,00 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar			
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
222	527199	.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		24,00 L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.			
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaïen aandrukken			
			<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>			
			<u>Hoogte tot 60 cm</u>			
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie			
			over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot			
			100,0 m per locatie.			
			Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	1.965,00 F	
2220	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		1.965,00 I
			Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte			
			voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.			
			Aantal maaibeurtten: 1			
		2.	Standaard beheer			
		.4.	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de			
			insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m			
		.6.	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
			Oeververdediging: aanwezig			
		.4	Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel			
			kneuzen).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222012	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten 4. Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen. 4. Materiaal Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm. Beplanking hout tot 3 stuks 20 x 200 mm. 3. Paallengte: tot ca. 1,80 m 9. Voor minimaal 75% onder water. 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		1.965,00	I
222013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		1.965,00	I
222014	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen beschoeiingselementen 3. Schotten samengesteld uit planken met palen: - lengte schotten: ca. 2,00 m. - plankdikte: ca. 2 cm - hoogte schot tot 60 cm Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. Palen - vierkante palen h.o.h. 0,50 m - vierkant ca. 80 mm; - lengte tot ca. 1,80 m, gepunt. Bovenzijde palen en schotten ca. 15 cm boven de waterlijn aanbrengen. Aanbrengen door middel van drukken. 1. Van hout: - duurzaamheidsklasse 1 - sterkteklasse minimaal D30. 1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1. Planken aaneengesloten aanbrengen 9. Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60. Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.	m m		1.965,00 1.965,00	I L
222015	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost 222013 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m 1. Zonder overhoogte 1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.	m3		1.965,00	I
				st		3.930,00	L
				st		7.860,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222016	220499	. .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.  Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">222015</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		58,95	I
222017	222107	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .3. . . . . . . . . .1.	Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		58,95	I
222018	512101	. . . . . 1. . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . . .4. .3. . . . . . . .	Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are     kg		58,95	I
2221		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Hoogte tot 80 cm</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
222110	527199	. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	1.965,00	F	
222111	511402	. 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . . .6. . . . . . . . . . . . .4	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaiwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		1.965,00	I
222112	527103	. 4. . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . .1. . . . . . .9	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen. Materiaal Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 500 mm. Beplanking hout tot 4 stuks 20 x 200 mm. Paallengte: tot ca. 2,10 m Voor minimaal 75% onder water. Verlagen waterstand niet toegestaan De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		1.965,00	I
222113	221104	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. Hoeveelheid tot 1 m3/m	m3		1.965,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222114	522103	.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		. . . .1. .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /			
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		1.965,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen beschoeiingselementen			
		3. . . . .	Schotten samengesteld uit planken met palen:	m		1.965,00 L
		. . . . .	- lengte schotten: ca. 2,00 m.			
		. . . . .	- plankdikte: ca. 2 cm			
		. . . . .	- hoogte schot tot 80 cm			
		. . . . .	Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten			
222115	221121	. . . . .	Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een			
		. . . . .	overlap van 0,50 m in de lengterichting.			
		. . . . .	Palen			
		. . . . .	- vierkante palen h.o.h. 0,50 m			
		. . . . .	- vierkant ca. 80 mm;			
		. . . . .	- lengte tot ca. 1,80 m, gepunt.			
		. . . . .	Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de			
		. . . . .	waterlijn aanbrengen.			
		. . . . .	Aanbrengen door middel van drukken.			
		.1. . . . .	Van hout:			
		. . . . .	- duurzaamheidsklasse 1			
		. . . . .	- sterkteklasse minimaal D30.			
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		3.930,00 L
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen			
222116	220499	. . . .9.	Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen	st		7.860,00 L
		. . . . .	met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60.			
		. . . . .	Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.			
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		1.965,00 I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste			
		. . . . .	oeverconstructie.			
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost			
		. . . . .	<a href="#">222113</a> en indien nodig op aangeven van directie			
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		. . . .1. .	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
222117	222107	. . . . .	Profileren taluds.	are		58,95 I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het			
222118	512101	. . . . .	conform bestekspost <a href="#">222115</a> aangevulde talud zodat			
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.			
223		. . . . .	Frezen.	are		58,95 I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte			
		. . . . .	oeverconstructie.			
		2. . . . .	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler			
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . . .	Zaaien.	are		58,95 I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruiemelen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		117,90 L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.			
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
		. . . . .	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2230			<u>Hoogte tot 60 cm</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
223010	527199		Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	3.320,00	F	
223011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. . . . . Standaard beheer .4. . . . . Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m . . . . . .6. . . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer . . . . . Oeververdediging: aanwezig . . . . .4 Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m			3.320,00 I
223012	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek, houten planken/schotten 4. . . . . Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen. .4. . . . . Materiaal . . . . . Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 700 mm. . . . . . Beplanking hout tot 4 stuks 20 x 200 mm. . .3. . . . Paallengte: tot ca. 1,80 m . .9. . . . Voor minimaal 75% onder water. . . .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . .9. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. . . . . . De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m			3.320,00 I
223013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. . . . . Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .1. . . . Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 . . . .1. . . . Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m . . . . .1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3			3.320,00 I
223014	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen beschoeiingselementen 3. . . . . Schotten samengesteld uit planken met palen: . . . . . - lengte schotten: ca. 2,00 m. . . . . . - plankdikte: ca. 2 cm . . . . . - hoogte schot tot 60 cm . . . . . Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. . . . . . Palen . . . . . - vierkante palen h.o.h. 0,50 m . . . . . - vierkant ca. 60 mm; . . . . . - lengte tot ca. 1,80 m, gepunt. . . . . . Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de waterlijn aanbrengen. . . . . . Aanbrengen door middel van drukken.	m m			3.320,00 I 3.320,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223015	221121	.1. . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . .9. 1. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .1 . . . . . . . . . .	Van hout: - duurzaamheidsklasse 1 - sterkteklasse minimaal D30. Afstand palen 0,50 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60. Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.  Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">223013</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 Hoeveelheid tot 1 m3/m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	st st m3		6.640,00 L 13.280,00 L 3.320,00 I
223016	220499	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">223015</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		99,60 I
223017	222107	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . . .1. . . . . .	Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		99,60 I
223018	512101	. . . . . 1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . . .3. . . . . .	Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are kg		99,60 I 199,20 L
2231		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Hoogte tot 80 cm</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot 100,0 m per locatie.			
223110	527199	. . . . .	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	3.320,00 F	
223111	511402	. 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . .6. . . . . . . . . . . .4 . . . . .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaiwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		3.320,00 I
223112	527103	. .	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, gronddoek,	m		3.320,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223113	221104	4. . . . .	houten planken/schotten				
		.4. . . . .	Palen met beplanking met gronddoek incl. bevestigingsmiddelen. Materiaal Palen hout ca. 80 x 80 mm, h.o.h. 700 mm. Beplanking hout tot 3 stuks 20 x 200 mm. Paallengte: tot ca. 2,10 m Voor minimaal 75% onder water. Verlagen waterstand niet toegestaan De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
223114	522103	1. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		3.320,00	I
		3. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen beschoeiingselementen Schotten samengesteld uit planken met palen: - lengte schotten: ca. 2,00 m. - plankdikte: ca. 2 cm - hoogte schot tot 60 cm Schotten zijn voorzien van weefsel van kunststof, Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. Palen - vierkante palen h.o.h. 0,50 m - vierkant ca. 80 mm; - lengte tot ca. 1,80 m, gepunt. Bovenzijde paal en schotten ca. 15 cm boven de waterlijn aanbrengen. Aanbrengen door middel van drukken. Van hout: - duurzaamheidsklasse 1 - sterkteklasse minimaal D30. Afstand palen 0,50 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: planken aan palenrij bevestigen met RVS A2 houtdraadbouten (incl. ring) M8 x 60. Minimaal 2 stuks per paal aanbrengen.	m m		3.320,00 3.320,00	I L
223115	221121	1. . . . .	Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">223113</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 Hoeveelheid tot 1 m3/m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m3		3.320,00	I
		.1. . . . .	Profilieren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">223115</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		99,60	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223117	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		99,60	I
223118	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland, bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		99,60	I
23			<b>Houten damwanden</b>				
230			<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2300			<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.				
230010	522199		Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m. Hardhouten damwand incl. verankering, gordingen en dekplank.	m	80,00	F	
230011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4 Maaïsel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		80,00	I
230012	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten damwanden, met weefsel, vlies, folie, of puin. 1. Damplanken van hout Hardhouten damwandplanken, hout diverse soorten: - lengte damwandplanken lg. tot en met 8,0 m. - dikte d = 20 tot 40 mm - breedte ca. 200 mm - mes en groef verbinding. .9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		80,00	I
230013	527124		Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.	m		160,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230014	527123	. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.	m		
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie.			
		1. . . . .	Gording van hout			
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:			
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.			
		. . . . .	- afmeting 70 x 150 mm			
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten			
		. . . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.			
		. . . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.			
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.			
		. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen planken.			80,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.			
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.			
		. . . . .	O.a. hardhouten dekplanken, bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Situering: aan bovenzijde van de bestaande oeverconstructie.			
		1. . . . .	Planken van hout			
		. . . . .	Hardhouten deplanken, hout diverse soorten:			
		. . . . .	- lengte eplanken lg. tot en met 6,0 m.			
		. . . . .	- dikte d = tot 40 mm			
		. . . . .	- breedte ca. 200 mm			
		.2. . . . .	Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten			
		. . . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.			
		. . . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare planken of delen daarvan.			
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.			
		. . . . .				
230015	413101	. . . . .	Verwijderen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		32,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.			
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.			
		. . . . .	O.a. verankeringen incl. garnituur en bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Situering: aan voorzijde van de bestaande oeverconstructie.			
		. . . . .	Geotechnische gegevens: klei / zavel / veen			
		1. . . . .	Te verwijderen ankerconstructie			
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk tot aan achterzijde bestaande oeverconstructie verwijderen.			
		.1. . . . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Per werklocatie in overleg met directie			
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting conform bestekspost 85.			
		. . . . .				
230016	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		80,00 I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.			
		. . . . .				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
230017	522102	. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . 1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . 1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . . 1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m		80,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen oeverconstructie.				
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
230018	413001	1. . . . .	Damplanken van hout: 50 x 180 mm				
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70	m		80,00	L
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. 1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 6,00 m				
		. . . . . 2	Afwerking damplanken: afzagen en bewerken volgens				
		. . . . .	tekening				
		. . . . .					
230019	522104	. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en	st		32,00	I
		. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
		4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st		32,00	L
		. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Lengte 6,0 meter, h.o.h. 3,0 m				
		. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch				
		. . . . .	verzinkt				
		. 1. . . .	Het betreft een permanent anker				
230021	522199	. . . . .	Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .				
		. . . . 1.	Aangrijpingspunt van het anker				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
		. . . . .	horizontaal:				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . 1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
		. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .					
230019	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		160,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		160,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		160,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. 2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. . 9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm incl.	st		160,00	L
		. . . . .	sluitring en moer, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
230021	522199	. . . . .	thermisch verzinken.				
		. . . 9. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		80,00	I
230021	522199	. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 180 x 25 mm	m		80,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven;	st		160,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230023	522105		Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
			Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		100,00	I
			Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1.	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform bestekspost				
		2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		100,00	L
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
			- kleur: zwart				
			- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		320,00	L
230024	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		80,00	I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">230016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		1.	Zonder overhoogte				
		1.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
230025	220499		Profileren taluds.	are		2,40	I
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">230024</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
230026	222107		Frezen.	are		2,40	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
230027	512101		Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
			Zaaien.	are		2,40	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		4,80	L
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
231			<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2310			<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.				
231010	522199		Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m.	m	530,00	F	
			Hardhouten damwand incl. verankering, gordingen en dekplank.				
231011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		530,00	I
			Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231012	527122	. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen damwand.	m		530,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
231013	527124	. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten damwanden, met weefsel, vlies, folie,				
		. . . . .	of puin.				
		1. . . . .	Damplanken van hout				
		. . . . .	Hardhouten damwandplanken, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte damwandplanken lg. tot en met 8,0 m.				
		. . . . .	- dikte d = 20 tot 40 mm				
231014	527123	. . . . .	- breedte ca. 200 mm				
		. . . . .	- mes en groef verbinding.				
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
231014	527123	. . . . .	Verwijderen gording.	m		1.060,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
231014	527123	. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 70 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
231014	527123	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen planken.	m		530,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten dekplanken, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan bovenzijde van de bestaande				
231014	527123	. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Planken van hout				
		. . . . .	Hardhouten deplanken, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte eplanken lg. tot en met 6,0 m.				
		. . . . .	- dikte d = tot 40 mm				
		. . . . .	- breedte ca. 200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231015	413101	.2. . . . .	Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten				
		. . . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
		. . . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare planken of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		212,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. verankeringen incl. garnituur en bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan voorzijde van de bestaande oeverconstructie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: klei / zavel / veen				
		1. . . . .	Te verwijderen ankerconstructie				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk tot aan achterzijde bestaande oeverconstructie verwijderen.				
		.1. . . . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Per werklocatie in overleg met directie				
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting conform bestekspost 85.				
231016	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		530,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . .1. .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
231017	522102	. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m		530,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen oeverconstructie.				
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		1. . . . .	Damplanken van hout: 50 x 180 mm				
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70	m		530,00	L
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.1. . . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. . . .1. .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 6,00 m				
		. . . . .2	Afwerking damplanken: afzagen en bewerken volgens tekening				
231018	413001	. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		212,00	I
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
		4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st		212,00	L
		. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Lengte 6,0 meter, h.o.h. 3,0 m				
		. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch verzinkt				
		.1. . . . .	Het betreft een permanent anker				
		. . . . .	Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .				
		. . . . .1.	Aangrijpingspunt van het anker				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231019	522104	. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
		. . . . .	horizontaal:				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
		. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		1.060,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording 50 x 150 mm				
. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		1.060,00	L		
. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		1.060,00	L		
. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70						
. . . . .	Met FSC-keurmerk.						
.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand						
. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm, incl.	st		1.060,00	L		
. . . . .	sluitring en moer, h.o.h. 0,50 m, verduurzaam d.m.v.						
. . . . .	thermisch verzinken.						
. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine						
. . . . .	liplas.						
. . . . .	Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout						
. . . . .	in de GWW.						
. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede						
. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de						
. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.						
231021	522199	. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		530,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 180 x 25 mm	m		530,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven,	st		1.060,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
. . . . .	Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout						
. . . . .	in de GWW.						
. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede						
. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de						
. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.						
231022	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		662,50	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
		. . . . .	bestekspost				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		662,50	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
. . . . .	- kleur: zwart						
. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		2.120,00	L		
. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,						
. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .						
231023	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		530,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">231016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . .1. .	Zonder overhoogte				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231024	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">231023</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		15,90	I
231025	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		15,90	I
231026	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are  kg		15,90  31,80	I  L
232			<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2320			<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
232010	522199		Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m. Hardhouten damwand incl. verankering, gordingen en dekplank.	m	55,00	F	
232011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		55,00	I
232012	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten damwanden, met weefsel, vlies, folie, of puin. 1. Damplanken van hout Hardhouten damwandplanken, hout diverse soorten: - lengte damwandplanken lg. tot en met 8,0 m. - dikte d = 20 tot 40 mm - breedte ca. 200 mm - mes en groef verbinding. .9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		55,00	I
232013	527124		Verwijderen gording.	m		110,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232014	527123	. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van	m			
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 70 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
232014	527123		Verwijderen planken.	m			55,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten dekplanken, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan bovenzijde van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Planken van hout				
		. . . . .	Hardhouten deplanken, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte eplanken lg. tot en met 6,0 m.				
		. . . . .	- dikte d = tot 40 mm				
		. . . . .	- breedte ca. 200 mm				
		.2. . . . .	Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten				
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare planken of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
232015	413101		Verwijderen verankering van een grond- en	st			22,00 I
		. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. verankeringen incl. garnituur en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan voorzijde van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: klei / zavel / veen				
		1. . . . .	Te verwijderen ankerconstructie				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk tot aan achterzijde bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie verwijderen.				
		.1. . . . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Per werklocatie in overleg met directie				
		. . .2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
232016	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3			55,00 I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232017	522102	1. . . . .	aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.			
		.1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
232018	413001	. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
232019	522104	. . . . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		. . . . .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
232021	522199	. . . . .	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /			
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de			
232017	522102	. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m		55,00 I
232018	413001	. . . . .	Betreft aanbrengen oeverconstructie.			
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen			
232019	522104	1. . . . .	Damplanken van hout: 50 x 180 mm	m		55,00 L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70			
232021	522199	. . . . .	Met FSC-keurmerk.			
		.1. . . . .	Richting damplanken: verticaal			
232017	522102	. . . . .	Sputten is niet toegestaan			
		. . . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
232018	413001	. . . . .	gemiddeld 6,00 m			
		. . . . .	Afwerking damplanken: afzagen en bewerken volgens			
232019	522104	. . . . .	tekening			
		. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en	st		22,00 I
232021	522199	. . . . .	waterkerende constructie.			
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.			
232017	522102	. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>			
		4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st		22,00 L
232018	413001	. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats thermisch verzinkt.			
		. . . . .	Lengte 6,0 meter, h.o.h. 3,0 m			
232019	522104	. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch			
		. . . . .	verzinkt			
232021	522199	.1. . . . .	Het betreft een permanent anker			
		. . . . .	Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .			
232017	522102	. . . . .	Aangrijpingspunt van het anker			
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.			
232018	413001	. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de			
		. . . . .	horizontaal:			
232019	522104	. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.			
		. . . . .	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m			
232021	522199	. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN			
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.			
232017	522102	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		55,00 I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.			
232018	413001	1. . . . .	Rechthoekige houten gording			
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		55,00 L
232019	522104	. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		55,00 L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70			
232021	522199	. . . . .	Met FSC-keurmerk.			
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand			
232017	522102	. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm, incl.	st		110,00 L
		. . . . .	sluiring en moer, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.			
232018	413001	. . . . .	thermisch verzinken.			
		. . . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine			
232019	522104	. . . . .	liplas.			
		. . . . .	Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout			
232021	522199	. . . . .	in de GWW.			
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede			
232017	522102	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de			
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.			
232018	413001	. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		55,00 I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.			
232019	522104	. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 180 x 25 mm	m		55,00 L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.			
232021	522199	. . . . .	Met FSC-keurmerk.			
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op			
232017	522102	. . . . .	oeverbescherming onder afschot van 2% richting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232022	522105		waterzijde.				
			Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven, h.o.h 0,50 m	st		110,00	L
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
			Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		68,75	I
			Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1.	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform bestekspost				
		2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		68,75	L
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
			- kleur: zwart				
232023	221121		- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		220,00	L
			Grond verwerken in watergang.	m3		55,00	I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverbescherming.				
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">232016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		1.	Zonder overhoogte				
		1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
232024	220499		Profileren taluds.	are		1,65	I
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">232023</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
232025	222107		Frezen.	are		1,65	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverbescherming.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
232026	512101	1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
			Zaaïen.	are		1,65	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		3,30	L
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaïen aandrukken				
233			<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2330			<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				
			Vervangen van een aaneengesloten oeverbescherming over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
233010	522199		Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m. Hardhouten damwand incl. verankering, gordingen en dekplank.	m	1.285,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer 4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m 6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig 4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		1.285,00	I
233012	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverbescherming i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten damwanden, met weefsel, vlies, folie, of puin. 1. Damplanken van hout Hardhouten damwandplanken, hout diverse soorten: - lengte damwandplanken lg. tot en met 8,0 m. - dikte d = 20 tot 40 mm - breedte ca. 200 mm - mes en groef verbinding. 9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		1.285,00	I
233013	527124		Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverbescherming i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverbescherming. 1. Gording van hout Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m. - afmeting 70 x 150 mm 1. Bevestiging d.m.v. bouten 9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		2.570,00	I
233014	527123		Verwijderen planken. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverbescherming i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten dekplanken, bevestigingsmiddelen. Situering: aan bovenzijde van de bestaande oeverbescherming. 1. Planken van hout Hardhouten deplanken, hout diverse soorten:	m		1.285,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233015	413101	. . . . .	- lengte eplanken lg. tot en met 6,0 m.				
		. . . . .	- dikte d = tot 40 mm				
		. . . . .	- breedte ca. 200 mm				
		.2. . . .	Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten				
		. . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare planken of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
233015	413101		Verwijderen verankering van een grond- en	st		514,00	I
		. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverbescherming				
		. . . . .	i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. verankeringen incl. garnituur en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan voorzijde van de bestaande				
		. . . . .	oeverbescherming.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: klei / zavel / veen				
		1. . . . .	Te verwijderen ankerconstructie				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk tot aan achterzijde bestaande				
		. . . . .	oeverbescherming verwijderen.				
		.1. . . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Per werklocatie in overleg met directie				
		. . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
233016	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		1.285,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het				
		. . . . .	aanbrengen van de nieuwe oeverbescherming.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
233017	522102		Aanbrengen damplanken.	m		1.285,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen oeverbescherming.				
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		1. . . . .	Damplanken van hout: 50 x 180 mm				
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70	m		1.285,00	L
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 6,00 m				
		. . . . .2	Afwerking damplanken: afzagen en bewerken volgens				
		. . . . .	tekening				
		. . . . .					
233018	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en	st		514,00	I
		. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
		4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st		514,00	L
		. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Lengte 6,0 meter, h.o.h. 3,0 m				
		. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch				
		. . . . .	verzinkt				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233019	522104		Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .				
		. . . . . 1.	Aangrijpingspunt van het anker				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
		. . . . .	horizontaal:				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . . 1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
		. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		1.285,00	I
233021	522199	. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		1.285,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		1.285,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. 2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. . 9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm, incl.	st		2.570,00	L
		. . . . .	sluitring en moer, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		. . . . .	thermisch verzinken.				
233022	522105	. . . 9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dekplank.	m		1.285,00	I
		. . . . .	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank 180 x 25 mm	m		1.285,00	L
233023	221121	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		. . . . .	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		. . . . .	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		. . . . .	waterzijde.				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven,	st		2.570,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,50 m				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
233022	522105	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		1.606,25	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h=1,25 m				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen aangebracht conform				
		. . . . .	bestekspost				
		. 2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		1.606,25	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
233023	221121	. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		5.140,00	L
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		1.285,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
233023	221121	. . . . .	<a href="#">233016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . . 1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . . . 1.	Zonder overhoogte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233024	220499	1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	are		38,55	I
			Profileren taluds.				
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">233023</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
233025	222107		Frezen.	are		38,55	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
233026	512101		Zaaien.	are		38,55	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		77,10	L
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
24			<b>Dakpannenbeschoeiing, 2-laags, h= &lt;800 mm</b>				
240			<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2400			<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50 m per locatie.				
240010	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	20,00 F		
			Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m.				
			Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
240011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		20,00	I
			Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
			Aantal maaibeurten: 1				
		2.	Standaard beheer				
		.4.	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		.6.	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
			Oeververdediging: aanwezig				
		.4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
240012	527199		Verwijderen palenbeschoeiing.	m		20,00	I
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
			O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
			Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
			Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
			De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
240013	527124		Verwijderen gording.	m		40,00	I
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie. 1. Gording van hout Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m. - afmeting 80 x 150 mm - afmeting 100 x 150 mm 1. Bevestiging d.m.v. bouten 9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. 2. Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
240014	111199		Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening. - breedte ca. 350 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		20,00	I
240015	111199		Verwijderen dakpannen, 2-laags, h= 800 mm. Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij. - breedte ca. 350 mm - hoogte ca. 800 mm. Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm. Dakpannen, keramisch of beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		20,00	I
240016	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		20,00	I
240017	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout. 3. Richting paal: 10 : 1 1. Spuiten is niet toegestaan 2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m 1. Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m 1 Afwerking palen: afzagen	st		140,00	I
				st		140,00	L
240018	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. Rechthoekige houten gording	m		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240019	521499	.	- 1 st 80 x 150 mm	m		20,00 L
		.	- 1 st 100 x 150 mm	m		20,00 L
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70			
		.	Met FSC-keurmerk.			
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand			
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		40,00 L
		.	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.			
		.	verzinken.			
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine			
		.	liplas.			
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout			
		.	in de GWW.			
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede			
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de			
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.			
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		20,00 I
		.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 500			
		.	mm.			
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.			
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.			
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde			
		.	dichtgesmeerd met hechtmortel.			
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		17,00 L
		.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en			
		.	metrisch schroefdraad			
		.	• verbingsbus met metrisch binnendraad M10			
		.	• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>			
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		20,00 L
		.	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.			
		.	200 mm.			
		.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		525,00 L
		.	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.			
		.	Uitgangspunten:			
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm	st		1.000,00 L
		.	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		300,00 L
		.	- kleur: Hollands rood.			
		.	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.			
		.	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren			
		.	aan directie.			
		.	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .			
240021	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		33,00 I
		.	damwand/beschoeiing.			
		.	Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m.			
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht			
		.	conform bestekspost <a href="#">240017</a> en <a href="#">240019</a> .			
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		33,00 L
		.	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de			
		.	lengterichting.			
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de			
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
		.	- kleur: zwart			
		.	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		132,00 L
		.	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,			
		.	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .			
240022	221121	.	Grond verwerken in watergang.	m3		20,00 I
		.	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste			
		.	oeverconstructie.			
		.	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost			
		.	<a href="#">240016</a> en indien nodig op aangeven van directie			
		.	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
		.	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240023	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">240022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		0,60	I
240024	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		0,60	I
240025	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		0,60	I
2401			<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50 meter per locatie.				
240110	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm. Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m. Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m	20,00	F	
240111	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		20,00	I
240112	527199		Verwijderen palenbeschoeiing. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		20,00	I
240113	527124		Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie. 1. Gording van hout	m		40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240114	111199	. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .2. .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
240115	111199	. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl.				
		. . . . .	aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
240116	221104	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
		. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd				
		. . . . .	met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie				
		. . . . .	h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
240117	522101	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		20,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		. . . . .	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het				
		. . . . .	aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1. .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
240118	522104	. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		110,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		110,00	L
		. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg.				
		. . . . .	6,00 m, gepunt en gekruind.				
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan				
240118	522104	. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		20,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		20,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
240118	522104	. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		40,00	L
		. . . . .	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240119	521499	.	verzinken.				
		. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		. . . . .	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		. . . . .	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		. . . . .	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		. . . . .	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		17,00	L
		. . . . .	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		. . . . .	metrisch schroefdraad				
		. . . . .	• verbidingsbus met metrisch binnendraad M10				
		. . . . .	• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
240121	522105	. . . . .	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		20,00	L
		. . . . .	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.				
		. . . . .	200 mm.				
		. . . . .	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		525,00	L
		. . . . .	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		. . . . .	Uitgangspunten:				
		. . . . .	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm	st		1.000,00	L
		. . . . .	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		300,00	L
		. . . . .	- kleur: Hollands rood.				
		. . . . .	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		. . . . .	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
		. . . . .	aan dedirectie.				
240122	221121	. . . . .	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		33,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m.				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">240117</a> en <a href="#">240119</a> .				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		33,00	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
240123	220499	. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		132,00	L
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		20,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">240116</a> en indien nodig op aangeven van directie				
240124	222107	. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . . . .1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . . .1.	Zonder overhoogte				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profilieren taluds.	are		0,60	I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">240122</a> aangevulde talud zodat				
		. . . . .	deze weer aansluit op de omgeving.				
240124	222107	. . . . .	Frezen.	are		0,60	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240125	512101	. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . 1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .	Zaaien.	are			0,60 I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg			1,20 L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . 3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
241		. . . . .	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2410		. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte tot 50 m per				
		. . . . .	locatie.				
241010	522199	. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	25,00 F		
		. . . . .	Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m.				
		. . . . .	Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
241011	511402	. . . . .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m			25,00 I
		. . . . .	Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . 6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . 4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
241012	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m			25,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
241013	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m			50,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241014	111199	. . . 9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
		. . . . .					
241015	111199	. . . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
241016	221104	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
241017	522101	. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening.	m		25,00	I
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
241018	522104	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
241015	111199	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags, h= 800 mm. Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.	m		25,00	I
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
241016	221104	. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
241017	522101	. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
241018	522104	. . . . .					
		. . . . .					
241016	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.	m3		25,00	I
		. . . . .					
241017	522101	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
241018	522104	. . . . .1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . . .1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
241017	522101	. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
241017	522101	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		175,00	I
241018	522104	. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind.	st		175,00	L
241017	522101	. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
241018	522104	. . . . .1.	Sputten is niet toegestaan				
		. . . . .2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
241017	522101	. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
241018	522104	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		25,00	I
241018	522104	. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
241018	522104	. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		25,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		25,00	L
241018	522104	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
241018	522104	.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. . . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		50,00	L
241018	522104	. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241019	521499	.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		25,00	I
		.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800				
		.	mm.				
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		.	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		21,25	L
		.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		.	metrisch schroefdraad				
		.	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		.	• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		25,00	L
		.	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.				
		.	200 mm.				
		.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		656,25	L
		.	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
241021	522105	.	Uitgangspunten:				
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm	st		1.250,00	L
		.	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		375,00	L
		.	- kleur: Hollands rood.				
		.	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		.	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
		.	aan dedirectie.				
		.	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		41,25	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m.				
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
241022	221121	.	conform bestekspost <a href="#">241017</a> en <a href="#">241019</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		41,25	L
		.	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		.	lengterichting.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	- kleur: zwart				
		.	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		165,00	L
		.	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		.	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
241023	220499	.	Grond verwerken in watergang.	m3		25,00	I
		.	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		.	oeverconstructie.				
		.	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		.	<a href="#">241016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		.	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
241024	222107	.	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		.	Profileren taluds.	are		0,75	I
		.	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		.	conform bestekspost <a href="#">241022</a> aangevulde talud zodat				
		.	deze weer aansluit op de omgeving.				
		.	Frezen.	are		0,75	I
		.	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		.	oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241025	512101		Zaaien.	are		0,75	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . . . .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		1,50	L
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .3. . . .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
2411			Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.				
241110	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	25,00	F	
		. . . . .	Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m.				
		. . . . .	Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
241111	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		25,00	I
		. . . . .	Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		. . . . .4. . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . . .6. . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4. . . .	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
241112	527199		Verwijderen palenbeschoeiing.	m		25,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
241113	527124		Verwijderen gording.	m		50,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		. . . . .1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . . . .9. . . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
		. . . . .2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241114	111199	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		25,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening.				
241115	111199	. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
241116	221104	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags.	m		25,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
241117	522101	. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
241118	522104	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
		. . . . .					
241119	521499	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		25,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		. . . . .	1. Hoeveelheid tot 1 m3/m				
241117	522101	.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
241118	522104	. . . .1. .	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .					
241117	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		137,50	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind.	st		137,50	L
241118	522104	. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan				
241118	522104	. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		. . . .1. .	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
241118	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		25,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
241118	522104	. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		25,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		25,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.				
241118	522104	.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		50,00	L
		. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
241119	521499	. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .					
241119	521499	. . . . .	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		25,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99. Leveren met KOMO-productcertificaat. Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel. - opnemen stokeindconstructie bestaande uit: • stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad • verbindingbus met metrisch binnendraad M10 • draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>11</sup> - opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br. 200 mm. - afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken. Uitgangspunten: - afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm - hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup> - kleur: Hollands rood. Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking. Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie. Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .	kg		21,25	L
				m		25,00	L
				ltr		656,25	L
				st		1.250,00	L
				ltr		375,00	L
241121	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m. 1. Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">241117</a> en <a href="#">241119</a> .2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - kleur: zwart - bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	m2		41,25	I
				m2		41,25	L
				st		165,00	L
241122	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">241116</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte .1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m3		25,00	I
241123	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">241122</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		0,75	I
241124	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		0,75	I
241125	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	are		0,75	I
				kg		1,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242		. . . . . . . . . .3. . . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken				
2420		. . . . .	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
		. . . . .	Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot				
		. . . . .	100,0 m per locatie.				
242010	522199	. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	150,00	F	
		. . . . .	Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m.				
		. . . . .	Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
242011	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			150,00 I
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte				
		. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . .6. . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
242012	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m			150,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
242013	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m			300,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. . . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
242014	111199	. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m			150,00 I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242015	111199	. . . . .	aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
242015	111199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
242015	111199	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags, h= 800 mm.	m		150,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
242015	111199	. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
		. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
242015	111199	. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
242015	111199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .					
242016	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		150,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverbescherming.				
242016	221104	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
242016	221104	. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
242016	221104	. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
242016	221104	. . . . .					
		. . . . .					
242017	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.050,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
242017	522101	2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind.	st		1.050,00	L
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
242017	522101	.3. . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . .	Sputen is niet toegestaan				
242017	522101	. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
242017	522101	. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .					
242018	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		150,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructiesconstructie.				
242018	522104	1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		150,00	L
242018	522104	. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		150,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.				
242018	522104	.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		300,00	L
242018	522104	. . . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
		. . . . .	Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
242018	522104	. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .					
242019	521499	. . . . .	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		150,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm.				
242019	521499	. . . . .	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		. . . . .	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
242019	521499	. . . . .	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		127,50 L
			• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en			
			metrisch schroefdraad			
			• verbindingbus met metrisch binnendraad M10			
			• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>			
			- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		150,00 L
			Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.			
			200 mm.			
			- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	Ltr		3.937,50 L
			dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.			
			Uitgangspunten:			
			- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm	st		7.500,00 L
			- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup>	Ltr		2.250,00 L
			- kleur: Hollands rood.			
			Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.			
			Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren			
			aan dedirectie.			
			Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .			
242021	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		247,50 I
			damwand/beschoeiing.			
			Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m.			
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht			
			conform bestekspost <a href="#">242017</a> en <a href="#">242019</a> .			
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		247,50 L
			aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de			
			lengterichting.			
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de			
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
			- kleur: zwart			
			- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		990,00 L
			paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,			
			aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .			
242022	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		150,00 I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste			
			oeverconstructie.			
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost			
			<a href="#">242016</a> en indien nodig op aangeven van directie			
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.			
			90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
242023	220499		Profilieren taluds.	are		4,50 I
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het			
			conform bestekspost <a href="#">242022</a> aangevulde talud zodat			
			deze weer aansluit op de omgeving.			
242024	222107		Frezen.	are		4,50 I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte			
			oeverconstructie.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
242025	512101		Zaaien.	are		4,50 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		9,00 L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.			
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
2421			Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242110	522199	. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie	m	150,00	F	
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot				
242111	511402	. . . . .	100,0 m per locatie.	m			150,00 I
		. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.				
242112	527199	. . . . .	Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m.	m			
		. . . . .	Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
242113	527124	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			
		. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte				
242114	111199	. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.	m			
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
242115	111199	2. . . . .	Standaard beheer	m			
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .	4 Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel				
		. . . . .	kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m			150,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen gording.	m			300,00 I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. . . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
		. . . .2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . .9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m			150,00 I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl.				
		. . . . .	aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags.	m			150,00 I
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij. - breedte ca. 350 mm - hoogte ca. 800 mm. Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm. Dakpannen, keramisch of beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
242116	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		150,00	I
242117	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout. .3. Richting paal: 10 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m .1. Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m .1. Afwerking palen: afzagen	st st		825,00 825,00	I L
242118	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. Rechthoekige houten gording - 1 st 80 x 150 mm - 1 st 100 x 150 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk. .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	m m m st		150,00 150,00 150,00 300,00	I L L L
242119	521499		Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm. Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm. Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99. Leveren met KOMO-productcertificaat. Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel. - opnemen stokeindconstructie bestaande uit: • stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad • verbindingsbus met metrisch binnendraad M10 • draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m¹ - opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening. enkellaags. br.	m kg m		150,00 127,50 150,00	I L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242121	522105	. . . . .	200 mm.	ltr		3.937,50	L
		. . . . .	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		. . . . .	Uitgangspunten:				
		. . . . .	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m <sup>1</sup> , h= 800 mm	st		7.500,00	L
		. . . . .	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		2.250,00	L
		. . . . .	- kleur: Hollands rood.				
		. . . . .	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		. . . . .	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie.				
		. . . . .	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		. . . . .					
242121	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		247,50	I
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m.				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">242117</a> en <a href="#">242119</a> .				
		. . . . .					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		247,50	L
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		990,00	L
		. . . . .					
		. . . . .					
242122	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		150,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">242116</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . . . .1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . . .1. .	Zonder overhoogte				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .					
		. . . . .					
242123	220499	. . . . .	Profilieren taluds.	are		4,50	I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">242122</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .					
242124	222107	. . . . .	Frezen.	are		4,50	I
		. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		2. . . . .	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
242125	512101	. . . . .	Zaaien.	are		4,50	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . . . .1. .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .4. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		9,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
		. . . . .					
		. . . . .					
243			<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2430		. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lq. 3,50 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
		. . . . .					
		. . . . .					
243010	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	255,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243011	511402	. . . . .	Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m.	m		255,00	I
		. . . . .	Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.				
243012	527199	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		255,00	I
		. . . . .	Maaiwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
243013	527124	. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1	m		510,00	I
		2. . . . .	Standaard beheer				
243014	111199	.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m	m		255,00	I
		. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
243015	111199	. . . . .	Oeververdediging: aanwezig	m		255,00	I
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
243016	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
243017	527124	. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.	m		510,00	I
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
243018	111199	. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m	m		255,00	I
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
243019	527124	. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.	m		510,00	I
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
243020	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m		510,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
243021	111199	. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.	m		255,00	I
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
243022	527124	. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie.	m		510,00	I
		1. . . . .	Gording van hout				
243023	111199	. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:	m		255,00	I
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
243024	111199	. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm	m		255,00	I
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
243025	527124	.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten	m		510,00	I
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
243026	111199	. . . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.	m		255,00	I
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
243027	527124	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		510,00	I
		. . . . .					
243028	111199	. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening.				
243029	111199	. . . . .	- breedte ca. 350 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
243030	111199	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags, h= 800 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
243031	111199	. . . . .	- breedte ca. 350 mm	m		255,00	I
		. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
243032	111199	. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie	m		255,00	I
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243016	221104	.	h.o.h. 800 mm.				
		.	Dakpannen, keramisch of beton.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	conform bestekspost 85.				
		.					
		.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		255,00	I
		.	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
		.	t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het				
		.	aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
243017	522101	.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
		.	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
		.	aannemer.				
		.					
		.	Aanbrengen palen.	st		1.785,00	I
		.	Grondslag: klei / zavel / veen				
243018	522104	2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		1.785,00	L
		.	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m,				
		.	gepunt en gekruind.				
		.	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3.	Richting paal: 10 : 1				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		.	gemiddeld 2,0 m				
		. . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
243019	521499	.	Aanbrengen gordingen.	m		255,00	I
		.	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Rechthoekige houten gording				
		.	- 1 st 80 x 150 mm	m		255,00	L
		.	- 1 st 100 x 150 mm	m		255,00	L
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		.	Met FSC-keurmerk.				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer	st		510,00	L
		.	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		.	verzinken.				
		. . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		.	liplas.				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		.					
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		255,00	I
		.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800				
		.	mm.				
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		.	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		216,75	L
		.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		.	metrisch schroefdraad				
		.	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		.	• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m¹				
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		255,00	L
		.	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.				
		.	200 mm.				
		.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	Ltr		6.693,75	L
		.	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		.	Uitgangspunten:				
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m¹, h= 800 mm	st		12.750,00	L
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m <sup>1</sup> - kleur: Hollands rood. Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking. Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie. Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .	Ltr		3.825,00 L
243021	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m. 1. Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">243017</a> en <a href="#">243019</a> .	m2		420,75 I
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - kleur: zwart	m2		420,75 L
			- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		1.683,00 L
243022	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">243016</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871	m3		255,00 I
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
243023	220499		Profilieren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">243022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		7,65 I
243024	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.	are		7,65 I
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
243025	512101		Zaaien.	are		7,65 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2	kg		15,30 L
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
2431			Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot 200,0 m per locatie.			
243110	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm. Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m. Dakpannen h= 800 mm, 2-laags.	m	255,00	F
243111	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1	m		255,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
243112	527199	2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . . .6. .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
243113	527124	. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
243114	111199	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen gording.	m		510,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
		. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
		. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
243115	111199	. . . . .	oeverconstructie.				
		1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .	damwand.				
243116	221104	. . . .2. .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl.				
		. . . . .	aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
243117	111199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen dakpannen, 2-laags.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
		. . . . .	- hoogte ca. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd				
		. . . . .	met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstrcutie				
		. . . . .	h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
243118	221104	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
243119	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		255,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243117	522101		t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.			
			Aanbrengen palen.	st		1.402,50 I
			Grondslag: klei / zavel / veen			
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind.	st		1.402,50 L
243118	522104		Type: onbehandeld Robiniahout.			
		.3.	Richting paal: 10 : 1			
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan			
		. . .2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m			
		. . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m			
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen			
			Aanbrengen gordingen.	m		255,00 I
			Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.			
		1.	Rechthoekige houten gording			
			- 1 st 80 x 150 mm	m		255,00 L
243119	521499		- 1 st 100 x 150 mm	m		255,00 L
			Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.			
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand			
		. .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.	st		510,00 L
		. . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.			
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.			
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.			
			Aanbrengen dakpannenrij, 2-laags, h= 800 mm.	m		255,00 I
			Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm.			
			Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.			
			Leveren met KOMO-productcertificaat.			
			Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel.			
			- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		216,75 L
			• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad			
			• verbindingsbus met metrisch binnendraad M10			
			• draadeind M10 x 650 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m¹			
			- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br. 200 mm.	m		255,00 L
			- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.	ltr		6.693,75 L
			Uitgangspunten:			
			- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 50 st / m¹, h= 800 mm	st		12.750,00 L
			- hoeveelheid hechtmortel, ca. 15,0 ltr / m¹	ltr		3.825,00 L
			- kleur: Hollands rood.			
			Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.			
			Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie.			
			Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243121	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen geotextiel, h= 1,65 m. 1. Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">243117</a> en <a href="#">243119</a> . .2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - kleur: zwart - bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	m2		420,75	I
				m2		420,75	L
				st		1.683,00	L
243122	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">243116</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte .1 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m3		255,00	I
243123	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">243122</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		7,65	I
243124	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		7,65	I
243125	512101		Zaaïen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are		7,65	I
				kg		15,30	L
25			<b>Dakpannenbeschoeiing, 3-laags, h= &lt;1200 mm</b>				
250			<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2500			<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.				
250010	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm. Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m. Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m	20,00	F	
250011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m	m		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250012	527199	. . . .6. .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
250013	527124	. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		20,00	I
250014	111199	. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
250015	111199	. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
250016	221104	. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
250017	221104	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen gording.	m		40,00	I
250018	221104	. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
250019	221104	. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie.				
250020	221104	1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
250021	221104	. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
		. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
250022	221104	. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
250023	221104	. . . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
		. . . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
250024	221104	. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
250025	221104	. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezig (Murfor)wapening.				
250026	221104	. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
250027	221104	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 3-laags, h= 1200 mm.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
250028	221104	. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
		. . . . .	- hoogte ca. 1200 mm.				
250029	221104	. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
250030	221104	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		20,00	I
250031	221104	. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250017	522101	.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
		. . . . .	beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		140,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		140,00	L
250018	522104	. . . . .	sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m,				
		. . . . .	gepunt en gekruind.				
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		20,00	I
250019	521499	. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		20,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		20,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer				
		. . . . .	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		. . . . .	verzinken.				
250021	522105	. . .9. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 1200				
		. . . . .	mm.				
250021	522105	. . . . .	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		. . . . .	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		. . . . .	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		. . . . .	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		. . . . .	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		22,40	L
		. . . . .	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		. . . . .	metrisch schroefdraad				
		. . . . .	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		. . . . .	• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
		. . . . .	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		40,00	L
250021	522105	. . . . .	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		525,00	L
		. . . . .	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		. . . . .	Uitgangspunten:				
		. . . . .	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		1.500,00	L
		. . . . .	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		440,00	L
		. . . . .	- kleur: Hollands rood.				
		. . . . .	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		. . . . .	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
250021	522105	. . . . .	aan dedirectie.				
		. . . . .	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		38,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
250022	221121	1. . . . .	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">250017</a> en <a href="#">250019</a> .	m2			38,00 L				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.								
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.								
		. . . . .	. . . . .	- kleur: zwart	st			152,00 L			
		. . . . .	. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m¹.							
		. . . . .	. . . . .								
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3			20,00 I				
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.								
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">250016</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871								
		250023	220499	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m						
. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m										
. . . .1. .	Zonder overhoogte										
. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			are			0,60 I				
. . . . .	Profileren taluds.										
. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">250022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.										
. . . . .				are			0,60 I				
. . . . .	Frezen.										
. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.										
250024	222107			1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2						
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler								
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m								
		. . . . .	Zaaïen.	are			0,60 I				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2								
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm								
		. . . .4. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg			1,20 L				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2								
		. . . .3. .	De grond direct na het zaaïen aandrukken								
		2501		. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>						
. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.										
. . . . .											
250110	522199			. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	20,00 F				
				. . . . .	Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m.						
				. . . . .	Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.						
				250111	511402	. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			20,00 I
						. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
						. . . . .	Aantal maaibeurtten: 1				
						2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m								
		. . .6. . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer								
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig								
. . . .4. .	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).										
. . . . .											
250112	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.			m			20,00 I		
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van								
		. . . . .									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
250113	527124		vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		40,00	I
			Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie. 1. Gording van hout Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m. - afmeting 80 x 150 mm - afmeting 100 x 150 mm 1. Bevestiging d.m.v. bouten 9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. 2. Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
250114	111199		Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening. - breedte ca. 350 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		20,00	I
250115	111199		Verwijderen dakpannen, 3-laags. Betreft geheel verwijderen van de 3-laags dakpannenrij. - breedte ca. 350 mm - hoogte ca. 1200 mm. Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm. Dakpannen, keramisch of beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		20,00	I
250116	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250117	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen	st		110,00	I
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout.	st		110,00	L
		.3.	Richting paal: 10 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		.1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
250118	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.	m		20,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording				
			- 1 st 80 x 150 mm	m		20,00	L
			- 1 st 100 x 150 mm	m		20,00	L
			Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
			Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
			In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
250119	521499		Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm. Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm.	m		20,00	I
			Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99. Leveren met KOMO-productcertificaat.				
			Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel.				
			- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		22,40	L
			• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad				
			• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
			• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
			- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		40,00	L
			Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200 mm.				
			- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.	ltr		525,00	L
			Uitgangspunten:				
			- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		1.500,00	L
			- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		440,00	L
			- kleur: Hollands rood.				
			Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
			Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie.				
			Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
250121	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		38,00	I
			Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">250117</a> en <a href="#">250119</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		38,00	L
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
			- kleur: zwart				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		152,00 L
250122	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">250116</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte .1. De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m3		20,00 I
250123	220499		Profileren taluds. Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">250122</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.	are		0,60 I
250124	222107		Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		0,60 I
250125	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		0,60 I
251			<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>			
2510			<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u> Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.			
251010	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm. Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m. Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m	25,00 F	
251011	511402		Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		25,00 I
251012	527199		Verwijderen palenbeschoeiing. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.	m		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251013	527124		Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
			Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
			directie en waterschap.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			herbruikbare palen of delen daarvan.				
			De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
			conform bestekspost 85.				
			Verwijderen gording.	m		50,00	I
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
			vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
251014	111199		vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
			en kunnen per locatie verschillen.				
			O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
			Situering: aan beide zijden van de bestaande				
			oeverconstructie.				
		1.	Gording van hout				
			Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
			- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
			- afmeting 80 x 150 mm				
251015	111199		- afmeting 100 x 150 mm				
		.1.	Bevestiging d.m.v. bouten				
		.9.	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
			hiermee ook het percentage onderwater staande				
			damwand.				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
			directie en waterschap.				
		.9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
			De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
251016	221104		conform bestekspost 85.				
			Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		25,00	I
			Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl.				
			aanwezige (Murfor)wapening.				
			- breedte ca. 350 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			conform bestekspost 85.				
			Verwijderen dakpannen, 3-laags, h= 1200 mm.	m		25,00	I
			Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
			- breedte ca. 350 mm				
251017	522101		- hoogte ca. 1200 mm.				
			Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd				
			met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie				
			h.o.h. 800 mm.				
			Dakpannen, keramisch of beton.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			conform bestekspost 85.				
			Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		25,00	I
			Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud				
			t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het				
			aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		.1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		.1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		.1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton /				
			beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de				
			aannemer.				
			Aanbrengen palen.	st		175,00	I
			Grondslag: klei / zavel / veen				
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste	st		175,00	L
			sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m,				
			gepunt en gekruind.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251018	522104	.	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3.	Richting paal: 10 : 1				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		.	gemiddeld 2,0 m				
		.1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
		.					
		.	Aanbrengen gordingen.	m		25,00	I
		.	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Rechthoekige houten gording				
		.	- 1 st 80 x 150 mm	m		25,00	L
		.	- 1 st 100 x 150 mm	m		25,00	L
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
251019	521499	.	Met FSC-keurmerk.				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer				
		.	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		.	verzinken.				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		.	liplas.				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		.					
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm.	m		25,00	I
251021	522105	.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 1200				
		.	mm.				
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		.	lichtgesmeerd met hechtmortel.				
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		28,00	L
		.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		.	metrisch schroefdraad				
		.	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		.	• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		50,00	L
		.	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br.				
		.	200 mm.				
251022	221121	.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		656,25	L
		.	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		.	Uitgangspunten:				
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		1.875,00	L
		.	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		550,00	L
		.	- kleur: Hollands rood.				
		.	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		.	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
		.	aan dedirectie.				
		.	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		.					
		.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		47,50	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
251022	221121	1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
		.	conform bestekspost <a href="#">251017</a> en <a href="#">251019</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		47,50	L
		.	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		.	lengterichting.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	- kleur: zwart				
		.	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		190,00	L
		.	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		.	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		.					
		.	Grond verwerken in watergang.	m3		25,00	I
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251023	220499	. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">251016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
251024	222107	. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
251025	512101	. . . . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . . .	Zonder overhoogte				
2511	522199	. . . . .	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profileren taluds.	are		0,75	I
251110	522199	. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">251022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
		. . . . .	Frezen.	are		0,75	I
251111	511402	. . . . .	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
251112	527199	.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
251112	527199	. . . . .	Zaaïen.	are		0,75	I
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
251112	527199	. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		1,50	L
251112	527199	. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .	De grond direct na het zaaïen aandrukken				
251112	527199	. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot 200,0 m per locatie.				
251112	527199	. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	25,00	F	
		. . . . .	Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m.				
251112	527199	. . . . .	Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.				
		. . . . .	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		25,00	I
251112	527199	. . . . .	Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maaibeurten: 1				
251112	527199	2. . . . .	Standaard beheer				
		.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
251112	527199	. . . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
		. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
251112	527199	. . . . .	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).				
		. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		25,00	I
251112	527199	. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
251112	527199	. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
251112	527199	. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
251112	527199	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251113	527124		Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie. 1. Gording van hout Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m. - afmeting 80 x 150 mm - afmeting 100 x 150 mm 1. Bevestiging d.m.v. bouten 9. Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand. 2. Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		50,00	I
251114	111199		Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening. - breedte ca. 350 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		25,00	I
251115	111199		Verwijderen dakpannen, 3-laags. Betreft geheel verwijderen van de 3-laags dakpannenrij. - breedte ca. 350 mm - hoogte ca. 1200 mm. Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 1200 mm. Dakpannen, keramisch of beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		25,00	I
251116	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlaagen waterstand toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		25,00	I
251117	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout. 3. Richting paal: 10 : 1 1. Spuiten is niet toegestaan 2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m 1. Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m 1. Afwerking palen: afzagen	st		137,50	I
				st		137,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251118	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. Rechthoekige houten gording - 1 st 80 x 150 mm - 1 st 100 x 150 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk. .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	m  m m		25,00 I  25,00 L 25,00 L
251119	521499		Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm. Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm. Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99. Leveren met KOMO-productcertificaat. Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel. - opnemen stokeindconstructie bestaande uit: • stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad • verbindingbus met metrisch binnendraad M10 • draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup> - opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200 mm. - afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken. Uitgangspunten: - afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm - hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup> - kleur: Hollands rood. Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking. Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie. Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .	m     kg   m  ltr  st ltr		25,00 I     28,00 L  50,00 L  656,25 L  1.875,00 L 375,00 L
251121	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m. 1. Aanbrengen geotextiel: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">251117</a> en <a href="#">251119</a> . .2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - kleur: zwart - bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	m2   m2   st		47,50 I   47,50 L   190,00 L
251122	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie. Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">251116</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m .1. Zonder overhoogte	m3		25,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251123	220499	1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	are		0,75	I
			Profileren taluds.				
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">251122</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
251124	222107		Frezen.	are		0,75	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
251125	512101		Zaaien.	are		0,75	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		1,50	L
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
252			<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2520			<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot 100,0 m per locatie.				
252010	522199		Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm. Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m. Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m	150,00	F	
252011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m		150,00	I
			Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
			Aantal maaibeurtten: 1				
		2.	Standaard beheer				
		.4.	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		.6.	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
			Oeververdediging: aanwezig				
		.4	Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel kneuzen).				
252012	527199		Verwijderen palenbeschoeiing.	m		150,00	I
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
			O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.				
			Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
			Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
			De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
252013	527124		Verwijderen gording.	m		300,00	I
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			en kunnen per locatie verschillen. . . . . . O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. . . . . . Situering: aan beide zijden van de bestaande . . . . . oeverconstructie. 1. . . . . Gording van hout . . . . . Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: . . . . . - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m. . . . . . - afmeting 80 x 150 mm . . . . . - afmeting 100 x 150 mm . . . . . 1. . . . . Bevestiging d.m.v. bouten . . . . . 9. . . . . Per werklocatie kan de waterstand verschillen en . . . . . hiermee ook het percentage onderwater staande . . . . . damwand. . . . . . 2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring . . . . . directie en waterschap. . . . . . 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . herbruikbare gordingen of delen daarvan. . . . . . De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren . . . . . conform bestekspost 85. . . . . .				
252014	111199		Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. . . . . . Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. . . . . . aanwezige (Murfor)wapening. . . . . . - breedte ca. 350 mm. . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . conform bestekspost 85. . . . . .	m		150,00	I
252015	111199		Verwijderen dakpannen, 3-laags, h= 1200 mm. . . . . . Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij. . . . . . - breedte ca. 350 mm . . . . . - hoogte ca. 1200 mm. . . . . . Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd . . . . . met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie . . . . . h.o.h. 800 mm. . . . . . Dakpannen, keramisch of beton. . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . conform bestekspost 85. . . . . .	m		150,00	I
252016	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. . . . . . Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud . . . . . t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het . . . . . aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. . . . . Hoeveelheid tot 1 m3/m . . . . . 1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . . . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . . . . 1. . . . . Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 . . . . . 1. . . . . Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m . . . . . 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / . . . . . beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de . . . . . aannemer. . . . . .	m3		150,00	I
252017	522101		Aanbrengen palen. . . . . . Grondslag: klei / zavel / veen 2. . . . . Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste . . . . . sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, . . . . . gepunt en gekruind. . . . . . Type: onbehandeld Robiniahout. . . . . . 3. . . . . Richting paal: 10 : 1 . . . . . 1. . . . . Spuiten is niet toegestaan . . . . . 2. . . . . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte . . . . . gemiddeld 2,0 m . . . . . 1. . . . . Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m . . . . . 1 Afwerking palen: afzagen . . . . .	st		1.050,00	I
				st		1.050,00	L
252018	522104		Aanbrengen gordingen. . . . . . Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. . . . . Rechthoekige houten gording . . . . . - 1 st 80 x 150 mm . . . . . - 1 st 100 x 150 mm	m		150,00	I
				m		150,00	L
				m		150,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252019	521499	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer				
		. . . . .	M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		. . . . .	verzinken.				
		. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm.	m		150,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 1200				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		. . . . .	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		. . . . .	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
252021	522105	. . . . .	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		. . . . .	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		168,00	L
		. . . . .	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		. . . . .	metrisch schroefdraad				
		. . . . .	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		. . . . .	• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
		. . . . .	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		300,00	L
		. . . . .	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		3.937,50	L
		. . . . .	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		. . . . .	Uitgangspunten:				
		. . . . .	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		11.250,00	L
		. . . . .	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		3.300,00	L
		. . . . .	- kleur: Hollands rood.				
		. . . . .	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		. . . . .	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
		. . . . .	aan dedirectie.				
		. . . . .	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
252022	221121	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		285,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
		. . . . .	conform bestekspost <a href="#">252017</a> en <a href="#">252019</a> .				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		285,00	L
		. . . . .	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		. . . . .	lengterichting.				
		. . . . .	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
252023	220499	. . . . .	- kleur: zwart				
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		1.140,00	L
		. . . . .	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		. . . . .	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3		150,00	I
		. . . . .	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">252016</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		. . . . .	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
252023	220499	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		. . . . .1.	Zonder overhoogte				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		. . . . .	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		. . . . .	Profileren taluds.	are		4,50	I
		. . . . .	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252024	222107	. 1. . . . . .3. . . . . . . . . .1.	conform bestekspost <a href="#">252022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.  Frezen. Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		4,50	I
252025	512101	. . . . . 1. . . . . . . .1. . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . . . . .3.	Zaaïen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 De grond direct na het zaaïen aandrukken	are		4,50	I
2521		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 50,0 m per locatie.				
252110	522199	. . . . . . . . . . . . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm. Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m. Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m	150,00	F	
252111	511402	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . .6. . . . . . . . . . . . . .4	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie. Aantal maaibeurtten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig Maaïsel direct spreiden over het talud (maaïsel kneuzen).	m		150,00	I
252112	527199	. .	Verwijderen palenbeschoeiing. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin. Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		150,00	I
252113	527124	. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen gording. Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen. Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie. Gording van hout Hardhouten gordingen, hout diverse soorten: - lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.	m		300,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252114	111199	. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
252115	111199	.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .9. .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.				
252116	221104	. . . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
252117	522101	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		150,00	I
252118	522104	. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
252119	522104	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Verwijderen dakpannen, 3-laags.	m		150,00	I
252120	522104	. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 3-laags dakpannenrij.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
252121	522104	. . . . .	- hoogte ca. 1200 mm.				
		. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
252122	522104	. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
252123	522104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		150,00	I
		. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
252124	522104	1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
252125	522104	. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
252126	522104	. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
252127	522104	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		825,00	I
		. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
252128	522104	2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind.	st		825,00	L
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
252129	522104	.3. . . .	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . .	Sputen is niet toegestaan				
252130	522104	. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
252131	522104	. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
		. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		150,00	I
252132	522104	. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
252133	522104	. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		150,00	L
		. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		150,00	L
252134	522104	. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
252135	522104	. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.				
		. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252119	521499	.	lipias.				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm.	m		150,00	I
		.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800				
		.	mm.				
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde				
		.	dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		168,00	L
252121	522105	.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
		.	metrisch schroefdraad				
		.	• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
		.	• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		300,00	L
		.	Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200				
		.	mm.				
		.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		3.937,50	L
		.	dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
		.	Uitgangspunten:				
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		11.250,00	L
		.	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		3.300,00	L
		.	- kleur: Hollands rood.				
		.	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
252122	221121	.	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
		.	aan dedirectie.				
		.	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
		.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		285,00	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
		.	conform bestekspost <a href="#">252117</a> en <a href="#">252119</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		285,00	L
		.	aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
		.	lengterichting.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	- kleur: zwart				
252123	220499	.	- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		1.140,00	L
		.	paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
		.	aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
		.	Grond verwerken in watergang.	m3		150,00	I
		.	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
		.	oeverconstructie.				
		.	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
		.	<a href="#">252116</a> en indien nodig op aangeven van directie				
		.	aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
		.	90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
252124	222107	.	Profileren taluds.	are		4,50	I
		.	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
		.	conform bestekspost <a href="#">252122</a> aangevulde talud zodat				
		.	deze weer aansluit op de omgeving.				
		.	Frezen.	are		4,50	I
		.	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
		.	oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252125	512101	.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .	Zaaien.	are		4,50	I
253	2530	1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
253010	522199	. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm	kg		9,00	L
		. . .4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en				
		. . . . .	taluds met onder andere rood zwenkgras.				
253011	511402	. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		. . . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
		. . . . .	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
253012	527199	. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
		. . . . .	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie				
		. . . . .	over een afstand met een variabele lengte van 51,0 m tot				
253013	527124	. . . . .	100,0 m per locatie.				
		. . . . .	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	255,00	F	
		. . . . .	Palen Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m.				
253012	527199	. . . . .	Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.				
		. . . . .	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang.	m		255,00	I
		. . . . .	Maaiwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte				
253012	527199	. . . . .	voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
		. . . . .	Aantal maai beurten: 1				
		2. . . . .	Standaard beheer				
253012	527199	.4. . . . .	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de				
		. . . . .	insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
		. . .6. . . .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
253012	527199	. . . . .	Oeververdediging: aanwezig				
		. . . . .4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel				
		. . . . .	kneuzen).				
253012	527199	. . . . .	Verwijderen palenbeschoeiing.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
253013	527124	. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
253013	527124	. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten,				
		. . . . .	houten schotten en puin.				
		. . . . .	Palenbeschoeiing Ø 140 mm, palen lg. 3,50 m				
253013	527124	. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring				
		. . . . .	directie en waterschap.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
253013	527124	. . . . .	herbruikbare palen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren				
		. . . . .	conform bestekspost 85.				
253013	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m		510,00	I
		. . . . .	Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van				
		. . . . .	vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m.				
253013	527124	. . . . .	vervanging.				
		. . . . .	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers				
		. . . . .	en kunnen per locatie verschillen.				
253013	527124	. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: aan beide zijden van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
253013	527124	1. . . . .	Gording van hout				
		. . . . .	Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
		. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.				
253013	527124	. . . . .	- afmeting 80 x 150 mm				
		. . . . .	- afmeting 100 x 150 mm				
		.1. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
253013	527124	. . .9. . . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en				
		. . . . .	hiermee ook het percentage onderwater staande				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253014	111199	. . . . .	damwand.				
		. . . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
		. . . . .9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
		. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				
253015	111199	. . . . .	Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
253016	221104	. . . . .	Verwijderen dakpannen, 3-laags, h= 1200 mm.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft geheel verwijderen van de 2-laags dakpannenrij.				
		. . . . .	- breedte ca. 350 mm				
		. . . . .	- hoogte ca. 1200 mm.				
253017	522101	. . . . .	Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 800 mm.				
		. . . . .	Dakpannen, keramisch of beton.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.				
		. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3		255,00	I
253018	522104	. . . . .	Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
253017	522101	. . .1. . .	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.				
		. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.785,00	I
253017	522101	. . . . .	Grondslag: klei / zavel / veen				
		2. . . . .	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 140 mm, lg. 3,50 m, gepunt en gekruind.	st		1.785,00	L
		. . . . .	Type: onbehandeld Robiniahout.				
		.3. . . . .	Richting paal: 10 : 1				
253017	522101	. . .1. . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		. . . . .1.	Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
253018	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		255,00	I
		. . . . .	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1. . . . .	Rechthoekige houten gording				
		. . . . .	- 1 st 80 x 150 mm	m		255,00	L
253018	522104	. . . . .	- 1 st 100 x 150 mm	m		255,00	L
		. . . . .	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		. . . . .	Met FSC-keurmerk.				
		.2. . . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
253018	522104	. . .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken.				
		. . . . .9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253019	521499	.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
		.	Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm.	m		255,00	I
		.	Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 1200 mm.				
		.	Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99.				
		.	Leveren met KOMO-productcertificaat.				
		.	Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde dichtgesmeerd met hechtmortel.				
		.	- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		285,60	L
		.	• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en metrisch schroefdraad				
		.	• verbingsbus met metrisch binnendraad M10				
		.	• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>	m		510,00	L
		.	- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, enkellaags, br. 200 mm.				
		.	- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag, dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.	ltr		6.693,75	L
		.	Uitgangspunten:				
		.	- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		19.125,00	L
		.	- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		5.610,00	L
		.	- kleur: Hollands rood.				
		.	Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
		.	Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren aan dedirectie.				
		.	Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
253021	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		484,50	I
		.	Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht conform bestekspost <a href="#">253017</a> en <a href="#">253019</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		484,50	L
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	- kleur: zwart				
		.	- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2, aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .	st		1.938,00	L
253022	221121	.	Grond verwerken in watergang.	m3		255,00	I
		.	Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste oeverconstructie.				
		.	Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost <a href="#">253016</a> en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
		.					
		.					
		.					
253023	220499	.	Profileren taluds.	are		7,65	I
		.	Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het conform bestekspost <a href="#">253022</a> aangevulde talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
		.					
253024	222107	.	Frezen.	are		7,65	I
		.	Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
253025	512101	.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.	Zaaïen.	are		7,65	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2531		. . . 1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		15,30	L
			. . . . 4. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.				
			. . . . . Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
			. . . . 3. . . . . De grond direct na het zaaïen aandrukken				
253110	522199	. . . . .	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>	m	255,00	F	
			Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte 51,0 m tot 200,0 m per locatie.				
			Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.				
			Palen Ø 170 mm-190 mm, palen lg. 6,00 m.				
253111	511402	. . . . .	Dakpannen h= 1200 mm, 3-laags.	m		255,00	I
			Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.				
			Maaïwerkzaamheden t.b.v. creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverconstructie.				
			Aantal maaibeurtten: 1				
253112	527199	2. . . . .	Standaard beheer	m		255,00	I
			. 4. . . . . Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m				
			. . . 6. . . . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer				
			. . . . . Oeververdediging: aanwezig				
253113	527124	. . . . . 4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		510,00	I
			Verwijderen palenbeschoeiing.				
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
253113	527124	. . . . .	O.a. houten palen met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten schotten en puin.	m		510,00	I
			Palenbeschoeiing Ø 170 mm -190 mm, palen lg. 6,00 m				
			Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan.				
253113	527124	. . . . .	De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.	m		510,00	I
			Verwijderen gording.				
			Betreft verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige oeverconstructie i.v.m. vervanging.				
			Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen.				
253113	527124	. . . . .	O.a. hardhouten gordingen, bevestigingsmiddelen.	m		510,00	I
			Situering: aan beide zijden van de bestaande oeverconstructie.				
			1. . . . . Gording van hout				
			Hardhouten gordingen, hout diverse soorten:				
253113	527124	. . . . .	- lengte gordingen lg. tot en met 4,0 m.	m		510,00	I
			- afmeting 80 x 150 mm				
			- afmeting 100 x 150 mm				
			. 1. . . . . Bevestiging d.m.v. bouten				
253113	527124	. . . 9. . . . .	Per werklocatie kan de waterstand verschillen en hiermee ook het percentage onderwater staande damwand.	m		510,00	I
			. . . . 2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan met goedkeuring directie en waterschap.				
			. . . . 9 . . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare gordingen of delen daarvan.				
			De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren conform bestekspost 85.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253114	111199		Verwijderen deklaag van specie, d= min. 50-100 mm. Betreft geheel verwijderen van top specielaag incl. aanwezige (Murfor)wapening. - breedte ca. 350 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		255,00	I
253115	111199		Verwijderen dakpannen, 3-laags. Betreft geheel verwijderen van de 3-laags dakpannenrij. - breedte ca. 350 mm - hoogte ca. 1200 mm. Dakpannen vastgezet en aan grondzijde dichtgesmeerd met specie en gefixeerd met zgn. stokeindconstructie h.o.h. 1200 mm. Dakpannen, keramisch of beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 85.	m		255,00	I
253116	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. creëren werkruimte voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe oeverconstructie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton / beunbak afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		255,00	I
253117	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei / zavel / veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D30; afmetingen: Ø 170 mm -190 mm, lg. 6,00 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld Robiniahout. .3. Richting paal: 10 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m .1. Perkoenrij, gemiddeld 70 palen per 10 m .1. Afwerking palen: afzagen	st st		1.402,50 1.402,50	I L
253118	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie. 1. Rechthoekige houten gording - 1 st 80 x 150 mm - 1 st 100 x 150 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Met FSC-keurmerk. .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten incl. sluitring en moer M12 x 360 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. verzinken. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	m m m		255,00 255,00 255,00	I L L
253119	521499		Aanbrengen dakpannenrij, 3-laags, h= 1200 mm. Betreft aanbrengen van betonnen dakpannen, h= 800 mm. Betonnen sneldek dakpan conform BRL 4705+W99. Leveren met KOMO-productcertificaat. Dakpannen vlakvol vastzetten en aan grondzijde	m		255,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			dichtgesmeerd met hechtmortel.				
			- opnemen stokeindconstructie bestaande uit:	kg		285,60	L
			• stokeind M10 x 110 mm met houtschroefdraad en				
			metrisch schroefdraad				
			• verbindingbus met metrisch binnendraad M10				
			• draadeind M10 x 900 mm, h.o.h. 500 mm, 2 st / m <sup>1</sup>				
			- opnemen in afwerking dakpannenbeschoeiing	m		510,00	L
			Murfor® RND/Z (verzinkt) wapening, 2-laags, br. 200				
			mm.				
			- afwerking aan bovenzijde schrale cement deklaag,	ltr		6.693,75	L
			dikte 50-100 mm, afgerond afwerken.				
			Uitgangspunten:				
			- afmeting: 420 x 332 mm, aantal 75 st / m <sup>1</sup> , h= 1200 mm	st		19.125,00	L
			- hoeveelheid hechtmortel, ca. 22,0 ltr / m <sup>1</sup>	ltr		3.825,00	L
			- kleur: Hollands rood.				
			Bouwstoffen leveren op plaats van verwerking.				
			Monster van de dakpannen, ter goedkeuring, leveren				
			aan dedirectie.				
			Leverantie monster conform bestekspost <a href="#">875010</a> .				
253121	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		484,50	I
			damwand/beschoeiing.				
			Aanbrengen geotextiel, h= 1,90 m.				
		1.	Aanbrengen achter: palen en dakpannen aangebracht				
			conform bestekspost <a href="#">253117</a> en <a href="#">253119</a> .				
		.2.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig,	m2		484,50	L
			aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de				
			lengterichting.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
			- kleur: zwart				
			- bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde	st		1.938,00	L
			paraplunagels 3.8 x 65 mm, getordeerd, RVS A2,				
			aantal: 4 st / m <sup>1</sup> .				
253122	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		255,00	I
			Betreft aanvullen van grond achter de geplaatste				
			oeverconstructie.				
			Aanvullen met grond ontgraven conform bestekspost				
			<a href="#">253116</a> en indien nodig op aangeven van directie				
			aanvullen met grond geleverd conform bestekspost 871				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca.				
			90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
253123	220499		Profileren taluds.	are		7,65	I
			Betreft onder oorspronkelijk profiel afwerken van het				
			conform bestekspost <a href="#">253122</a> aangevulde talud zodat				
			deze weer aansluit op de omgeving.				
253124	222107		Frezen.	are		7,65	I
			Betreft frezen van taluds t.p.v. de aangebrachte				
			oeverconstructie.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.3.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
253125	512101		Zaaien.	are		7,65	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		15,30	L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.				
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			<b>OEVERCONSTRUCTIES - 2</b>			
30			<b>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</b> Situering: nader door de directie te bepalen. Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten behoren bij de afzonderlijke besteksposten te zijn inbegrepen.			
3000			<u>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</u>			
300010	100199		Uitzetwerkzaamheden en opmetingen. Betreft alle ten behoeve van een goede uitvoering noodzakelijke uitzettingen en opmetingen. Lengte watergang: tot 100 m. Onder uitzetwerk wordt onder meer verstaan: - verrichten van alle uitzettingen, peilingen en metingen De aannemer dient voorafgaand van het aanbrengen van een oeverconstructie de hoogte en locatie van de bescherming uit te zetten. Deze uitzetting dient door de directie te worden gecontroleerd en goedgekeurd te worden voordat gestart wordt met het vervangen van de oeverconstructie. Uitzetwerkzaamheden worden verrekend per werklocatie / deelopdracht.	keer	10,00	F
300020	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft aanbrengen, instandhouden en verplaatsen van een voorziening ter voorkoming van afkalving van bestaande oevers gedurende het vervangen van de oeverconstructie. Rekening houden met snel uitspoelende grond: zand en puin. Voor aanvang werk methode ter acceptatie indienen bij directie. Totale lengte voorziening(en): ter keuze aannemer Verplaatsen: tussentijds en afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer 1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	5,00	F
300030	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft aanbrengen, instandhouden en verplaatsen ten behoeve van het plaatselijk verlagen van het waterpeil, in een watergang, tot ca. 400 mm onder zomerpeil t.b.v. plaatsen onderwater dakpannoeverconstructie en afwerken onderwaterberm. Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken. Voorziening is inclusief het gebruik van pompinstallatie en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na uiterlijk 2 weken. Na overleg met directie een goedkeuring waterschap. Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer mits het de termijn van de toepassing de 2 weken niet overschrijdt. Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringsmethode aannemer. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: eigen uitvoering aannemer aan onderwateroeverconstructie en onderwaterberm. Met materieel van de aannemer. 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer 1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	2,00	F
300040	511499		Opschonen watergang. Betreft opschonen van de watergang voorafgaande aan de werkzaamheden door het verwijderen van beplanting en drijfvuil. Hoeveelheid tot 0,25 m3/m Verlagen van de waterstand is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m	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					
300050	522199	. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren conform bestekspost 85.				
300050	522199	. . . . .	Aansluiting op duiker/ landhoofden/ kademuren e.d.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft aansluitingen op bestaande obstakels				
300060	523799	. . . . .	Aansluitingen dienen grond dicht te worden aangebracht.	st			10,00 L
		. . . . .	Ter plaatse van aansluitingen geotextiel min. 30 cm				
3001	523799	. . . . .	haaks op oeverconstructie landinwaards omslaan, en				
		. . . . .	paal 60 x 60 mm, lg. 1,50 m aan einde				
300110	413001	. . . . .	oeverconstructieschot aanbrengen.				
		. . . . .	Aansluiting van elk voorkomend type oeverconstructie				
300110	413001	. . . . .	voorkomend in dit deel 2.2 van de raamovereenkomst.				
		. . . . .	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
300110	413001	. . . . .	in de GWW.				
		. . . . .	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
300110	413001	. . . . .	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		. . . . .	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
300110	413001	. . . . .	Leveren monster sneldek dakpannen.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft leveren van monster sneldek dakpannen.				
300110	413001	. . . . .	<u>Verankeringen - ten behoeve van reparatie</u>				
		. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en	st	10,00	F	
300110	413001	. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
300110	413001	. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
		4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st			10,00 L
300110	413001	. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats metrisch, thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Lengte 6,0 meter.				
300110	413001	. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch				
		. . . . .	verzinkt				
300110	413001	.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
		. . . . .	Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .				
300110	413001	. . . . .1.	Aangrijpingspunt van het anker				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
300110	413001	. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
		. . . . .	horizontaal:				
300110	413001	. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
300110	413001	. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
300120	413001	. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en	st	10,00	F	
		. . . . .	waterkerende constructie.				
300120	413001	. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
300120	413001	4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st			10,00 L
		. . . . .	Ankerstaaf M16 overmaats metrisch, thermisch verzinkt.				
300120	413001	. . . . .	Lengte 6,0 meter.				
		. . . . .	Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch				
300120	413001	. . . . .	verzinkt				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
300120	413001	. . . . .	Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> .				
		. . . . .1.	Aangrijpingspunt van het anker				
300120	413001	. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
300120	413001	. . . . .	horizontaal:				
		. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
300120	413001	. . . . .1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
		. . . . .	Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
300120	413001	. . . . .	In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
300130	413001	. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en	st	10,00	F	
		. . . . .	waterkerende constructie.				
300130	413001	. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a>				
300130	413001	4. . . . .	Schroefanker zonder groutinjectie	st			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					
300140	413001		Ankerstaaf M16 overmaats GEWI, thermisch verzinkt. Lengte 6,0 meter. Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch verzinkt .1. Het betreft een permanent anker Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> . .1. Aangrijpingspunt van het anker In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. .1 Voorspanning na het aanbrengen in kN/m Ankerkracht na het aanbrengen in kN In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.	st	10,00	F	
		4.	Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering: op aanwijzing van directie. Geotechnische gegevens: conform bestekspost <a href="#">105010</a> Schroefanker zonder groutinjectie Ankerstaaf M16 overmaats GEWI, thermisch verzinkt. Lengte 6,0 meter. Voorzien van aansluiting met ring en moer thermisch verzinkt .1. Het betreft een permanent anker Te bepalen conform bestekspost <a href="#">106010</a> . .1. Aangrijpingspunt van het anker In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. .1 Voorspanning na het aanbrengen in kN/m Ankerkracht na het aanbrengen in kN In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.	st			10,00 L
3002			<u>Gordingen - ten behoeve van reparatie</u>				
300210	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.	m	50,00	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 80 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70. Met FSC-keurmerk. .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	m			50,00 L
300220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.	m	50,00	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 100 mm Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70. Met FSC-keurmerk. .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 240 mm, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Detaillering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout in de GWW. In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.	m			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3003			<u>Dekplanken - ten behoeve van reparatie</u>				
300310	522199	.	Aanbrengen dekplank.	m	50,00	F	
		.	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		.	Rechthoekige houten dekplank 350 x 50 mm	m			50,00 L
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		.	Met FSC-keurmerk.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		.	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		.	waterzijde.				
		.	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
300320	522199	.	Aanbrengen dekplank.	m	50,00	F	
		.	Betreft houten dekplank aan nieuwe oeverconstructie.				
		.	Rechthoekige houten dekplank 400 x 50 mm	m			50,00 L
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
		.	Met FSC-keurmerk.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen op				
		.	oeverconstructie onder afschot van 2% richting				
		.	waterzijde.				
		.	Bevestigingsmiddelen: 5 x 60 mm RVS schroeven				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
3004			<u>Geotextiel of folie - ten behoeve van reparatie</u>				
300410	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2	100,00	F	
		.	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: oeverconstructies				
		.2.	Weefsel van kunststof				
		.	Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een				
		.	overlap van 0,50 m in de lengterichting.				
		.	Kleur: zwart				
		.	Weefsel breedte: 1,25 m.				
		.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplunagels				
		.	met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift				
		.	3,8 x 55 mm.				
3005			<u>Hardhouten (wrijf)gordingen</u>				
300510	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m	100,00	F	
		.	Betreft houten gordingen aan nieuwe oeverconstructie.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m			100,00 L
		.	- voorzijde wrijfgording afm. 100 x 150 mm				
		.	- achterzijde gording afm. 25 x 150 mm				
		.	Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70				
		.	Met FSC-keurmerk.				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 x 600 mm, incl.	st			200,00 L
		.	sluitring en moer, h.o.h. 0,50 m, verduurzaamd d.m.v.				
		.	thermisch verzinken.				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		.	liplas.				
		.	Detailering conform CROW CUR rapport 213:2022 Hout				
		.	in de GWW.				
		.	In de hoeveelheid resultaatsverplichting dient mede				
		.	geacht te zijn inbegrepen het boren van gaten en de				
		.	hoeveelheid bouwstof t.a.v. bevestigingsmiddelen.				
3010			<u>Beproeven verankeringen.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301010	522199		Beproeven verankeringen. Betreft beproeven van aangebrachte of herstelde verankeringen van oeverbeschermingen omschreven in deze raamovereenkomst. Verankeringen beproeven conform CROW-CUR Handboek 166. Damwandconstructies (deel 1 en 2). Afgekeurde verankeringen vervangen; kosten zijn voor rekening van de aannemer. Voorafgaand een protocol, ter goedkeuring, indienen bij de directie.	st	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>VERHARDINGEN</b>				
51			<b>Herstellen asfaltverhardingen</b>				
5101			<u>Herstellen asfalt, uitvullingen</u>				
510110	812299		Herstellen uitvullingen van asfalt. Betreft herstellen van asfalt door het aanbrengen van Koudasfalt Oppervlakte uitvulplaatsen: <1,0 m² per keer Asfalt: Koudasfalt, REaktiv-REphalt o.g. Gradatie: 0/2, 0/4 en 0/8. Verwerken conform voorschriften leverancier inclusief bijbehorende primer. Gemiddelde dikte aan te brengen laag: 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag, gradatie in het werk te bepalen. Koudasfalt leveren conform bestekhoofdstuk 3102. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00 F		
510120	812299		Herstellen uitvullingen van asfalt. Betreft herstellen van asfalt door het aanbrengen van koudasfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1,0 - 10,0 m² per keer Asfalt: Koudasfalt, REaktiv-REphalt o.g. Gradatie: 0/2, 0/4 en 0/8. Verwerken conform voorschriften leverancier inclusief bitumenprimer. Gemiddelde dikte aan te brengen laag: 50 mm Op een bestaande verhardingslaag, gradatie in het werk te bepalen. Koudasfalt leveren conform bestekhoofdstuk 3102. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00 F		
52			<b>Herstellen elementverhardingen</b>				
520			<b>Betontegels 300 x 300 x 45 mm</b>				
520010	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten van betontegels Situering: in elementenverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873010</a> . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand	m2	100,00 F		
520020	831403		Herstraten betontegels. Betreft opnieuw herstraten van betontegels d = 45 mm na 12 maanden na de eerste keer herstraten i.v.m. zetting ondergrond. Situering: In elementenverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873010</a> . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand	m2	100,00 F		
521			<b>Betonstraatstenen</b>				
521010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	831402	. . . . .	Betreft herstraten van betonstraatstenen				
		. . . . .	Situering: in elementenverharding				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . . .	In diverse verbanden, met en zonder bisschopmutsen,				
		. . . . .	incl. knipwerk				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	betonstraatstenen				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . .9.	Betonstraatstenen: diverse formaten, tekort komende				
		. . . . .	materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873030</a> of				
		. . . . .	<a href="#">873040</a> .				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand	kg			250,00 L
		. . . . .					
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft opnieuw herstraten van betonstraatstenen met				
		. . . . .	diverse formaten na 12 maanden na de eerste				
		. . . . .	keer herstraten i.v.m. zetting ondergrond.				
		. . . . .	Situering: in elementenverharding				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . . .	In diverse verbanden, met en zonder bisschopmutsen,				
		. . . . .	incl. knipwerk				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	betonstraatstenen				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . .9.	Betonstraatstenen: diverse formaten, tekort komende				
		. . . . .	materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873030</a> of				
		. . . . .	<a href="#">873040</a> .				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	kg			250,00 L
		. . . . .					
522			<b>Straatbakstenen</b>				
		. . . . .					
522010	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft herstraten van straatbakstenen.				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . . .	In diverse verbanden, incl. knipwerk				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	straatbakstenen				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . .9.	Straatbakstenen: diverse formaten, dikte 80 mm, tekort				
		. . . . .	komende materialen leveren conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">873050</a> of <a href="#">873060</a> .				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	kg			250,00 L
		. . . . .					
522020	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft opnieuw herstraten van straatbakstenen met				
		. . . . .	diverse formaten na 12 maanden na de eerste				
		. . . . .	keer herstraten i.v.m. zetting ondergrond.				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . . .	In diverse verbanden, incl. knipwerk				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	straatbakstenen				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . .9.	Straatbakstenen: diverse formaten, dikte 80 mm, tekort				
		. . . . .	komende materialen leveren conform bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">873050</a> of <a href="#">873060</a> .				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	kg			250,00 L
		. . . . .					
523			<b>Kantopsluiting - trottoirbanden</b>				
		. . . . .					
523010	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
		. . . . .	Betreft opnieuw stellen van trottoirbanden				
		9. . . . .	Profiel 180/200 mm of kleiner				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	vrijgekomen banden				
		. . . . .	Tekort komende materialen leveren conform				
		. . . . .	bestekspost <a href="#">873080</a> .				
		. . . . .	Inclusief pasmaken van trottoirbanden.				
		. . . . .	Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de				
		. . . . .	totale lengte.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
523020	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van trottoirbanden na 12 maanden na de eerste keer stellen i.v.m. zetting ondergrond. 9. Profiel 180/200 mm of kleiner .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873080</a> . Inclusief pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F
523030	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van trottoirbanden 9. Profiel 130/150 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873070</a> . Inclusief pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F
523040	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van trottoirbanden na 12 maanden na de eerste keer stellen i.v.m. zetting ondergrond. 9. Profiel 180/200 mm of kleiner .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873070</a> . Inclusief pasmaken van trottoirbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F
524			<b>Kantopsluiting - opsluitbanden</b>			
524010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van opsluitbanden 9. Profiel 80 x 200 mm of kleiner .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873090</a> . Inclusief pasmaken van opsluitbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F
524020	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van opsluitbanden 9. Profiel 100 x 200 mm of kleiner .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekort komende materialen leveren conform bestekspost <a href="#">873100</a> . Inclusief pasmaken van opsluitbanden. Zaagstukken mogen niet kleiner zijn dan 50% van de totale lengte.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			<b>GROEN- / FLORA- EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>			
601			<b>Verwijderen stobben</b>			
6010			<u>Verwijderen stobben</u>			
601010	514106		Verwijderen stobben. Betreft stobben ter plaatse van aan te brengen oeverconstructie. Hoeveelheid per locatie: < 5 stuks. 3. Diameter stobben: 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 vrijgekomen grond .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	25,00 F	
601020	514106		Verwijderen stobben. Betreft stobben ter plaatse van aan te brengen oeverconstructie. Hoeveelheid per locatie: 5 tot 10 stuks. 3. Diameter stobben: 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 vrijgekomen grond. .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	50,00 F	
601030	514106		Verwijderen stobben. Betreft stobben ter plaatse van aan te brengen oeverconstructie. Hoeveelheid per locatie: > 10 stuks. 3. Diameter stobben: 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 vrijgekomen grond. .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	100,00 F	
602			<b>Herstellen gazon</b>			
6020			<u>Herstellen gazon</u>			
602010	512101		Zaaien. 9. Grootte per perceel: < ca. 100,0 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van berm of ruig gras Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are   kg	5,00 F	   10,00 L
602020	512101		Zaaien. 9. Grootte per perceel: < ca. 50,0 - 100,0 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van berm of ruig gras Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are   kg	10,00 F	   20,00 L
602030	512101		Zaaien. 9. Grootte per perceel: < ca. 100,0 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van berm of ruig gras Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are   kg	10,00 F	   20,00 L
603			<b>Toepassen stamommanteling</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
603010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft beschermen van te handhaven bomen in het werkgebied gedurende de werkzaamheden. Situering: op aanwijzing van de directie. Onder beschermen van de stam wordt tevens verstaan, het beschermen van de stamvoet plus de bovengrondse wortelaanzetten en (aan het maaiveld) zichtbare wortelaanlopen. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Met materialen te leveren door aannemer.	st	25,00	F
603020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft beschermen van te handhaven bomen in het werkgebied gedurende de werkzaamheden. Situering: op aanwijzing van de directie. Onder beschermen van de stam wordt tevens verstaan, het beschermen van de stamvoet plus de bovengrondse wortelaanzetten en (aan het maaiveld) zichtbare wortelaanlopen. 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Met materialen te leveren door aannemer.	st	25,00	F
605			<b>Maatregelen Flora en Fauna</b>			
605010	640601		Toepassen maatregelen bescherming fauna Betreft toepassen maatregelen welke genomen dienen te worden om te kunnen werken conform de Omgevingswet. 1. Maatregelen overeenkomstig inventarisatie conform bestekspost <a href="#">104010</a> en het plan van aanpak conform bestekspost <a href="#">104020</a> . .4. Maatregelen op of in: water / land binnen of buiten de werklocatie. .9. Horizontaal en taluds .9. Begroeiing variërend van kruidenvegetatie, grassen, (oever) beplanting, struweel en bomen waarin fauna zich kan bevinden .9 Met materiaal van de aannemer.	keer	400,00	F
605020	640501		Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft markeren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten. Ten behoeve van: vaste rust- en verblijfplaatsen fauna 9. Markeringen plaatsen conform bestekspost <a href="#">104010</a> . .2. Met materiaal van de aannemer	st	400,00	F
605030	645201		Markeren groeiplaats of zaadbank. Betreft markeren van locaties waar tijdens de inventarisatie beschermde flora is aangetroffen welke bij uitvoering van de werkzaamheden ontzien moeten worden. 9. Markeringen plaatsen conform bestekspost <a href="#">104010</a> . .2. Met materiaal van de aannemer	st	400,00	F
606			<b>Fauna Uitrede Plaats (FUP)</b>			
606010	640451		Aanbrengen fauna uitreedplaats watervogels Ten behoeve van: fauna uitreedplaats Situering aaneengesloten strak tegen de nieuwe oeverconstructie plaatsen. Faunatrap, diervriendelijk, HIP Groen o.g.	st	50,00	F
				st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	- hardhout				
		. . . . .	- plankbreedte 15 cm				
		. . . . .	- standaardhoogte 20, 40 of 60 cm				
		. . . . .	- incl. leverantie rvs schroeven.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
		. . . . .	Plaatsingshoogte: vanaf 10 cm onder winterpeil tot				
		. . . . .	bovenkant oeverconstructie / maaiveld.				
		.1. . . .	Overeenkomstig CROW-publicatie 'Eisencatalogus				
		. . . . .	flora- en faunavoorzieningen', factsheet 'Fauna				
		. . . . .	uittreedplaats watervogels', nadere object- en				
		. . . . .	aspectspecificatie				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
71			<b>Opnemen obstakels e.d.</b>				
711010	101199		Opnemen obstakels, divers. Betreft opnemen van obstakels, zoals paaltjes, blokken, banken en ander straatmeubilair of fietsen e.d. t.b.v. de bereikbaarheid werklocatie. Opgenomen obstakels vervoeren naar tijdelijke opslag, en na de werkzaamheden terugplaatsen originele locatie. Inclusief te verrichten grond- en straatwerk. Excl. lichtmasten.	keer	150,00	F	
72			<b>Aanbrengen en herstellen drainage</b> Situering: nader door de directie te bepalen. Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten behoren bij de afzonderlijke besteksposten te zijn inbegrepen.				
7200			<u>Aanbrengen drainage achter oeverconstructies</u>				
720010	230199		Aanbrengen drainage oeverconstructies. Betreft aanbrengen van een drainage achter oeverconstructies direct na de plaatsing van de oeverconstructies. Situering: in de inkassing die is gecreëerd t.b.v. het verkrijgen van werkruimte. E.e.a. in overleg en op aangeven van de directie. Geotechnische gegevens: zie verkennend bodemonderzoek conform bestekspost <a href="#">105010</a> .	m	500,00	F	
720011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft graven van sleuf achter oeverconstructies t.b.v. aansluiting eindbuizen op bestaande uitleggers. Situering: nader door de directie te bepalen. Grondslag: klei / zavel / zand (conform bestekspost <a href="#">105010</a> ). 3. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m .3. . . . . Breedte sleuf 0,3 m . . . . .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			500,00 I
720012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen drainage achter oeverconstructie. 1. . . . . PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .2. . . . . Uitwendige diameter 60 mm . . . . .1.1 Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)	m m			500,00 I 500,00 L
720013	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen koppelstukken tussen de hoofddrainage en de eindbuizen. 1. . . . . Materiaalsoort: PVC .3. . . . . T-stuk: 45° . . . . .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st			30,00 I 30,00 L
720014	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen eindbuizen incl. doorvoering oeverconstructie en aansluiten op drainage. 1. . . . . Materiaalsoort: PVC .7. . . . . Eindbuis zonder taludgoot: niet geperforeerd, lengte 1,50 m, Ø 60 mm. . . . . .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st			30,00 I 30,00 L
720015	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. 1. . . . . Aanvullen met de ontgraven grond	m			500,00 I
7201			<u>Herstellen bestaande doorvoer drainage</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720110	230199		Herstellen bestaande doorvoer drainage. Betreft herstellen van bestaande drainage beschadigd of verwijderd t.b.v. aanleg van oeverconstructie.	m	300,00	F	
720111	230199		Lokaliseren bestaande drainageleidingen. Situering: nader door de directie te bepalen. De drainage lokaliseren i.v.m. vervangen oeverconstructie. De bestaande drainage markeren in het veld, wijze van markeren ter keuze aannemer.	keer			10,00 I
720112	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft graven van sleuf achter oeverconstructie t.b.v. aansluiting eindbuizen op bestaande uitleggers. Situering: nader door de directie te bepalen. Grondslag: klei/ zavel / zand (conform bestekspost <a href="#">105010</a> ). 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m .5. Breedte sleuf 0,30 m .4. Gemiddelde lengte per drain 2,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			300,00 I
720113	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van eindbuizen incl. doorvoering oeverconstructie en aansluiten op bestaande drainage. 1. Materiaalsoort: PVC .7. Eindbuis zonder taludgoot: niet geperforeerd, lengte 2,50 m, Ø 60 mm. .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st			15,00 I
720114	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen van koppeling tussen eindbuizen en bestaande drainage. 1. Materiaalsoort: PVC .9. Koppel mof .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st			15,00 I
720115	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. 1. Aanvullen met de ontgraven grond	m			300,00 I
73			<b>Maken van doorvoeringen, sparingen</b>				
731010	250199		Maken doorvoering t.b.v. Idg. Ø 60 mm. Betreft maken van sparing t.b.v. doorvoering leiding door de oeverconstructie. Situering: oeverconstructie type palenrij Ø 14 cm. - diameter leiding Ø 60 mm - grond- en waterdicht omsluiten. De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie bepalen. Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st	10,00	F	
731020	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 100 mm. Betreft maken van sparing t.b.v. doorvoering leiding door de oeverconstructie. Situering: oeverconstructie type palenrij Ø 14 cm. - diameter leiding Ø 100 mm - grond- en waterdicht omsluiten. De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie bepalen. Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st	10,00	F	
731030	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 200 mm. Betreft maken van sparing t.b.v. doorvoering leiding door	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
731110	250199		de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type palenrij Ø 14 cm.				
			- diameter leiding Ø 200 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731120	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 60 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type dakpannenbeschoeiing.				
			- diameter leiding Ø 60 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731130	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 100 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type dakpannenbeschoeiing.				
			- diameter leiding Ø 100 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731130	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 200 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type dakpannenbeschoeiing.				
			- diameter leiding Ø 200 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731210	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 60 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type opgeklampt schot.				
			- diameter leiding Ø 60 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731220	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 100 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type opgeklampt schot.				
			- diameter leiding Ø 100 mm	st			10,00 L
			- grond- en waterdicht omsluiten.				
			De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
			bepalen.				
			Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
731230	250199		Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 200 mm.	st	10,00 F		
			Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
			door de oeverconstructie.				
			Situering: oeverconstructie type opgeklampt schot.				
			- diameter leiding Ø 200 mm	st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
731310	250199	. . . . .	-grond- en waterdicht omsluiten.	st	10,00	F	
		. . . . .	De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
		. . . . .					
		. . . . .	Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 60 mm.				
		. . . . .	Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
		. . . . .	door de oeverconstructie.				
		. . . . .	Situering: oeverconstructie type hardhouten damwand.				
731320	250199	. . . . .	- diameter leiding Ø 60 mm	st	10,00	F	10,00 L
		. . . . .	-grond- en waterdicht omsluiten.				
		. . . . .	Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
		. . . . .					
		. . . . .	Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 100 mm.				
		. . . . .	Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
		. . . . .	door de oeverconstructie.				
		. . . . .	Situering: oeverconstructie type hardhouten damwand.				
		. . . . .	- diameter leiding Ø 100 mm				
731330	250199	. . . . .	-grond- en waterdicht omsluiten.	st	10,00	F	10,00 L
		. . . . .	De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
		. . . . .					
		. . . . .	Maken van doorvoering t.b.v. leiding Ø 200 mm.				
		. . . . .	Betreft maken van een sparing t.b.v. doorvoering leiding				
		. . . . .	door de oeverconstructie.				
		. . . . .	Situering: oeverconstructie type hardhouten damwand.				
74	252803	. . . . .	- diameter leiding Ø 200 mm	st	10,00	F	10,00 L
		. . . . .	-grond- en waterdicht omsluiten.				
		. . . . .	De exacte locatie van de uitsparing i.o.m. directie				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	Wijze van maken doorvoer ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
		. . . . .					
		. . . . .	<b>Aanbrengen afsluiters</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
741010	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een tijdelijke afsluiter in een				
		. . . . .	(afvoer)leiding.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen van, indien noodzakelijk, tijdelijke				
		. . . . .	bypass voor garanderen waterhuishouding c.q.				
		. . . . .	waterafvoer.				
		. . . . .	Situering: in de bestaande oeverconstructie.				
		. . . . .	Type (afvoer)leiding: drainage en/of riolering.				
		. . . . .	Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende de vervanging van de bestaande				
741020	252803	. . . . .	oeverconstructie.	st	10,00	F	
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen afsluiter.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een tijdelijke afsluiter in een				
		. . . . .	(afvoer)leiding.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen van, indien noodzakelijk, tijdelijke				
		. . . . .	bypass voor garanderen waterhuishouding c.q.				
		. . . . .	waterafvoer.				
		. . . . .	Situering: in de bestaande oeverconstructie.				
741030	252803	. . . . .	Type (afvoer)leiding: drainage en/of riolering.	st	10,00	F	
		. . . . .	Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende de vervanging van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen afsluiter.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een tijdelijke afsluiter in een				
		. . . . .	(afvoer)leiding.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen van, indien noodzakelijk, tijdelijke				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
75		. . . . .	bypass voor garanderen waterhuishouding c.q.				
		. . . . .	waterafvoer.				
		. . . . .	Situering: in de bestaande oeverconstructie.				
		. . . . .	Type (afvoer)leiding: drainage en/of riolering.				
		. . . . .	Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Tijdsduur: gedurende de vervanging van de bestaande				
		. . . . .	oeverconstructie.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	<b>Mobilisatie en demobilisatie divers materieel</b>				
		. . . . .					
750010	100599		Mobilisatie en demobilisatie materieel.	keer	400,00	F	
		. . . . .	Betreft mobiliseren en demobilisatie van divers				
		. . . . .	materieel per deelopdracht.				
		. . . . .	Hierin is begrepen het aanvoeren, opstellen en				
		. . . . .	afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd				
		. . . . .	materieel.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
80			<b>Opslaglocatie / depot</b>			
801			<b>Opslaglocatie / depot</b>			
801010	101199		Inrichten opslaglocatie / depot. Beschikbare oppervlakte per locatie ca. 200 m² Depot ten behoeve van het opslaan van nieuwe en her te gebruiken materialen, het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde werkplaats(en). Exacte locaties in overleg met de directie. De toegang tot het werkterrein moet buiten werktijd afgesloten worden middels een slot. Er dienen 2 sleutels t.b.v. de toegang tot het depot ter beschikking te worden gesteld aan de directie. Het werkterrein dient omheind te zijn middels bouwhekken. Bouwhekken t.b.v. materiaal opslag depots minimale hoogte 2,0 m. Bouwhekken dienen verankerd en geschoord te zijn, zg. ("Hufterproof"). Het depot dient geheel voorzien te zijn van rijplaten ter voorkoming van beschadiging ondergrond. Met materiaal van de aannemer. Binnen de bouwhekken mogen geen materialen die naar een inrichting moeten worden afgevoerd worden opgeslagen, behoudens in afgesloten containers.	keer	50,00	F
801020	101199		Opruimen opslaglocatie / depot. Betreft opslaglocatie aangebracht conform bestekspost <a href="#">801010</a> . In het opruimen is inbegrepen het in oude staat herstellen van het terrein, herstellen onverhard terrein onder het depot / rijplaten(baan). Het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde werkplaatsen en containers.	keer	50,00	F
81			<b>Ter beschikking stellen werknemers</b> Betreft beschikbaar stellen van werknemers ten behoefte van de uitvoering van de deelopdracht. Werknemers dienen in het bezit te zijn van een VCA-certificaat. De coördinatie van de werkzaamheden ligt bij de aannemer. Reistijd van en naar de werklocatie komt niet voor verrekening in aanmerking. Tarieven geldig voor reguliere arbeidstijden: - maandag t/m vrijdag tussen 6.00 uur en 19.00 uur De werknemers dienen ter zake kundig te zijn.			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	160,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Werknemer: gecertificeerd persoon met niveau 2 Wet Natuurbescherming. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Werknemer: verkeersregelaar (koppel). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: opgeleid door een gecertificeerd Kerninstructeur; voorzien van toepasselijke PBM's en	uur	320,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810040	100599	. . . . .	communicatiemiddelen t.b.v. uitvoering van hun taak.			
		. . . . .	Inzetten MKB-er.	uur	160,00	F
810050	100501	. . . . .	Betreft inzetten van een Milieukundig begeleider i.v.m.			
		. . . . .	administratieve werkzaamheden, begeleiding			
810060	100501	. . . . .	graafwerkzaamheden, grondstromen o.b.v. zintuigelijke			
		. . . . .	waarnemingen zo veel mogelijk gescheiden laten			
82	100501	. . . . .	ontgraven en depotkeuring t.b.v. verwijdering			
		. . . . .	asbesthoudende puinhoudende grond.			
820	100513	. . . . .	Inzet naargelang resultaten grond-bodemonderzoeken.			
		. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	120,00	F
820010	100518	. . . . .	Betreft inzetten medewerker bedrijfsbureau aannemer.			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
820020	100532	. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
		. . . . .	Medewerker bedrijfsbureau aannemer: werkvoorbereider			
820030	100534	. . . . .	Voor aanvullende engineeringswerkzaamheden m.b.t.			
		. . . . .	oeverconstructies.			
820040	100534	. . . . .	Duur: gedurende het hele looptijd van de			
		. . . . .	raamovereenkomst.			
820050	100534	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
		. . . . .	Betreft inzetten medewerker bedrijfsbureau aannemer.			
820060	100534	. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
820070	100534	. . . . .	Medewerker bedrijfsbureau aannemer: constructeur.			
		. . . . .	Voor aanvullende engineeringswerkzaamheden m.b.t.			
820080	100534	. . . . .	oeverconstructies.			
		. . . . .	Duur: gedurende het hele looptijd van de			
820090	100534	. . . . .	raamovereenkomst.			
		. . . . .	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
820100	100534	. . . . .	Betreft beschikbaar stellen van materieel ten behoeve			
		. . . . .	van de uitvoering van de deelopdracht.			
820110	100534	. . . . .	De coördinatie en aansturing van de werkzaamheden			
		. . . . .	ligt bij de aannemer.			
820120	100534	. . . . .	De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen			
		. . . . .	meegenomen te worden in de post Uitvoeringskosten.			
820130	100534	. . . . .	Alle materieel voorzien van de benodigde			
		. . . . .	bebakening/verlichting ten behoeve van voldoende			
820140	100534	. . . . .	zichtbaarheid van het materieel in het openbare gebied.			
		. . . . .	Al het in te zetten materieel dient te voldoen aan de			
820150	100534	. . . . .	geldende milieuzones.			
		. . . . .	Voor alle posten geldtgeldt tevens het navolgende:			
820160	100534	. . . . .	- inclusief bediening;			
		. . . . .	- inclusief brandstof / voeding.			
820170	100534	. . . . .	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
		. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F
820180	100534	. . . . .	Inclusief bediening.			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
820190	100534	. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
		. . . . .	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
820200	100534	. . . . .	Inzetten van een tractor.	uur	80,00	F
		. . . . .	Inclusief bediening			
820210	100534	. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
820220	100534	. . . . .	Hulpvoorzieningen: o.a. kieper			
		. . . . .	Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	80,00	F
820230	100534	. . . . .	Inclusief bediening.			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
820240	100534	. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
		. . . . .	Zaagbereik: ten minste 500 mm			
820250	100534	. . . . .	Inzetten van een bosmaaier.	uur	40,00	F
		. . . . .	Inclusief bediening.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
820050	100516	. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de	uur	100,00	F	
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.				
820060	100599	. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de	dag	40,00	F	
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3. . . . .	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		. . . . .1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . . .2.	Euro VI				
		. . . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Inzetten ponton en beunbak.				
		. . . . .	Inzetten van een ponton en beunbak geschikt voor het				
		. . . . .	machinaal plaatsen van oeverconstructie vanaf het				
820070	100599	. . . . .	water.	dag	40,00	F	
		. . . . .	Inzet gedurende de uitvoer van werkzaamheden per				
		. . . . .	werklocatie binnen de opdrachtgever.				
		. . . . .	Afmetingen pontons ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Afhankelijk van de uitvoeringsstrategie.				
		. . . . .	Inclusief verankering middels spudpalen.				
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar				
		. . . . .	de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse				
		. . . . .	Vecht.				
		. . . . .	Inzetten werkboot met schipper.				
820080	100599	. . . . .	Werkboot, voorzien van aandrijving.	uur	40,00	F	
		. . . . .	Capaciteit: minimaal 4 personen (incl. schipper) +				
		. . . . .	dagvoorraad materialen en benodigde gereedschappen				
		. . . . .	Inclusief verbruikskosten en kosten onderhoud.				
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar				
		. . . . .	de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse				
		. . . . .	Vecht.				
		. . . . .	Inzetten minigraver.				
		. . . . .	Minigraver geschikt voor het uitvoeren van				
		. . . . .	(grond)werkzaamheden aan de oeverconstructie.				
820090	100599	. . . . .	Capaciteit, max. 3 tons kraan.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar				
		. . . . .	de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse				
		. . . . .	Vecht.				
		. . . . .	Inzetten tijdelijke verkeersregelinstallatie.				
		. . . . .	VRI t.b.v. begeleiding verkeer tijdens uit te voeren				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Betreft masten aan weerskanten van de afzetting.				
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar				
		. . . . .	de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse				
820110	101499	. . . . .	Vecht.	st/d	20,00	F	
		. . . . .	Inzetten stalen rijplaat.				
		. . . . .	Betreft rijplatenbaan geschikt voor zwaarverkeer ter				
		. . . . .	bescherming van de ondergrond en het bereikbaar				
		. . . . .	maken van de werklocatie.				
		. . . . .	Afm: 300 x 150 x 1,5 cm				
		. . . . .	Eenheid: stuks per dag				
		. . . . .	Verrekening per m toegepaste plaat of schot.				
		. . . . .	Uitgangspunt: circa 5 dagen per keer.				
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar				
820120	101499	. . . . .	de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse	st/d	20,00	F	
		. . . . .	Vecht				
		. . . . .	Inzetten kunststof rijplaat.				
		. . . . .	Betreft rijplatenbaan geschikt voor licht-, middelverkeer				
		. . . . .	ter bescherming van de ondergrond en het bereikbaar				
		. . . . .	maken van de werklocatie.				
		. . . . .	Afmetingen van de rijplaten zijn ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Afm: 300 x 100 x 2,0 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820130	101499		Verrekeningswijze: aantal platen of schotten x het aantal dagen inzet (prijs per eenheid). Uitgangspunt: circa 5 dagen per keer. Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse Vecht			
			Inzetten platen of schotten (voetgangers). Betreft gebruik van platen of schotten Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van toegang tot gebouwen voor voetgangers en fietsers alsmede ten behoeve van tijdelijke overkluizing van b.v. sleuven. Breedte van de platen of schotten: minimaal 0,9 m Verrekeningswijze: aantal platen of schotten x het aantal dagen inzet (prijs per eenheid). Uitgangspunt: circa 5 dagen per keer. Inclusief aan- en afvoer en tussentijds verplaatsen naar de betreffende werklocatie binnen de gemeente Stichtse Vecht	st/d	20,00	F
821			<b>Inzetten materieel bij verkeersmaatregelen</b>			
821010	620399		Inzetten tekstbord. Betreft gebruik van bord ten behoeve van informatieverstrekking en omleiding. Aluminium tekstborden met klasse 3 reflectie in kleur geel, voorzien van de door directie opgegeven tekst in zwarte onderbak letters. - afmeting bord 400x 400 mm; letterhoogte 60 mm. Voorzien van anti-graffiti laminaat. Tekstbord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: aantal borden x het aantal weken inzet (prijs per eenheid).	st/w	25,00	F
821020	620399		Inzetten verkeersbord RVV op paal. Betreft gebruik van bord RVV ten behoeve van een afsluiting of omleiding. Aluminium verkeersbord conform RVV met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: aantal borden x het aantal weken inzet (prijs per eenheid).	st/w	25,00	F
821030	620399		Inzetten pijlborden op paal. Aluminium bord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: aantal borden x het aantal weken inzet (prijs per eenheid).	st/w	25,00	F
822			<b>Toepassen afrastering werklocatie</b>			
8221			<u>Afrastering tot 10 m</u>			
822110	101599		Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, dranghek. Betreft toepassen dranghekken, lengte afrastering per werklocatie: tot 10 m. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het werkvak en op- en overslaglocaties. Type afrastering(en): dranghekken. Hoogte 1,00 m, geheel dicht. Incl bevestigingsmiddelen, voeten en schoren. Met materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F
822120	101599		Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, combihek. Betreft toepassen combihekken, lengte afrastering per werklocatie: tot 10 m. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het werkvak en op- en overslaglocaties.	keer	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				
8222			Type afrastering(en): combihekken Hoogte 2,00 m, waarvan 1,20 m vanaf onderzijde dicht Incl. bevestigingsmiddelen, voeten en schoren Met materiaal van de aannemer.			
822210	101599		<u>Afrastering vanaf 10 m - 50 m</u> Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, dranghek. Betreft toepassen dranghekken, lengte afrastering per werklocatie: vanaf 10 m - 50 m. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het werkvak en op- en overslaglocaties. Type afrastering(en): dranghekken. Hoogte 1,00 m, geheel dicht. Incl bevestigingsmiddelen, voeten en schoren. Met materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F
822220	101599		Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, combihek. Betreft toepassen combihekken, lengte afrastering per werklocatie: vanaf 10 m - 50 m. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het werkvak en op- en overslaglocaties. Type afrastering(en): combihekken Hoogte 2,00 m, waarvan 1,20 m vanaf onderzijde dicht Incl. bevestigingsmiddelen, voeten en schoren Met materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F
823			<b>Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal</b>			
823010	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal. Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. opvang materiaal. Situering: Opvangen materiaal boven water. Voorzieningen dienen zodanig te zijn dat gewerkt wordt conform de gestelde eisen uit de vergunning en/of onthefing. Uitgangspunt toepassen voorzieningen per werklocatie: tot 50,0 m2 Maatregelen minimaal twee weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. Bestekspost verrekenen per werklocatie.	keer	100,00	F
823020	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal. Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. opvang materiaal Situering: Opvangen materiaal boven maaiveldniveau. Voorzieningen dienen zodanig te zijn dat er gewerkt wordt conform de gestelde eisen uit de vergunning en/of onthefing. Uitgangspunt toepassen voorzieningen per werklocatie: vanaf 50,0 - 75,0 m2 Maatregelen minimaal twee weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. Bestekspost verrekenen per werklocatie.	keer	100,00	F
83			<b>Verzorgen omgevingsmanagement</b>			
831			<b>Omgevingsmanagement aannemer</b>			
831010	102399		Bezorgen brieven en verzorgen communicatie. Betreft bezorgen brieven en verzorgen communicatie m.b.t. uit te voeren werkzaamheden met stakeholders, zoals omwonenden, bedrijven en professionele instellingen Omwonenden en bedrijven informeren op basis van een informatiebrief opgesteld door de aannemer. Verspreiden informatiebrieven door aannemer. Alle bewoners en belanghebbenden informeren over alle op het werk betrekking hebbende activiteiten zoals	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831020	102399	. . . . .	o.a.:	keer	100,00	F
		. . . . .	- planning / voortgang;			
831030	102399	. . . . .	- de uit te voeren werkzaamheden;	keer	25,00	F
		. . . . .	- tijdelijk op te nemen eigendommen;			
831040	102399	. . . . .	- bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en omleidingen.	keer	100,00	F
		. . . . .	- contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met			
84		. . . . .	mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot 18:00 uur			
		. . . . .	op werkdagen)			
840		. . . . .	- e-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen			
		. . . . .	en/of klachten.			
8400		. . . . .	Brieven minimaal 10 werkdagen voor start			
		. . . . .	werkzaamheden verspreiden.			
		. . . . .	Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter			
		. . . . .	goedkeuring voorleggen aan de directie.			
		. . . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0 - 50 adressen.			
		. . . . .	Eenmalig per deelopdracht.			
		. . . . .	Verzorgen communicatie stakeholders.			
		. . . . .	Betreft communicatie vooraf, tijdens en na de uitvoering			
		. . . . .	van werkzaamheden met stakeholders, zoals			
		. . . . .	omwonenden, bedrijven en professionele instellingen.			
		. . . . .	Omwonenden en bedrijven informeren in navolging op			
		. . . . .	de informatiebrieven opgesteld door de aannemer.			
		. . . . .	Verspreiden informatiebrieven door aannemer.			
		. . . . .	Alle bewoners en belanghebbenden informeren over			
		. . . . .	alle op het werk betrekking hebbende activiteiten zoals			
		. . . . .	o.a.:			
		. . . . .	- uit te voeren werkzaamheden			
		. . . . .	- planning / voortgang			
		. . . . .	- tijdelijk op te nemen eigendommen			
		. . . . .	- bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en omleidingen.			
		. . . . .	Eenmalig per deelopdracht (inzet 3 uur / keer).			
		. . . . .	Communicatie kabel- en leidingeigenaren.			
		. . . . .	Betreft noodzakelijke afstemming en de coördinatie van			
		. . . . .	de uit te voeren werkzaamheden met desbetreffende			
		. . . . .	kabel- en leidingeigenaren over o.a.:			
		. . . . .	- tijdig informeren van de kabel- en leidingeigenaren			
		. . . . .	voor het voorkomen van schade.			
		. . . . .	- informeren over onjuiste locatie van kabels en			
		. . . . .	leidingen.			
		. . . . .	- vrijshakelen van kabels			
		. . . . .	- onder toezicht uitvoeren van werkzaamheden			
		. . . . .	- treffen van tijdelijke, beschermende maatregelen.			
		. . . . .	Afstemming kabel- en leidingeigenaren verrekenen per			
		. . . . .	werklocatie (inzet 3 uur / keer).			
		. . . . .	Communicatie hulpdiensten.			
		. . . . .	Betreft communicatie vooraf en tijdens de uitvoering van			
		. . . . .	werkzaamheden met hulpdiensten, zoals politie,			
		. . . . .	brandweer, ambulancediensten en derden.			
		. . . . .	- uit te voeren werkzaamheden			
		. . . . .	- planning / voortgang			
		. . . . .	- bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en omleidingen.			
		. . . . .	Eenmalig per deelopdracht (inzet 3 uur / keer) .			
		. . . . .	<b>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</b>			
		. . . . .				
		. . . . .	<b>Verkeersmaatregelen wegverkeer</b>			
		. . . . .				
		. . . . .	<u>Toepassen wegafzettingen</u>			
		. . . . .	Betreft toepassen van tijdelijke wegafzettingen conform			
		. . . . .	het door de aannemer opgestelde verkeersplan t.b.v. de			
		. . . . .	veiligheid van het verkeer en het veilig kunnen uitvoeren			
		. . . . .	van de werkzaamheden.			
		. . . . .	Voor (zeer) kleine omleidingen is een omleidingsroute			
		. . . . .	conform besteksposten <a href="#">840110</a> en <a href="#">840120</a> niet nodig.			
		. . . . .	De (lokale) weggebruikers kunnen via een nabij			
		. . . . .	gelegen verbinding hun weg vervolgen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840010	620399	. . . . .	Bij de afzetting dient een bord 'weg vervolgen via <##>' met richtingspijl geplaatst te worden, de kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn bij de onderstaande besteksposten toepassen afzetting.	keer	150,00	F
		. . . . .	Verrekening per deelopdracht.			
840020	620202	. . . . .	Toepassen vooraankondiging.	keer	100,00	F
		. . . . .	Betreft toepassen van een vooraankondiging ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan objecten.			
840030	620203	. . . . .	Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen.	keer	100,00	F
		. . . . .	Voorankondiging bestaande uit gele reflecterende tekstborden met zwarte cijfers of letters tekst: "Wegens werkzaamheden <straatnaam> dicht vanaf <dag> <maand> t/m <dag> <maand>".			
840050	620204	. . . . .	Minimaal 2 weken voor uitvoering plaatsen.	keer	100,00	F
		. . . . .	Na start werkzaamheden borden verwijderen.			
840110	620399	. . . . .	Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
		. . . . .	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.			
840120	620399	. . . . .	Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een object.	keer	10,00	F
		. . . . .	De afzetting per keer is maximaal 5 dagen.			
8401	620399	. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer zie verkeersplan conform bestekspost <a href="#">101060</a> .	keer	10,00	F
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering Vwiu conform verkeersplan.			
840110	620399	. . . . .	Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	keer	10,00	F
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
840110	620399	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
		. . . . .	Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een object.			
840110	620399	. . . . .	De afzetting per keer is maximaal 5 dagen.	keer	10,00	F
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer zie verkeersplan conform bestekspost <a href="#">101070</a> .			
840110	620399	. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering Vwiu conform verkeersplan.	keer	10,00	F
		. . . . .	Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.			
840110	620399	. . . . .	Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.			
840110	620399	. . . . .	Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een object.	keer	10,00	F
		. . . . .	De afzetting per keer is maximaal 5 dagen.			
840110	620399	. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer zie verkeersplan conform bestekspost <a href="#">101080</a> .	keer	10,00	F
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
840110	620399	. . . . .	Toepassen omleidingroutes	keer	10,00	F
		. . . . .	Toepassen omleidingsroutes enkelbaansweg.			
840110	620399	. . . . .	Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het verkeersplan opgesteld conform bestekspost <a href="#">101070</a> .	keer	10,00	F
		. . . . .	Situering: waarbij niet kan worden volstaan met een eenvoudige verwijzing naar een nabij gelegen verbinding.			
840110	620399	. . . . .	Omleidingsroute op enkelbaans (niet autosnel)weg.	keer	10,00	F
		. . . . .	De route wordt aangegeven door: pijlborden			
840110	620399	. . . . .	Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
		. . . . .	Toepassen omleidingsroutes dubbelbaansweg.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841			Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het verkeersplan opgesteld conform bestekspost <a href="#">101060</a> . Omleidingsroute op dubbelbaans (niet autosnel)weg. De route wordt aangegeven door: pijlborden Met materiaal van de aannemer.			
841010	621099		<b>Verkeersmaatregelen te water</b>  Verkeersmaatregelen te water. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van scheepvaartverkeersmaatregelen ten behoeve van herstelwerkzaamheden aan een object. Het toepassen van verkeersmaatregelen geldt per keer voor maximaal 5 dagen. Verkeersmaatregelen aanbrengen conform de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. Scheepvaartverkeersmaatregelen conform Binnenvaart Politie Reglement (BPR). Rekening houden met het gestelde in art. 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst. Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	keer	50,00	F
85			<b>Afvoeren vrijgekomen materialen</b>			
851			<b>Afvoeren groen afval</b>			
851010	509999		Afvoeren groen-/slibafval. Betreft inzamelen, sorteren en afvoeren van groen-/slibafval vrijgekomen tijdens de werkzaamheden. Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Stortbonnen indienen bij directie.	ton	10,00	F
852			<b>Afvoeren bouw-, sloopafval en puin</b>			
852010	109999		Afvoeren bouw-, sloopafval en puin. Betreft inzamelen, sorteren en afvoeren van bouw-, sloopafval, puin, specieresten en dakpannen vrijgekomen gedurende de werkzaamheden. Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Stortbonnen indienen bij directie.	ton	25,00	F
854			<b>Afvoeren chemisch afval</b>			
854010	509999		Afvoeren chemisch afval. Betreft inzamelen, sorteren en afvoeren van chemisch afval vrijgekomen gedurende de werkzaamheden. Onder chemisch afval wordt verstaan afval waar chemicaliën inzitten die schadelijk zijn voor mens, dier en milieu. Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Stortbonnen indienen bij directie.	ton	0,25	F
855			<b>Afvoeren hout</b>			
855010	509999		Afvoeren B-hout. Betreft inzamelen, sorteren en afvoeren van B-hout vrijgekomen gedurende de werkzaamheden. Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een inrichting.	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
855020	509999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Stortbonnen indienen bij directie.  Afvoeren C-hout. Betreft inzamelen, sorteren en afvoeren van C-hout (o.a. gecreosoteerd) vrijgekomen gedurende de werkzaamheden. Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een inrichting. Vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Stortbonnen indienen bij directie.	ton	10,00	F	
87		. . . . .	<b>Leveranties</b>				
871		. . . . .	<b>Leveren grondsoorten</b>				
		. . . . .	Gerekend is met vaste m3.				
871010	220321	. . . . . 1. . . . . . . . . . .6. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Certificaat van accreditatie-instantie indienen bij directie.	m3  m3	30,00	F	30,00 L
871020	220321	. . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Certificaat van accreditatie-instantie indienen bij directie.	m3	30,00	F	
871030	220321	. . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Certificaat van accreditatie-instantie indienen bij directie.	m3	30,00	F	
871040	220321	. . . . . 1. . . . . . . . . . .5. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: klei, erosieklasse 1 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Certificaat van accreditatie-instantie indienen bij directie.	m3 m3	30,00	F	30,00 L
871050	220321	. . . . . 1. . . . . . . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: bomenzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Certificaat van accreditatie-instantie indienen bij directie.	m3 m3	30,00	F	30,00 L
872		. . . . .	<b>Leveren materialen - koudasfalt</b>				
872010	812299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren koudasfalt, 0/2 mm. Gradatie: 0/2 mm. Product: REaktiv-REphalt o.g. Kleur: zwart.	kg kg	500,00	F	500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
872020	812299	. . . . .	Leveren koudasfalt, 0/4 mm.	kg	1.000,00	F		
		. . . . .	Product: REaktiv-REphalt o.g.	kg			1.000,00	L
		. . . . .	Gradatie: 0/4 mm.					
		. . . . .	Kleur: zwart.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
872030	812299	. . . . .	Leveren koudasfalt, 0/8 mm.	kg	500,00	F		
		. . . . .	Product: REaktiv-REphalt o.g.	kg			500,00	L
		. . . . .	Gradatie: 0/8 mm.					
		. . . . .	Kleur: zwart.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
873		. . . . .	<b>Leveren materialen - elementverharding</b>					
873010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.600,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van betontegels					
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.600,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.600,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van betontegels					
		.6. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.600,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873030	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	6.900,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van betonstraatstenen					
		.2. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			6.900,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . . .	Dikte 80 mm					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873040	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van betonstraatstenen					
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			4.500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . . .	Dikte 80 mm					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873050	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	6.900,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van straatbakstenen					
		. .1. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			6.900,00	L
		. . . . .	voorzien van vellingkant					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873060	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	4.500,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van straatbakstenen					
		. . .1. . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			4.500,00	L
		. . . . .	voorzien van vellingkant					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873070	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van trottoirbanden					
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van 75% natuurlijke maineralen					
		. . . . .	waarbij aandeel natuursteengranulaat voor 100%					
		. . . . .	kleurondersteunend is.					
		. . . . .	Profiel 130/150 x 200 mm	st			100,00	L
		. . . .1. .	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
873080	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van trottoirbanden					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
873090	831608	1. . . . .	Uitgewassen deklaag van 75% natuurlijke maineralen	st			100,00 L
		. . . . .	waarbij aandeel natuursteengranulaat voor 100%				
		. . . . .	kleurondersteunend is.				
873100	831608	.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st	50,00 F		
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
873100	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00 F		
		. . . . .	Betreft leveren van opsluitbanden				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van 75% natuurlijke maineralen				
875	529999	. . . . .	waarbij aandeel natuursteengranulaat voor 100%	st			50,00 L
		. . . . .	kleurondersteunend is.				
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm				
875010	529999	. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F		
		. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.				
		. . . . .	Betreft leveren van opsluitbanden				
875	529999	1. . . . .	Uitgewassen deklaag van 75% natuurlijke maineralen	st			50,00 L
		. . . . .	waarbij aandeel natuursteengranulaat voor 100%				
		. . . . .	kleurondersteunend is.				
875010	529999	.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	6,00 F		
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	<b>Leveren materialen - monster dakpannen</b>				
875010	529999	. . . . .	Leveren monster dakpannen.	st	6,00 F		
		. . . . .	Betreft leveren van monster dakpannen, ter				
		. . . . .	goedkeuring, van de directie.				
88	102299	. . . . .	Dakpannen:	st			6,00 L
		. . . . .	- type: sneldek				
		. . . . .	- materiaal: beton				
881	102299	. . . . .	- afmeting: ca. 400 x 350 mm				
		. . . . .	- kleur: Hollands rood 3 stuks en kleur zwart 3 stuks				
		. . . . .	Leveren met KOMO certificering.				
881010	102299	. . . . .	<b>Monitoring</b>	keer	25,00 F		
		. . . . .	<b>Bouwkundige opname</b>				
		. . . . .	Vooropname bestaande toestand terreinen en objecten.				
881010	102299	. . . . .	Betreft uitvoeren van een bouwkundige vooropname				
		. . . . .	voorafgaand aan de start van de werkzaamheden				
		. . . . .	oeverconstructies conform besteksposten 20, 21, 22,				
881010	102299	. . . . .	23, 24, 25 en 3001.				
		. . . . .	Uitgaande van opnemen objecten in- en uitwendig.				
		. . . . .	Aantal 4 stuks objecten per deelopdracht.				
881010	102299	. . . . .	Het opnemen moet worden uitgevoerd door:				
		. . . . .	Gecertificeerd bedrijf conform BRL 5024.				
		. . . . .	gedurende opname elke 10,0 m overzichtsfoto's maken.				
881010	102299	. . . . .	De foto's moeten voorzien zijn van GPS-coördinaten van				
		. . . . .	de opnamelocatie.				
		. . . . .	Gedurende opname detailfoto's maken van de				
881010	102299	. . . . .	genoemde onderdelen.				
		. . . . .	Bij eventuele schades een jalon of meetbaak naast de				
		. . . . .	schade houden, zodat de afmetingen van de schade				
881010	102299	. . . . .	goed is in te schatten op de desbetreffende foto				
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren bij directie voor aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden.				
881010	102299	. . . . .	In de rapportage moet duidelijk zijn welke foto's bij welk				
		. . . . .	knelpunt horen.				
		. . . . .	Visueel aangetroffen schades aan hierboven genoemde				
881010	102299	. . . . .	objecten die binnen de invloedszone van het werk				
		. . . . .	vallen, dienen tekstueel te zijn toegelicht incl. foto en				
		. . . . .	afmetingen.				
881020	102299	. . . . .	Eindopname toestand terreinen en objecten.	keer	25,00 F		
		. . . . .	Betreft uitvoeren van een bouwkundige eindopname				
		. . . . .	na afloop van de werkzaamheden oeverconstructies				
881020	102299	. . . . .	conform besteksposten 20, 21, 22, 23, 24, 25 en 3001.				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
882			Uitgaande van opnemen objecten in- en uitwendig.				
			Aantal 4 objecten per deelopdracht.				
			Het opnemen moet worden uitgevoerd door:				
			Gecertificeerd bedrijf conform BRL 5024.				
			gedurende opname detailfoto's maken van de				
			genoemde onderdelen.				
			Rapportage digitaal leveren aan de directie en				
			vergelijking vooropname - eindopname opnemen als				
			onderdeel van het opleverdossier.				
			<b>Geluidsmetingen</b>				
882010	412499		De aannemer dient de directie wekelijks te informeren				
			over het verloop van de geluidsmetingen.				
			Indien overschrijdende waarden worden gemeten dient				
			de aannemer de directie per direct te informeren.				
			Uitvoeren geluidsmetingen.	keer	10,00 F		
			Betreft uitvoeren van geluidsmetingen aan objecten.				
			Geluidsmetingen gedurende aanbrengen				
			oeverconstructies conform besteksposten 23, 24 en 25.				
			Eisen conform deel 3 Bepalingen, artikel 01.30, van				
			deze raamovereenkomst.				
882011	412499		Wijze van meten: ter keuze van de aannemer.				
			Inclusief opstellen van meetplan geluid met	keer		10,00 L	
			eindrapportage van de metingen incl. analyse en				
			samenvatting van de gemeten waarden.				
			Meetplan digitaal, ter acceptatie, indienen aan de				
			directie.				
			Aanbrengen geluidsmeters.	keer		10,00 I	
			Betreft aanbrengen van geluidsmeters bij objecten.				
			Minimaal 1 week voor uitvoering werkzaamheden.				
			Uitgaande van 4 meetpunten per deelopdracht.				
882012	412499		In standhouden geluidsmeters.	keer		10,00 I	
			Betreft in standhouden van conform bestekspost				
			882011aangebrachte geluidsmeters.				
			De aannemer wordt geacht het geluid te monitoren, het				
			de directie wekelijks te informeren, of eerder indien de				
			metingen daartoe aanleiding geven.				
			Inclusief vervangen van batterijen ect. en eventueel				
			beschadigde apparatuur.				
			Verwijderen geluidsmeters.	keer		10,00 I	
			Betreft verwijderen van conform bestekspost <a href="#">882011</a>				
882013	412499		aangebrachte geluidsmeters.				
			Inclusief herstel ondergrond (gaten e.d.), indien van				
			toepassing.				
			<b>Trillingsmetingen</b>				
			De aannemer dient de directie wekelijks te informeren				
			over het verloop van de trillingsmetingen.				
			Indien overschrijdende waarden worden gemeten dient				
			de aannemer de directie per direct te informeren.				
			Uitvoeren trillingsmetingen.	keer	25,00 F		
			Betreft uitvoeren van trillingsmetingen aan objecten.				
883	412499		Trillingsmetingen gedurende aanbrengen				
			oeverconstructies conform besteksposten 23, 24 en				
			25aan panden en overige objecten waarvan de				
			aannemer het noodzakelijk acht.				
			Categorie 2 van SBR-richtlijn A - Schade aan gebouwen,				
			artikel 10.2.1.				
			Trillingsmetingen uitvoeren gedurende verwijderen en				
			aanbrengen van oeverconstructies en herprofilen				
			kadeprofiel.				
			Metten gedurende de werkzaamheden. De gemeten				
883010	412499		waarden van de trillingsmetingen moeten real-time				
			(direct of op het moment van meten) voor de directie				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			inzichtelijk / beschikbaar zijn, zodat de directie gedurende de werkzaamheden inzicht heeft in de gemeten waarden. Wijze van meten: ter keuze van de aannemer. Inclusief opstellen van meetplan trillingen met eindrapportage van de metingen incl. analyse en samenvatting van de gemeten waarden. Meetplan digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer		25,00	L
883011	412499		Aanbrengen trillingsmeters. Betreft aanbrengen van trillingsmeters bij objecten. Minimaal 1 week voor uitvoering werkzaamheden. Uitgaande van 4 meetpunten per deelopdracht	keer		25,00	I
883012	412499		In standhouden trillingsmeters. Betreft in standhouden van conform bestekspost 883011aangebrachte trillingsmeters. De aannemer wordt geacht de trillingen te monitoren, het de directie wekelijks te informeren, of eerder indien de metingen daartoe aanleiding geven. Inclusief vervangen van batterijen ect. en eventueel beschadigde apparatuur.	keer		25,00	I
883013	412499		Verwijderen trillingsmeters. Betreft verwijderen van conform bestekspost <a href="#">883011</a> aangebrachte trillingsmeters. Inclusief herstel ondergrond (gaten e.d.).	keer		25,00	I
884			<b>Deformatiemetingen</b> De aannemer dient de directie wekelijks te informeren over het verloop van de deformatiemetingen. Indien overschrijdende waardes worden gemeten dient de aannemer de directie per direct te informeren.				
884010	412499		Uitvoeren deformatiemetingen. Betreft uitvoeren van deformatiemetingen aan objecten. Deformatiemetingen gedurende aanbrengen oeverconstructies conform besteksposten 23, 24 en 25 afgestemd op de aard van de te verwachten vervormingen. Inclusief uitvoeren nulmeting. Wijze van meten: ter keuze van de aannemer. Inclusief opstellen van meetplan deformatie met eindrapportage van de metingen incl. analyse en samenvatting van de gemeten waarden. Globaal, incl. waterpassing en meetgrafiek t.b.v. monitoring. Meetplan digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer	25,00	F	
884011	412499		Aanbrengen deformatiemeters. Betreft aanbrengen van deformatiemeters bij objecten. Minimaal 1 week voor uitvoering werkzaamheden. Uitgaande van 4 meetpunten per deelopdracht.	keer		25,00	L
884012	412499		In standhouden deformatiemeters. Betreft in standhouden van conform bestekspost 884011aangebrachte deformatiemeters. De aannemer wordt geacht de deformatie te monitoren, het de directie wekelijks te informeren, of eerder indien de metingen daartoe aanleiding geven. Inclusief vervangen van batterijen ect. en eventueel beschadigde apparatuur.	keer		25,00	I
884013	412499		Verwijderen deformatiemeters. Betreft verwijderen van conform bestekspost <a href="#">884011</a> aangebrachte deformatiemeters. Inclusief herstel ondergrond (gaten e.d.).	keer		25,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
89			<b>Revisie</b>				
895			<b>Revisie</b>				
895010	100141		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 9. Betreft aanleveren van revisiemetingen van de vervangen oeverconstructies. .1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - digitaal in meten van de oeverconstructie aan het Rijksdriehoeksnet in x, y en z coördinaten, gemeten aan de bovenkant oeverconstructie. - minimaal 1 meting per 25 m <sup>1</sup> - t.h.v. kunstwerken 1 meting op de oeverconstructie aan beide zijden van het kunstwerk. .1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: - type oeverconstructie - technische specificaties toegepaste materialen - toegepaste paallengte - moment van plaatsing .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Revisie wordt digitaal in CAD, pdf en voorzien van ondersteunende foto's en eventuele overige documenten per e-mail of USB-stick aangeleverd, in concept en ter goedkeuring, ingediend bij de directie.	keer	400,00	F	
896			<b>Opleverdossier</b>				
896010	100199		Opstellen en leveren opleverdossier. Betreft opstellen, samenstellen, van opleverdossier(s). Zie het gestelde in deel 3 artikel 10.23.01 van de raamovereenkomst. Het opleverdossier uiterlijk 4 weken na oplevering van deelopdracht, in concept en ter acceptatie, te worden ingediend bij de directie.	keer	400,00	F	

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

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

### **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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

#### **01 01 09 Coördinatieverplichting aannemer**

- 01 De aannemer, bericht 5 werkdagen, voor aanvang van de uitvoering van de werkzaamheden de aanwonende(n) grenzend aan het werk en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering
  - beëindiging van de uitvoering
  - gevolgen voor parkeren van betrokkenen
  - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen
  - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie, ter goedkeuring en correctie, voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.  
Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
  - de aard van de vraag of opmerking;
  - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.
- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt de aannemer met de directie.

#### **01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 Indien de aannemer uitstel wordt verleend, als bedoeld in paragraaf 8 van de UAV 2012, zijn hierdoor optredende kosten of schadeposten geen aanleiding tot verrekening of vergoeding.

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding.  
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.

**01 01 14 Onderaanneming**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren kan de opdrachtgever verlangen dat de aannemer, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
  - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging met een waarborgfonds;
  - zijn vestigingsvergunning of ontheffing;
  - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- Gevraagde stukken binnen 7 dagen na gedaan verzoek inleveren bij de opdrachtgever.

**01 01 15 Werktijden**

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m vrijdag zijn van 7:00 uur tot 16:00 uur (zaterdag en zon- en feestdagen niet toegestaan). Dit geldt tevens voor het opstarten / warmdraaien van materieel. Na 16:00 uur enkel met toestemming van de directie.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden wordt beschouwd als overwerk en is alleen geoorloofd in overleg met, en na toestemming van directie.

**01 01 16 Geluid**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dag)
  - 45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avond)
  - 40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 35 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde



HFD PAR ART LID

criteria als voor de nachtperiode.

- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

#### **01 01 17 Boeteregeling**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV is de aannemer er voor verantwoordelijk dat het uitgevoerde werk voldoet aan de eisen van de raamovereenkomst. Van de aannemer wordt geëist dat uitgevoerd werk wordt gecontroleerd, voordat de kosten hiervoor in rekening wordt gebracht. Indien wordt geconstateerd dat niet wordt voldaan aan bovenstaande kan de opdrachtgever een korting opleggen conform paragraaf 42 van de UAV 2012. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 is deze korting € 1000, -- per gebeurtenis.

In aanvulling op paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 geldt een korting van € 1000,-- per geval indien niet wordt voldaan aan de eis om onvoldoend werk binnen gesteld termijn te verbeteren of vernieuwen.

Voornoemde kortingen worden conform paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012 in rekening gebracht.

#### **01 01 18 Toegang tot fysiek afgesloten percelen**

- 01 Slechts op die percelen die fysiek zijn afgesloten, en niet door de aannemer te openen zijn, dient de aannemer zelf de eigenaar of gebruiker te benaderen voor het betreden van het perceel.
- 02 De aannemer is aansprakelijk voor schade voortvloeiend uit het niet onmiddellijk, na het passeren van machines, afsluiten van afrasteringen, poorten en of hekwerken dan wel het beschadigen hiervan.

#### **01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

##### **01 04 01 Algemeen**

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

#### **01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**

##### **01 05 01 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Eén maal per jaar moeten de eenheidsprijzen waarmee is ingeschreven geïndexeerd worden. Voor het eerst zal dit plaatsvinden op 1 januari 2026. Aannemer dient daarvoor minimaal twee maanden, schriftelijk voorafgaand aan de ingangsdatum een indexatievoorstel in bij de Opdrachtgever.
- 02 De verrekening van de kostenontwikkeling gedurende de gehele looptijd van de raamovereenkomst vindt plaats op basis van indexering volgens de Staline-tabellen voor Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100 van het CBS. Deze worden gepubliceerd op de website met URL:  
<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>  
Op deze raamovereenkomst is de rubriek 4291 "Waterbouwkundige werken en bouw" van de website van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 03 De verrekening vindt op onderstaande wijze plaats waarin alle uit de deelopdracht voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen.
- uitgangspunt is het indexcijfer dat wordt gepubliceerd voor juli 2025;
  - de prijzen per eenheid, overeengekomen bij opdrachtverstrekking, blijven ongewijzigd van toepassing gedurende de gehele looptijd.
  - tot en met 31 december 2025 vindt geen indexering plaats.
  - de voor januari 2026 gepubliceerde index wordt gebruikt voor de berekening van het te verrekenen bedrag per eindafrekening van een deelopdracht;
  - de berekening van het te verrekenen bedrag volgens de oorspronkelijke inschrijvingsstaat geschiedt aan de hand van de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = het indexcijfer gepubliceerd in juli 2025
- Fn = het indexcijfer gepubliceerd in januari 2026
- TB = het bedrag van de eindafrekening van de deelopdracht zonder indexering
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering.

Het bedrag VI verschijnt als extra declaratie bij de eindafrekening van de deelopdracht.

- de per januari 2026 berekende verhouding  $(Fn - Fa) / Fa$  is van toepassing voor de daarop volgende 12 maanden; er vinden geen tussentijdse aanpassingen plaats
  - Voor elke 12 maanden dat de looptijd langer duurt wordt een gelijke procedure bewandeld.
- 04 De in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting is WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlenging.

## **01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

### **01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard is bepaald dat de factuur moet zijn voorzien van:
- getekende termijnstaat door zowel de aannemer en directie
  - getekende, door aannemer opgestelde, prestatieverklaring door zowel de aannemer en directie
  - ordernummer
  - nummer raamovereenkomst
  - titel raamovereenkomst
  - zaaknummer / kenmerk
  - deelopdrachtnummer
  - volgnummer van de termijn.
- 03 Ten behoeve van het opstellen van een termijn wordt van de aannemer de navolgende gegevens verlangd:
- een opgave van voorgaande weken uitgevoerde werkzaamheden per bestekspost.

## **01 07 Zekerheidstelling**

### **01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling, ter grootte van 5% als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.  
Onder vermelding van specificatie zaaknummer/ kenmerk en deelopdrachtnummer.

**01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te verrichten om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied. In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer, indien noodzakelijk voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven. Bij dit overleg dient de directie aanwezig te zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 In afwijking op het artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard draagt de aannemer zorg voor het aantal te graven proefsleuven.
- 04 De aannemer treft gedurende de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 Het landelijk kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) is gevestigd te:  
KLIC: Kabels en Leidingen Informatie Centrum  
Postbus 9046, 7300 GH Apeldoorn  
Telefoon: 0800 0080  
Internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)  
E-mail: [klic@kadaster.nl](mailto:klic@kadaster.nl)  
De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken netbeheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen.
- 06 Eventuele kosten volgend uit lid 01 t/m 04 zijn dienen te zijn inbegrepen in de afzonderlijke besteksposten.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels en/of leidingen tevens direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie.
- 08 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer werkzaamheden nabij TenneT-hoogspanningsleidingen tijdig te melden bij TenneT. De voorwaarden staan vermeld in de publicatie "Werken in de nabijheid van

HFD PAR ART LID

hoogspanning". Te vinden op: <http://www.tennet.eu/>.

### **01 09 03 Risicoverdeling**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 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.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 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 500 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 graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

### **01 09 08 MOOR meldingen**

- 01 In de gemeente mogen graafwerkzaamheden in de openbare ruimte uitsluitend in het bezit van een MOOR melding gedaan worden.
- 02 De graafwerkzaamheden moeten worden gemeld in MOOR.
- 03 Graafwerkzaamheden moeten accuraat, volledig en tijdig worden aangemeld in MOOR.
- 04 De gemeente kan de kosten die zij maakt als gevolg van meldingen die onvoldoende accuraat, volledig of tijdig zijn ingediend, op basis van werkelijk gemaakte kosten in rekening brengen.
- 05 Indien de kwaliteit van meldingen van een aannemer onvoldoende blijft, kan de gemeente het MOOR account van de melder(s) of aannemer inactief maken of weigeren nog meldingen te doen.

### **01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

#### **01 10 02 Algemeen**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 16:00 uur in de namiddag en 07:00 uur in de daarop volgende ochtend. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdagen en zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden op de in lid 01 genoemde tijden en dagen is schriftelijke goedkeuring van de directie vereist. Na de door de directie verleende toestemming, zorgt de aannemer voor de overige benodigde vergunningen.
- 03 Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de

HFD PAR ART LID

wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. Een ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrij gebied. De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen. De kosten voor het verkrijgen van de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer, dit kan opgenomen worden binnen het % van uitvoeringskosten of algemene kosten.

- 04 In aanvulling op de circulaire "bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiene van maart 1981, nr 208399 DGMH/G, wordt bepaald:
- het te gebruiken materieel moet op ruime afstand van de gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07.00 uur tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer dan 80 dB(a) en van 18.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer dan 40 dB(a) mag produceren.
- 05 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de benodigde vergunningen te verkrijgen betreffende "lokale procedures", zoals loopbrieven, toestemming van andere overheden of instanties etc. De hieraan gerelateerde kosten zijn voor de aannemer.
- 06 Eventuele kosten volgend uit lid 01 t/m 04 zijn dienen te zijn inbegrepen in de afzonderlijke besteksposten.

#### **01 10 03 Vergunningen en meldingen te verzorgen door de aannemer**

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd (niet uitputtend):
- Omgevingsvergunning
  - melding (Besluit Activiteiten Leefomgeving) Bal
  - stremmingen op het water van de Vecht, Nautisch beheer
  - ontheffing gebruik spudpalen
  - een geleidebiljet en afvalstroomnummer voor het vervoer van slooppuin naar een bevoegde inrichting
  - een eventuele ontheffing van de Provincie voor vervoer van slooppuin
  - eventueel een V.B.A.-vergunning (Verordening Bedrijfsafvalstoffen) voor het transport van materialen
  - objectvergunning m.b.t. land en water
  - transportvergunningen c.q. ontheffingen voor transport over land en water
  - vergunningen m.b.t. de tijdelijke in te richten werkterreinen en tijdelijk in te richten (grond)depots en indien nodig een bouw in- en uitrit voor bouwverkeer
  - melding grondtransporten via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) (indien van toepassing);
  - melding verkeersmaatregelen 10 werkdagen voor aanvang werkzaamheden bij bevoegd gezag.
- 02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

#### **01 10 04 Vergunningen door Opdrachtgever aangevraagd**

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
- Wordt, indien van toepassing, door de directie geleverd.

#### **01 11 Verband met andere werken**

#### **01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

HFD PAR ART LID

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- het verrichten van onderhoud oeverconstructies 2025-2031 perceel 1 met kenmerk 337049;
  - het verrichten van onderhoudswerken door of in opdracht van waterschap de Stichtse Rijnlanden;
  - het verrichten van onderhoudswerken door of in opdracht van waterschap Amstel, Gooi en Vecht;
  - het verrichten van onderhoudswerken door of in opdracht van Waternet;
  - het uitvoeren van werkzaamheden door eigenaren en/of gebruikers van aangrenzende percelen;
  - het verrichten van werkzaamheden door kabel- en leidingbeheerders;
  - het verrichten van werkzaamheden rondom evenementen binnen de gemeente Stichtse Vecht;
  - het kappen bomen met hoog risico en overige onderhoudswerkzaamheden Stichtse Vecht;
  - het door derden uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden;
  - het door derden uitvoeren van cultuurtechnische werkzaamheden;
  - het door derden uitvoeren van baggerwerkzaamheden;
  - het door derden uitvoeren van werkzaamheden aan kabels en leidingen;
  - het door derden uitvoeren van werkzaamheden aan openbare verlichting.

#### **01 11 02 Uitvoeringscoördinatie**

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat de aannemer recht op vergoeding kan doen gelden.

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

##### **01 12 01 Algemeen**

- 01 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom, binnen de gemeente Stichtse Vecht, mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van deze raamovereenkomst geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 03 De directie zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.

##### **01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien gedurende of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

##### **01 12 07 Verplichte rijroutes bouwverkeer**

- 01 Per deelopdracht worden waarnodig rijroutes afgestemd.

HFD PAR ART LID

## **01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

### **01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een uitgewerkt kwaliteitsplan incl. keuringsplan;
  - een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
  - verkeersmaatregelenplan conform CROW-publicatie 96b "Werk in uitvoering";
  - omleidingsplan conform CROW-publicatie 96b "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering" met daarin opgenomen bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie aspecten;
  - een plan voor het omgaan met en invulling geven aan de flora en fauna;
  - een plan voor het omgaan met en invulling geven aan maatregelen t.a.v. milieu;
  - een werkplan i.r.t. werkzaamheden bij kabels en leidingen.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en acceptatie van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
  - uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
  - maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - vrijgekomen materialen;
  - (detail)planningen (indien van toepassing);
  - werkinstructies (indien noodzakelijk);
  - situatietekeningen (indien van toepassing);
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
  - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
  - de door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
  - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
  - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn de bouwvak- en kerstvakanties en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer

HFD PAR ART LID

zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

- 06 De aannemer geeft bewoners / eigenaren 10 werkdagen, voordat werkzaamheden in hun tuin of eigendom zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.

## **01 14       Bouwstoffen**

### **01 14 06    Besluit bodemkwaliteit**

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via [www.meldgrond.nl](http://www.meldgrond.nl).
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de conform lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

### **01 14 09    Levering verantwoord geproduceerd hardhout**

- 01 Alle toe te passen hout dient legaal en duurzaam te zijn geproduceerd. Constructiehout voor waterbouwkundige doeleinden moet zijn FSC gecertificeerd duurzaamheidsklasse I.
- 02 Het hout moet worden geleverd met een duurzaamheidskeurmerk.
- 03 Samengestelde bouwdelen mogen bestaan uit een combinatie van in lid 02 genoemd gecertificeerd hout
- 04 Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management); conform de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna: minimeis). De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder: "Documents".

### **01 14 10    Leveren bouwstoffen**

- 01 Indien, in de raamovereenkomst niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren bouwstoffen.
- 02 Met betrekking tot de term "Of gelijkwaardig (o.g.)":  
Indien in deze raamovereenkomst producten/fabricaten (merknamen) worden vermeld en waar het wellicht handelt om een uniek product/fabricaat, moet hiervoor worden gelezen:  
- het betrokken product of een daaraan gelijkwaardig product.
- 03 Het is de aannemer toegestaan om voor de vermelde producten/fabricaten gelijkwaardige producten/fabricaten toe te passen. De gelijkwaardigheid moet door de aannemer op objectieve onafhankelijke gronden schriftelijk worden aangetoond, te denken valt aan certificaten, rapporten, specificaties, productinformatie e.d. waaruit duidelijk de gelijkwaardigheid blijkt betreffende:  
- hoedanigheid, vormgeving en kleurstelling;  
- bouwstoffen/materiaalsamenstelling, hierbij rekening houden dat gelijksoortig



HFD PAR ART LID

materiaal/bouwstof toegepast moet worden;  
- technische specificaties;  
- prestaties en eigenschappen;  
- duurzaamheid en functionaliteit.

## **01 15 Garantie**

### **01 15 01 Algemeen, garantieverklaring**

- 01 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond. Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingssom in te houden. In de laatste regel van paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 moet na "zo spoedig mogelijk" worden tussengevoegd: "maar in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd".

### **01 15 05 Garantie voor een onderdeel**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22, lid 1 van de UAV vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en wordt dit vervangen door het navolgende:
1. Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring overgelegd te worden, inhoudende:
    - a. dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen;
    - b. dat de garantieverklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.
  2. Bij elk onderdeel van het werk waarvoor het geven van garantie wordt gevorderd, vermeldt het bestek of de garantieverklaring zal worden verstrekt door de aannemer, dan wel de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel. Indien een zodanige vermelding ontbreekt, zal de garantieverklaring door de aannemer worden verstrekt. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van de garantieverklaring door de onderaannemer of leverancier aan de opdrachtgever. Indien de garantieverklaring niet door de onderaannemer of leverancier wordt verstrekt, wordt de garantieverklaring door de aannemer verstrekt.
  3. Indien een garantieverklaring als bedoeld in het eerste lid niet is overgelegd of een andersluidende garantieverklaring is overgelegd, kan daaruit geen afstand of wijziging van de in het eerste lid omschreven garantieverplichting worden afgeleid. In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in lid 2 van paragraaf 22 van de UAV wordt het volgende bepaald: wanneer de aannemer van mening is dat de gebreken niet zijn toe te schrijven aan een minder goede hoedanigheid van de materialen of gebrekkige uitvoering dient de aannemer in voorkomende gevallen aan te tonen dat er sprake is van omstandigheden c.q. oorzaken die hem in het kader van de desbetreffende garantie niet zijn toe te rekenen. Wanneer de aannemer de gebreken niet op eerste aanzegging hersteld behoudt de Opdrachtgever zich het recht voor zonodig zelf de onderhoudswerkzaamheden aan het desbetreffende onderdeel uit te laten voeren voor rekening van de aannemer.  
De in dit bestek genoemde garanties voor onderdelen en de eventuele uitzonderingen hierop laten onverlet de verplichtingen van de aannemer in de onderhoudstermijn en de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering.

HFD PAR ART LID

02 De navolgende garantietermijnen gelden voor de onderdelen:

Betonreparaties	3 jaar;
Metselwerk herstel	3 jaar;
Conservering staal	5 jaar;
Vervangen stalen onderdelen	10 jaar;
Vervangen houten onderdelen	10 jaar;
Voegafdichtingen	3 jaar;
Elementenverhardingen	3 jaar;
Vervangen beschoeiingsconstructies	10 jaar;
Vervangen grondkeringen, keerconstructies	10 jaar;
Slijtlagen	20 jaar.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk-(C.A.R.) verzekering worden gesloten conform Bijlage C.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de raamovereenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk conform de raamovereenkomst op te leveren.
- 03 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 04 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.

**01 16 03 Verzekering door aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van de raamovereenkomst verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,00 per gebeurtenis.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 03 De (hoofd)aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende en adequate aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.

HFD PAR ART LID

- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schaden, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens rekening de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte objecten, mogen niet voor het werk worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanige objecten dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

## **01 17 Vrijgekomen materialen**

### **01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
  - houten palen, planken enz.;
  - betuining, doek, plastic enz.Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens bevatten:
  - werkvolgorde en werkmethode;
  - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
  - wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
  - plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.
- 02 De vrijkomende herbruikbare materialen komen te vervallen aan de aannemer. Overige vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

### **01 17 11 Algemeen**

- 01 Vrijkomende materialen uit het werk vervallen aan de aannemer, tenzij anders vermeld in deze raamovereenkomst, en dienen indien van toepassing conform de

HFD PAR ART LID

wettelijke bepalingen te worden afgevoerd.

- 02 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden moeten voor zover van toepassing worden behandeld als chemisch afval en moeten worden aangeboden aan een bevoegd verwerkingsbedrijf. De kosten dienen te zijn verrekend in de desbetreffende eenheidsprijzen.
- 03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief ed). Betreffende doorslagen dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden die, door de directie te bepalen, bruikbaar zijn voor hergebruik dienen in overleg met de directie te worden opgeslagen bij de aannemer. Alle vrijkomende materialen die bij aannemer al dan niet tijdelijk, worden opgeslagen, dienen te zijn gelabeld en opgenomen in het voorraadbestand van de opdrachtgever. De kosten van opslag en transport worden na goedkeuring van de directie verrekend.
- 05 De inschrijver dient de overige vrijkomende materialen en onderdelen voor een verantwoorde verwerking af te leveren bij het vuilverwerkingsbedrijf. De aannemer moet een ontvangstbewijs kunnen overleggen. De kosten hiervoor worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

## **01 17 12 Transportregistratie**

- 01 a. De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;  
b. De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
  - kenteken en naam van transporteur;
  - datum en tijd van vertrek en aankomst;
  - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
  - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
  - bestekhoofdstuk(ken): waar het vervoer betrekking op heeft;
  - de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
  - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
  - het bruto en netto gewicht;
  - het kenteken;
  - het VIHB- nummer;
  - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de

HFD PAR ART LID

directie te worden overhandigd.

- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:  
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:  
- Opslag, parkeren en transport  
- Ophogen en graven.  
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:  
- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaatsvinden, zullen maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;  
- Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter acceptatie aan de directie te worden aangeboden;  
- Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeer afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan;  
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt;  
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor:  
Beschadiging toegebracht aan:  
struiken, vaste planten of grassen en kruiden:  
- honderd EURO (€ 100,0) per struik of vaste plant; en  
- vijftientig EURO (€ 25,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.  
- voor schade aan andere gewassen wordt de bepaling conform het LTO Nederland gehanteerde tarief vastgesteld.
- 02 Taxatie boomwaarde:  
In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard wordt bepaald dat monumentale bomen eerst op foto vastgelegd en aangeleverd dienen te worden bij de directie.  
De richtlijnen zijn tegen betaling verkrijgbaar bij de NVBTB te Apeldoorn (tel: 055 5999449).
- 03 De schadevergoeding als bedoeld in lid 01 en 02 is niet van toepassing ingeval van gelijkwaardige vervanging, waarbij eveneens geen extra nazorg noodzakelijk is.

**01 18 07 Schade aan eigendommen**

- 01 De aannemer moet rekening houden met de aanwezigheid van eindbuizen aan drainage- en rioleringssystemen en voorzieningen ter bestrijding van muskusratten.  
De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid van door de aannemer

HFD PAR ART LID

toegebrachte schade aan de in dit lid omschreven eigendommen van derden.

- 02 In het geval van schade dient deze op eerste aanzeggen van de directie door de aannemer te worden hersteld of te doen herstellen.  
Als herstel na vijf werkdagen niet heeft plaatsgevonden zal de directie per geval een bedrag van duizend EURO € 1000,00 inhouden op de eerstvolgende termijn.

## **01 19 Arbeidsomstandigheden**

### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in het artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de Uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 1 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het VGM-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelswijze bij alarmsituaties;
  - de namen van de E.H.B.O'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van de E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtst bij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

## **01 20 Kwaliteitsborging**

### **01 20 05 Beheersing van afwijkingen**

- 01 In aanvulling van het bepaalde van artikel 01 20 05 van de Standaard moet de aannemer een melding doen als de areaalgegevens niet overeenstemmen met de raamovereenkomst. Deze melding dient digitaal op tekening, voorzien van foto, te worden aangeleverd aan de directie.

## **01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

### **01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 Er dient per deelopdracht een plan van aanpak te worden opgesteld volgens de

HFD PAR ART LID

gedragscode beheer groenvoorzieningen welke is te raadplegen op de website [www.stadswerk.nl](http://www.stadswerk.nl). Het plan van aanpak afstemmen op de situatie ter plaatse. Plan van aanpak digitaal in pdf indienen bij de directie minimaal 10 werkdagen voor start van de werkzaamheden. Alleen na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak kan met het werk worden gestart. het plan van aanpak dient te worden opgesteld door een gecertificeerd persoon met niveau 2 Wet Natuurbescherming.

- 03 Wanneer er bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen ontstaat, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis bij de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

## **01 22 08 Overtredingen**

- 01 Bij een geconstateerde overtreding als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden door de aannemer van de verboden als bedoeld in artikel 11.27, 11.37, 11.46 en 11.54, Besluit activiteiten leefomgeving, is de directie genoodzaakt een verzoek tot handhaving indienen bij de Regionale Uitvoeringdienst van de provincie Utrecht (RUD).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan Rode Lijst en kwetsbare soorten conform de vigerende "Leidraad / nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht":
- € 50,- per stuk van de soortengroep Zoetwatervissen;
  - € 20,- per m2 van de soortengroep vaatplanten of
  - € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in de soortengroep vaatplanten uitgaande van een enkel spoor.
- De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

## **01 23 Communicatie**

### **01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Gedurende de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Deze bouwvergadering vindt plaats voor de start van de werkzaamheden van een deelopdracht, tussentijds met een onderling af te stemmen frequentie en voor oplevering van het werk.

## **01 26 Bouwvergaderingen**

### **01 26 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer verslagen worden gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Kosten voor het opstellen en indien noodzakelijk aanpassen en verspreiden van de verslagen van de bouwvergaderingen worden geacht te zijn inbegrepen in de post Uitvoeringskosten van deze raamovereenkomst.
- 03 Naast hetgeen elders in de raamovereenkomst is bepaald inzake

HFD PAR ART LID

informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.

- 04 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.  
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer dient de bestaande peilbuizen in stand te houden en te beschermen. Indien beschadigingen optreden zijn de werkzaamheden kosten voor hersteld voor rekening van de aannemer.

## **01 27        Wet arbeid vreemdelingen / Wet op Identificatieplicht**

### **01 27 01    Naleven Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.  
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.  
De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.  
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.  
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.  
De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren.  
Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.



HFD PAR ART LID

Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.

De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

## **01 28 Bescherming persoonsgegevens**

### **01 28 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG**

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
  - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel
  - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
  - niet deelt met derden;
  - na oplevering van dit werk vernietigt;
  - goed beveiligt door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

## **01 29 Tekeningen en berekeningen door de aannemer**

### **01 29 01 Algemeen**

- 01 Onder berekeningen en tekeningen worden verstaan alle berekeningen en tekeningen benodigd voor het te maken werk inclusief de tekeningen en berekeningen van hulpwerken en hulpconstructies.
- 02 Het maken van berekening(en) is alleen benodigd voor die onderdelen van het werk en hulpconstructies waar geen ontwerpberekening(en) uit het DO-ontwerp voor voortvloeit.

### **01 29 02 Tekeningen - algemeen**

- 01 Alle op- en bijschriften op de tekeningen moeten in de Nederlandse taal zijn gesteld.
- 02 De aannemer draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de maatvoering en de detaillering. Het tekenwerk dusdanig uitvoeren dat tevens alle van belang zijnde aangrenzende constructies of delen daarvan op de betreffende tekening zijn weergegeven.
- 03 Tekeninghoofden worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld. Tekeningnummering in overleg met de directie nader bepalen. Voor zover relevant tekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende tekeningen.
- 04 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies de volgende schaal

HFD   PAR   ART   LID

aanhouden:

- situaties:      1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000
- doorsneden: 1:50 of 1:100
- details:      1:5, 1:10 of 1:20.

- 05 De hoeveelheden op tekening vermelden in staatvorm met vermelding van bestekpostnummer, eenheid en de totale hoeveelheid van de betreffende resultaatsverplichting.
- 08 Tekeningen dienen digitaal te worden aangeleverd in Autocad 2015 in .dwg of .dxf formaat. Toepassen NLCS versie 2.

## **01 29 03      Berekeningen - algemeen**

- 01 Berekeningen moeten logisch opgebouwd, overzichtelijk en gemakkelijk toegankelijk zijn. Aan de berekeningen een lijst toevoegen met berekeningsfilosofieën, uitgangspunten, randvoorwaarden en toegepaste voorschriften.  
In overleg met de directie, vooraf de te beschouwen belastingen, de belastingcombinaties, berekeningswijze en schematische voorstellen vaststellen. Berekening zodanig inrichten dat zij op zichzelf staand en controleerbaar zijn. Ter verduidelijking van de sterkteberekeningen moeten deze van tekeningen worden voorzien, waarop is aangegeven hoe het te berekenen onderdeel is geschematiseerd. In de berekeningen moet van elk onderdeel vermeld worden welke normen, voorschriften en literatuur zijn aangehouden.
- 02 Wanneer de berekening is voorzien van een computerin- en uitvoer, hierbij een toelichting bijvoegen waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust. Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht voegen van de relevante in- en uitvoergegevens van de computerberekeningen. Geschiktheid en deugdelijkheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen. Computerberekeningen op essentiële onderdelen controleren d.m.v. handmatig gemaakte controleberekeningen.
- 03 De afmetingen die in de sterkteberekeningen gebruikt worden moeten in overeenstemming zijn met die welke op tekening vermeld staan.
- 04 De gebruikte eenheden en symbolen moeten in overeenstemming zijn met NEN 999. De schrijfwijze van grootheden, eenheden en getallen moet in overeenstemming zijn met NEN 3069.  
In aanvulling op de normen moeten in de berekeningen de onderstaande eenheden worden gehanteerd:
- kracht en belasting      kN, kN/m, kN/m<sup>2</sup>;
  - gewicht      N, kN;
  - spanning      N/mm<sup>2</sup>;
  - moment (buiging,torsie)      kNm, Nm, Nmm.
- 05 Zowel voor de in lid 02 bedoelde controles, als ten behoeve van een adequate overdracht, opslag en behandeling van (electronische) digitale informatie waaronder mede begrepen computerberekeningen en tekeningen worden de volgende eisen gesteld;
- teksten, invoergegevens, berekeningstesultaten, tabellen, grafieken e.d. toeleveren in Windows formaat in PDF-formaat;
  - alle digitale informatiedragers dienen voorzien te zijn van labels, waarop vermeld dient te zijn:

HFD PAR ART LID

- naam van het werk;
- projectcode;
- bestandsnaam;
- status document;
- type bestand
- onderwerp van betreffende bestanden.

Er dient vermeld te worden met welk commando de gegevens zijn te lezen.

06 Alle tekst in berekeningen moet in de Nederlandse taal zijn gesteld.

#### **01 29 04 Tekeningen voor de maatvoering van oeverconstructies**

- 01 De tekeningen voor de maatvoering van oeverconstructies zodanig opzetten, dat alle onderdelen volledig in maten zijn vastgelegd. Hiertoe de nodige aanzichten, doorsneden en details opnemen.
- 02 Voor de op de tekeningen voor de maatvoering aangegeven aan te brengen onderdelen, eenduidige verwijzingen opnemen naar de desbetreffende constructietekeningen (tekeningnummer en merk of type).

#### **01 29 07 Tekeningen en berekeningen - algemeen**

- 01 Indien de tekening gewijzigd wordt, moet, indien van toepassing, de berekening worden aangepast. Dit geldt eveneens in omgekeerde volgorde.
- 02 Bij het aanbrengen van wijzigingen op tekeningen, alle wijzigingen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken en het tekeningnummer voorzien van een wijzigingsletter en datum-aanduiding.  
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) wederom twee (2) afdrukken aan de directie leveren.
- 03 Bij het aanbrengen van wijzigingen in berekeningen, alle wijzigingen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken en het nummer voorzien van een wijzigingsletter en datum-aanduiding.  
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) wederom twee (2) afdrukken aan de directie leveren.
- 04 Tot het maken van tekeningen behoort tevens het maken van detailberekeningen voor kleine onderdelen.
- 05 De definitieve berekeningen moeten worden gebundeld en voorzien van een inhoudsopgave, een indeling in hoofdstukken en bladnummering, worden geleverd.  
Op de omslag moet worden vermeld:
  - naam van het werk;
  - betreffende onderdeel;
  - status document;
  - auteur;
  - projectcode;
  - nummer raamovereenkomst.
- 06 Tekeningen die zijn vervaardigd d.m.v. Autocad of een ander automatisch tekensysteem dienen tevens digitaal aan de directie geleverd te worden.
- 07 Definitieve tekeningen t.b.v. de uitvoering worden door de directie in 4-voud aan de

HFD   PAR   ART   LID

aannemer verstrekt.

## **01 29 08      Planning**

- 01 Een planning opstellen van alle te maken tekeningen en berekeningen. De planning twee (2) weken voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie voorleggen.

## **01 29 09      Door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen**

- 01 Betreft de routing van de in deze raamovereenkomst vermelde te maken berekeningen en tekeningen.  
Waar in het hiernavolgende van tekeningen gesproken wordt, zijn ook berekeningen bedoeld. Aan alle berekeningen een lijst toevoegen met berekeningsfilosofieën, uitgangspunten, randvoorwaarden en toegepaste voorschriften.  
De in- en uitvoer van een computer berekening toelichten met schema's e.d.  
Oplegreacties conform de eventuele computer uitvoer moeten handmatig door middel van de evenwichtscontroles  $SOM V = 0$ ,  $SOM H = 0$  en  $SOM M = 0$  worden gecontroleerd.  
Alle door onderaannemers gemaakte tekeningen worden via de aannemer naar de directie toegezonden.
- 02 De aannemer zendt voorlopige tekeningen in 2-voud ter controle aan de directie.
- 03 De controle van de tekeningen door de directie neemt gerekend vanaf de dag van ontvangst 10 werkdagen in beslag, voordat ze naar de aannemer worden teruggezonden.
- 04 Nadat de opmerkingen door de aannemer op de tekeningen zijn verwerkt moeten de tekeningen opnieuw ter goedkeuring naar de directie worden opgezonden.
- 05 De aannemer kan pas definitieve tekeningen verzenden als de, door de directie schriftelijk goedgekeurde tekeningen, in zijn bezit heeft.
- 06 Definitieve tekeningen moeten in 2-voud naar de directie verzonden worden. De tekeningen moeten minimaal 5 werkdagen voordat ze benodigd zijn op de bouwplaats in het bezit zijn van de directie. Definitieve berekeningen in 2-voud verzenden.
- 07 De tekeninghoofden en tekeningnummering worden door de directie aangegeven.

## **01 30      Door de aannemer te verstrekken gegevens**

### **01 30 01      Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling**

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

### **01 30 02      Termijnoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt een tot en met de betreffende termijn gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost:
- uitgevoerde werkzaamheden
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen
  - het ingezette personeel en materieel

HFD PAR ART LID

Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.

Dit betreft: o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:

- schone en verontreinigde grond
- slib/bagger
- verhardingen en funderingen
- (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.

- 02 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die termijn betrekking hebbende termijnrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

HFD   PAR   ART   LID

**10                      Werk algemene aard**

**10 2                    Revisie**

**10 23                  Informatieoverdracht**

**10 23 01              Aanleveren revisiegegevensen - dossier**

- 01 De aannemer levert binnen 10 werkdagen na de dag waarop het werk of een deel van het werk (deelopdracht) als opgeleverd wordt beschouwd de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie.

De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik en de constructies zowel ondergronds als bovengronds.

- 02 Na de realisatie zullen de technische gegevens en de onderhoudsvoorschriften van het (civiele) object moeten worden overgedragen aan de beheerder. Deze gegevens zullen minimaal het onderstaande moeten bevatten:

Ontwerpfase:

1. Ontwerpfilosofie van het object (constructievorm, locatie, omvang, etc.)

2. Uitgevoerde onderzoeken, o.a.:

- a. Milieukundig (water)bodemonderzoek
- b. Geotechnische grondonderzoeken
- c. Onderzoek niet-gesprongen explosieven (NGE)
- d. Overige vooronderzoeken.

3. Definitief Ontwerp, te weten:

- a. Tekeningen
- b. Ontwerp- / berekeningsrapportage.

Vergunningen:

- 1. Omgevingsvergunning (indien vergunningsplichtig)
- 2. Vergunning voor kabels en leidingen (indien van toepassing)
- 3. Afspraken die zijn gemaakt over eigendom, beheer en onderhoud

Uitvoeringsfase:

- 1. Complete overeenkomst van opdrachtgever en aannemer
  - a. Bestek / Werkomschrijving + nota's van inlichtingen + opdracht, ofwel:
  - b. Contract + wijzigingen.
- 2. Tekeningen situatie van voor de bouw (DO of UO tekeningen)
- 3. As-built tekeningen
- 4. Alle (ontwerp)berekeningen
- 5. Conserveringsgegevens
- 6. Garantieverklaringen
- 7. Gegevens van gebruikte materialen
  - a. Leverantiestaten
  - b. Certificaten
  - c. Garantieverklaringen
- 8. Rapporten aanvullende grond- en materiaalonderzoeken gedurende uitvoeringsfase
- 9. Alle toetsverslagen die zijn uitgevoerd door de aannemer of door het toetsteam van de opdrachtgever.
- 10. Alle opnamerapportages
- 11. Fotorapportage van de uitvoering, van de aannemer zelf.

Overdracht

Het dossier zal digitaal moeten worden overgedragen op een digitale informatiedrager, te weten een USB-stick, of externe, harde schijf met USB-aansluiting. De berekeningen en tekeningen dienen naast .pdf ook als

---

HFD PAR ART LID

origineel moederbestand (bijvoorbeeld .dwg bij AutoCad) te worden aangeleverd.

**10 23 02 BGT EN WIBON**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT (klein werk) en WIBON gegevens. Wordt niet separaat verrekend, is onderdeel van de eenheidsprijzen.
- 02 De BGT en WIBON gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

## **22 Grondwerken**

### **22 0 Grondwerken, algemeen**

### **22 02 Eisen en uitvoering**

### **22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

### **22 03 Informatieoverdracht**

### **22 03 10 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
  - a. de naam van de producent/ leverancier;
  - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
  - c. een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
  - a. de datum van aflevering;
  - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
  - c. de winlocatie en het domeinnummer;
  - d. de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

### **22 06 Bouwstoffen**

### **22 06 08 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde en grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in de raamovereenkomst afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.



HFD PAR ART LID

## **22 06 09 Materialen voor bouwrijp maken**

- 01 Materialen voor bouwrijp maken dienen te voldoen aan de navolgende eisen:
- Ophoogzand dient te voldoen aan de eisen gesteld in art 22.06.01 van de Standaard RAW.
  - Draineerzand dient te voldoen aan artikel 22.06.02 van de Standaard RAW.
  - Zand in zandbed dient te voldoen aan de eisen gesteld in art 22.06.03 van de Standaard RAW.
  - Teelaarde dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW.  
Van de teelaarde dient tijdig een monster, met vermelding van herkomst en voorzien van een milieukundig analyserapport, ter goedkeuring, te worden geleverd aan de opdrachtgever.  
Verwerking kan pas na goedkeuring plaatsvinden.  
Teelaarde voor toepassing in plantvakken dient vrij te zijn van wortelresten van invasieve exoten, kweekgras, haagwinde en andere hardnekkige wortelonkruiden
  - De teelaarde en het zand dienen schone grond te zijn, zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.

## **22 07 Meet- en verrekenmethoden**

### **22 07 05 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen**

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand, en teelaarde in, die betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
- 02 Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
- type en kenteken vrachtwagen;
  - naam chauffeur;
  - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
  - gewicht van de ongeladen vrachtwagen;
  - gewicht van de geladen vrachtwagen;
  - naam werk met locatie;
  - naam en adres leverancier;
  - grondsoort;
  - hoeveelheid losse m3;
  - datum en tijd.

HFD PAR ART LID

**41 Funderingsconstructies****41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 03 Informatieoverdracht****41 03 04 Geotechnisch onderzoek**

01 Bij het uitvoeren van het geotechnisch onderzoek dienen de navolgende onderdelen uitgevoerd te worden:

- 7 maal handmatig voorboren tot een diepte van 1,50 à 2,0 m min bestaand maaiveld, inclusief identificatie conform NEN-EN -ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020 (identificatie) met beschrijfkwaliteit B3.
- 7 maal sonderingen (klasse 2) tot een diepte van 15,0 m min bestaand maaiveld.
- de sonderingen worden uitgevoerd conform NEN 22476-1:2012/AC:2013 application class 2 TE1. Dit betekent dat de sonderingen worden uitgevoerd met registratie van de puntweerstand, de plaatselijke wrijving en het wrijvingsgetal.
- 2 maal handboringen tot een diepte van max. 5,0 m min bestaand maaiveld, inclusief identificatie conform NEN-EN -ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020 (identificatie) met beschrijfkwaliteit B3.
- uitzetten onderzoekspunten t.o.v. RD of vaste kenmerken in het terrein.
- inmeten bestaand maaiveldniveau t.p.v. onderzoekspunten t.o.v. NAP.
- inmeten bestaande terreinhoogte en eventueel open waterpeil t.o.v. NAP.
- in 1 of enkele onderzoeksgaten meten van het grondwaterpeil t.o.v. NAP.
- verrichten, voorafgaand aan het onderzoek, van een KLIC melding t.a.v. de ligging van bestaande kabels en leidingen.
- aanleveren van een bijbehorend funderingsadvies conform NEN 9997-1+C2:2017.

**41 03 05 Basis Registratie Ondergrond (Wet BRO)**

01 De aannemer is verplicht om de gegevens vanuit de geotechnische onderzoeken aan te leveren bij de BRO. Zie hiervoor de website <https://www.basisregistratieondergrond.nl>.

HFD PAR ART LID

## **44 Houtconstructies**

### **44 1 Houtconstructies, algemeen**

#### **44 11 Begrippen**

##### **44 11 01 Leveren materiaal**

- 01 Onder "Leveren materiaal" t.b.v. een product of onderdelen daarvan wordt verstaan: Het leveren van materialen ten behoeve van het maken en/of samenstellen van het product of onderdelen, inclusief de bijbehorende bevestigingsmiddelen en montage benodigdheden. Hout, behoudens de houten schotten, worden via de Houtbank geleverd.

##### **44 11 02 Maken en/of samenstellen**

- 01 Onder "Maken en/of samenstellen" van een product wordt verstaan: Het uitvoeren van alle werkzaamheden met als eindresultaat het product.

##### **44 11 03 Aanbrengen**

- 01 Onder "Aanbrengen" van een product wordt verstaan: Het leveren van materiaal conform art. 44.11.01, het maken en/of samenstellen van het product conform art. 44.11.02, het transporteren en monteren en het "afwerken" van het product.

#### **44 12 Eisen en uitvoering**

##### **44 12 01 Algemeen**

- 01 De zichtranden van gordingen en wrijfstijlen voorzien van een vellingkant van 20 mm.
- 02 Gordingen en wrijfstijlen moeten strak van aanzien zijn en geen oppervlaktebeschadigingen vertonen.
- 03 Bouten en moeren aan de wrijfstijlen van gordingen en stijlen met een overdiepte van 10 mm inlaten.
- 14 Ten behoeve van het aanbrengen van bouten in houtconstructies gaten voorboren.
- 15 Gaten voor het bevestigen van houtdraadbouten en voor het spijkeren van delen voorboren.

#### **44 13 Informatieoverdracht**

##### **44 13 01 Algemeen**

- 01 Voor het aanbrengen van de houten delen dient de kwaliteits- en garantiecertificaten in 2-voud aan de directie te worden verstrekt.

#### **44 14 Risicoverdeling en garanties**

##### **44 14 01 Algemeen**

- 01 Stukken hout, die bij de aanvoer zijn beschadigd, moeten voor rekening van de

HFD PAR ART LID

aannemer door nieuwe worden vervangen.

- 02 De directie behoudt zich het recht voor monsters te trekken en deze te doen onderzoeken op de door de aannemer gegarandeerde keuringseisen. Indien blijkens de uitslag van het onderzoek de monsters niet voldoen aan de keuringseisen, kan de partij worden afgekeurd.
- 03 De voor keuring aangewezen stukken door nieuwe vervangen. Voor bijlevering van deze stukken zal aan de aannemer, in geval van acceptatie, voor elk bijgeleverd stuk een evenredig gedeelte van de kosten worden vergoed.
- 04 De voorlopige keuring van het door de aannemer te leveren hout kan elders in Nederland geschieden. De eindkeuring geschiedt op het werk.

#### **44 14 02 Garantie**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 10 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en sterkte van de houten delen, inclusief de slijtlaag/strippen en bevestigingsmiddelen.  
Deze garantie houdt in, dat de aannemer de houten delen en/of de slijtlaag/strippen en/of de bevestigingsmiddelen voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

#### **44 16 Bouwstoffen**

##### **44 16 01 Hardhout**

- 01 Hardhout dienen hart- en spintvrij zijn.
- 02 In Azobé is lichter gekleurd jong kernhout toegestaan.
- 03 Het toegepaste hout moet zijn voorzien van een FSC keurmerk.

#### **44 17 Meet- en verrekenmethoden**

##### **44 17 01 Algemeen**

- 01 De opgegeven maten zijn nettomaten.
- 02 Voor de doorsneden van de houten onderdelen is een maximale afwijking van 2,5% toegestaan.

HFD PAR ART LID

**52 Kust- en oeverwerken**

**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen**

**52 02 Eisen en uitvoering**

**52 02 12 Aanbrengen/ afwerken naar natuurlijk talud**

- 01 Onder deze paragraaf valt het:  
-aanvullen, verdichten en vlak afwerken van beschadigde taluds en bermen  
inzaaien van afgewerkte taluds en bermen.
- 02 Algemene eisen:  
Taluds en bermen vlak afwerken met schone teelaarde en inzaaien. E.e.a. conform  
bestaand profiel.  
Functionele eisen:  
Geen specifieke eisen.  
Technische eisen:  
Bermen onder bestaand profiel aanvullen en afwerken.  
Afgewerkte taluds-bermen inzaaien: bermmengsel B3.  
Uitvoeringseisen:  
Voor afwerken van de taluds waar nodig extra teelaarde schoon leveren en  
aanbrengen. Aanvullingen laagsgewijs uitvoeren en verdichten.
- 03 Teelaarde leveren met schone grondverklaring en vrij van Aziatische duizendknoop.  
Voorafgaand aan het inzaaien de ondergrond aandrukken, egaliseren en zaaiklaar  
maken. Indien nodig bewateren.

**52 06 Bouwstoffen**

**52 06 01 Houten onderdelen**

- 01 Voor de levering van nieuw hout, verwerking en toepassing van nieuw hout verwerkt  
in te leveren (hout)producten voor zover die dienen te behoeve van de realisatie van  
het werk en deze in het werk achterblijven gelden de aanvullende voorwaarden:  
Al het hout (inclusief houten producten) dat bij de uitvoering van de opdracht wordt  
geleverd, verwerkt of toegepast, moet aantoonbaar voldoen aan de specificaties  
conform Bijlage D.

**52 06 02 Eisen aan bouwstoffen**

- 01 Indien de raamovereenkomst geen specifieke houtsoort vermeldt, behoeft de toe te  
passen houtsoort de goedkeuring van de directie.
- 02 Indien verschillende soorten hout worden toegepast mogen geen kleurverschillen in  
de zichtvlakken (zoals deze uiteindelijk) zichtbaar zijn.

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient, de voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijke wegafzetting(en), ten minste 4 weken voor aanvang van die werkzaamheden aan te melden bij de opdrachtgever.  
Indien de wegafzetting er toe leidt dat verkeer omgeleid moet worden, dan dient de aannemer op het moment van de aanmelding van de wegafzetting ook het concept-omleidingsplan voor te leggen aan de opdrachtgever.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als hij beschikt over de schriftelijke goedkeuring op de ingediende aanvraag en toestemming van de directie.
- 03 Alle borden en voorzieningen, m.u.v. de borden voor tijdelijke omleidingsroutes, als genoemd in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012, moeten voldoen aan de eisen gesteld in de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990.
- 04 De borden moeten retroflecterend zijn overeenkomstig klasse II conform NEN 3381. De afmetingen van de borden moeten zijn conform type I (voor wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 km/uur of minder).  
Voor wegen waarop een hogere maximum snelheid geldt dienen de afmetingen te voldoen aan type II.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen ook na werktijd.
- 06 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerd doorgang te verlenen.
- 07 Buiten werktijden en na beëindiging van het werk de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op de eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 09 Alle woningen en bedrijven dienen altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

**62 13 Informatie overdracht****62 13 02 Verkeersplan**

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer een verkeersplan in te dienen bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:

HFD PAR ART LID

- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
- de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
- het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
- de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
- hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaal gevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
- hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- de in te stellen omleidingsroutes.

- 03 Het door de aannemer op te stellen verkeerplan zal door de directie UAV ter goedkeuring worden voorgelegd aan o.a de politie. Eventuele hieruit volgende aanvullende bepalingen of opmerkingen dienen door de aannemer in het definitieve verkeersplan te worden verwerkt.
- 04 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.
- 05 Zonder schriftelijke toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 06 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.
- 07 De op te breken lengte van de rijbaan mag maximaal 60 meter zijn in verband met de bereikbaarheid van de aangrenzende percelen door de hulpdiensten.
- 08 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.

## **62 14 Risicoverdeling en garanties**

### **62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
  - b. Ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder sub a, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de

HFD   PAR   ART   LID

directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend EURO (€ 1.000,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **62 15            Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 01        Algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.15 uit de Standaard wordt van de aannemer verlangd:
- a. dat verkeersvoorzieningen zodanig worden aangebracht dat deze het zicht op de weg en de bestaande bebording niet ontnemt;
  - b. dat het verkeer door de verkeersmaatregelen niet meer wordt gehinderd dan onvermijdelijk is;
  - c. dat het werk pas kan worden opgestart nadat de directie akkoord is met de aangebrachte verkeersvoorziening;
  - d. zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsers) altijd bereikbaar blijft. De aannemer brengt op verzoek van de directie loopschotten aan, onderhoudt deze en verwijdt deze na afloop;
  - e. zorg te dragen, dat voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte verkeersvoorzieningen;
  - f. dat buiten werktijden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekt, afdraait of verwijdt;
  - g. zorg te dragen, dat tijdelijke verkeersvoorzieningen direct na uitvoering werk worden verwijderd; en
  - h. dat beschadigde en/of vervuilde weggedeelten na eerste aanzegging van de directie door en voor rekening van de aannemer worden hersteld c.q. vervangen.

### **62 15 02        In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden**

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werktein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.



HFD PAR ART LID

**64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**

**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**

**64 12 Eisen en uitvoering**

**64 12 03 Wet natuurbescherming**

- 01 Op dit werk is de inzet van vigerende "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Koninklijke Vereniging Stadswerk" en de vigerende "Leidraad / Nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht" van toepassing. De gedragscode met bijbehorende Handboek soortenbescherming is verkrijgbaar bij Stadswerk te Ede. De vigerende leidraad / nota is het vereiste oplegdocument, met de gemeentelijke technische handleiding en lokaal soortenbeleid, van de "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Koninklijke Vereniging Stadswerk".
- 02 Als soortenlijst geldt de bijlage bij de publicatie "Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen" van het Ministerie van Economische Zaken, december 2016 en de "Rode Lijst en kwetsbare doelsoorten" opgenomen in bijlage 5 van de vigerende leidraad. Deze is als bijlage bij deze raamovereenkomst gevoegd. De beschermde soorten lijst is opgenomen in de vigerende "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Vereniging Stadswerk".  
De lijst met Vergunningvrije soorten van de provincie Utrecht is opgenomen in bijlage 5.4 van de vigerende "Leidraad / Nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht".
- 03 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de vigerende wet- en regelgeving m.b.t Flora- en fauna-activiteiten uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk, locatie specifiek en per maatregel zoals benoemd in de vigerende "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Koninklijke Vereniging Stadswerk" en de vigerende "Leidraad / Nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht " opgesteld en in een ecologisch werkprotocol uitgewerkt.  
De resultaten dienen ter beoordeling en goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 04 De aannemer vult 48 uur voor aanvang van de werkzaamheden de checklist in, ter accordering, door de directie en neemt hierop de maatregelen die nodig zijn voor het specifiek zorgvuldig handelen (ZSH) verwerkt in zijn ecologisch werkprotocol per maatregel zoals benoemd in de vigerende "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten" van de Koninklijke Vereniging Stadswerk" en de vigerende "Leidraad / Nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht".  
Een afschrift van checklists met de genomen mitigerende maatregelen wordt aan de directie overgedragen gedurende het wekelijkse werkoverleg.
- 05 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de wet- en regelgeving en/of de gedragscode, zoals genoemd in de leden 01 en 02, dient de aannemer de locatie te registreren en geen werkzaamheden te verrichten op deze locatie. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover kunnen de werkzaamheden op betreffende locatie op een later tijdstip worden hervat.

**64 12 04 Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten van Stadswerk en Leidraad/Nota soortenbescherming Stichtse Vecht**

- 01 Voor Ruimtelijke Ontwikkeling (RO), (her)inrichting en Bestendig Beheer (BB) van

HFD PAR ART LID

de openbare ruimte is de vigerende "Gedragscode soortenbescherming van Koninklijke Vereniging Stadswerk van toepassing. De aannemer dient zich te houden aan de in deze gedragscode gestelde procedures, regels en richtlijnen. gedurende de uitvoering van ruimtelijke ontwikkeling en het beheer aan groenvoorzieningen van het werk dient minimaal 1 werknemer aanwezig te zijn met het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming BB groenvoorziening niveau 1" dan wel voor RO en (her)inrichting het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming RO niveau 2".

- 02 Naast de gedragscode van Stadswerk heeft de opdrachtgever een technische aanvulling op de gedragscode bestendig beheer van Stadswerk, de 'Leidraad soortenbescherming Gemeente Stichtse Vecht 2022'.
- 03 Lid 01 en lid 02 zijn middels de vigerende nota "Vaststellen Soortenbescherming Stichtse Vecht" en beleidswijziging inzet <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2024-158611> door het college vastgesteld. (In Q2-2025 volgt aanpassing naar de Omgevingswet).
- 04 Voor het kunnen uitvoeren van een risicoanalyse en plan van aanpak stelt de opdrachtgever ter informatieverstrekking beschermde- en doelsoorten de <https://florafaunacheck.nl/stichtse%20vecht> en op termijn een inlog op de gemeentelijke GIS-applicatie Kaartviewer ter beschikking.

#### **64 12 05 Bijbehorende eisen Flora en Fauna en oppervlaktewater**

- 01 De navolgende bijbehorende eisen t.a.v. werkzaamheden bij oppervlaktewater en in relatie tot de Flora en Fauna zijn van kracht:
  - Bij de aanleg van drainage dienen natuurlijke en ecologische zones te worden ontzien.
  - In overleg met de gemeentelijke ecologen moet bepaald worden of de waterloop een ecologische verbindingszone is en welke eisen dit stelt aan migratiemogelijkheden voor flora en fauna.
  - De maximale taludhelling onder water is voor klei 1:1,5; voor zand 1:2; bij vaste grond (1:1,6); bij loopzand dient kleibedekking of beschoeiing toegepast te worden.
  - Een amfibieënpool dient een talud te hebben van 1:4 tot 1:10 steil aan de zonnige (noord)zijde en 1:2 tot 1:3 steil op de overige zijden.
  - Het toepassen van oeverconstructies dient vermeden te worden tenzij Fauna-uitstapplaatsen (FUP's) worden toegepast. De maximale onderlinge afstand voor grote diersoorten bedraagt 300 meter, voor kleinere soorten als egel 50 meter. Ook bij zeer lage waterstanden moeten deze gemakkelijk uit het water kunnen komen.  
Natuurlijke oevers zonder beschoeiing voldoen optimaal voor het in- en uitklimmen van alle soorten.
  - Een pool dient een waterdiepte te hebben van 1,00 tot 1,50 meter met een incidentele laagste waterdiepte van 50 cm.

#### **64 15 Bijbehorende verplichtingen**

##### **64 15 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer stelt per beschrijving werkzaamheden zoals genoemd in hoofdstuk 5 en 7 van de vigerende Leidraad/Nota soortenbescherming gemeente Stichtse Vecht een risicoanalyse en een ecologisch werkprotocol op.
- 02 Als aannemer bent u verantwoordelijk voor het tijdig, correct en volledig informeren en instrueren van de bij de werkzaamheden en maatregelen betrokken personen.

HFD PAR ART LID

De lijst van voorkomende soorten, kaart van groeiplaatsen, vaste rusten verblijfplaatsen en essentiële delen van het leefgebied van beschermde soorten en de lijst van maatregelen zijn hierbij belangrijke hulpmiddelen. Voor de start van de werkzaamheden loopt u het werkgebied door en vult u de checklist in op de aanwezigheid van beschermde Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn-, Andere soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

- 03 Als aannemer bent u verantwoordelijk voor het tijdig nemen van mitigerende maatregelen t.a.v. het specifiek zorgvuldig handelen voortvloeiend uit de ingevulde checklist op basis van de door de aannemer opgestelde risicoanalyse en ecologisch werkprotocol.
- 04 Bij alle handelingen die afwijken van een geldige gedragscode en leiden tot overtreding van de Wnb stelt u direct de opdrachtgever op de hoogte. De opdrachtgever zal als initiatiefnemer, na vaststelling van aanwezigheid beschermde soorten, zo nodig een vergunning flora- en fauna-activiteiten voor de verboden als bedoeld in artikel 11.37, 11.46 en 11.54, Besluit activiteiten leefomgeving moeten aanvragen bij de provincie. De initiatiefnemer stelt hiervoor mitigerende en/of compenserende maatregelen vast die ervoor zorgen dat die wezenlijke negatieve invloed niet zal optreden of positief beïnvloed wordt.

#### **64 15 03 Unielijssoorten en Aziatische duizendknopen**

- 01 De aannemer is te allen tijde verplicht om locaties met invasieve soorten van de "Unielijst invasieve exoten" en de z.g. Aziatische duizendknopen binnen 1 werkdag na aantreffen schriftelijk te melden bij de directie van de opdrachtgever en online te registreren in de webapplicatie van de gemeente (<https://kaarten.stichtsevecht.nl/?@Invasieve%20exoten>)
- 02 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop ongemoeid laten binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grond saneren is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 03 Grond saneren op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 04 Saneringswerkzaamheden Aziatische duizendknopen en het afvoeren van vrijgekomen besmette grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op [www.bestrijdingduizendknoop.nl](http://www.bestrijdingduizendknoop.nl).
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.
- 06 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 07 Wanneer voorafgaand aan of gedurende de uitvoering van werkzaamheden nog

HFD PAR ART LID

niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

- 08 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website:  
[www.bestrijdingduizendknoop.nl/protocol](http://www.bestrijdingduizendknoop.nl/protocol)

Behoort bij: 570312

Raamovereenkomst Investeringsprojecten oeverconstructies 2025 - 2031

## 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: 570312  
Investeringsprojecten oeverconstructies Stichtse Vecht 2025-2031  
(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 (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

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

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

Behoort bij: 570312

Raamovereenkomst Investeringsprojecten oeverconstructies 2025 - 2031

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

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>Deelopdrachten, werkplannen, V&amp;G en overig</b>				
101	<b>Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen</b>				
101010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	400,00F		
101020	Opstellen (werk)planningen.	keer	400,00F		
101030	Opstellen werkplan vrijgekomen materialen.	keer	6,00F		
101040	Opstellen Plan van Aanpak oeverconstructies.	keer	12,00F		
101050	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase.	keer	12,00F		
101060	Opstellen verkeersplan-dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00F		
101070	Opstellen verkeersplan-enkelbaansweg.	keer	20,00F		
101080	Opstellen verkeersplan-fiets- en voetpaden.	keer	20,00F		
101090	Opstellen verkeersplan-ter water.	keer	15,00F		
101100	Opstellen plan omgevingsmanagement.	keer	15,00F		
102	<b>Opnames t.b.v. werkzaamheden</b>				
102010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	keer	400,00F		
102040	Opnemen nieuwe toestand terreinen en objecten.	keer	400,00F		
103	<b>Vergunningen per deelopdracht</b>				
103010	Aanvragen vergunningen.	keer	400,00F		
104	<b>Flora en Fauna</b>				
104010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	400,00F		
104020	Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	400,00F		
104030	Bijstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	10,00F		
105	<b>Verrichten onderzoeken</b>				
105010	Verrichten verkennend bodemonderzoek NEN 5740.	keer	25,00F		
105020	Verrichten nader bodemonderzoek NTA 5755.	keer	25,00F		
105030	Asbestonderzoek in bodem NEN 5707.	keer	25,00F		
105040	Partijkeuring (BRL SIKB 1000, AP04)	keer	10,00F		
105050	Verrichten verkennend asfaltonderzoek.	keer	10,00F		
105060	Verrichten geotechnisch onderzoek en advies.	keer	10,00F		
105070	Aanleveren gegevens Basis Registratie Ondergrond.	keer	10,00F		
106	<b>Maken van constructieberekeningen en -tekeningen</b>				
106010	Maken van constructieberekeningen.	keer	16,00F		
106020	Maken van constructietekeningen.	keer	16,00F		
107	<b>Prestatieverklaring en kwaliteitsgegevens</b>				
107010	Opstellen prestatieverklaring.	keer	400,00F		
107020	Aanleveren kwaliteitsgegevens.	keer	10,00F		
11	<b>Opsporen kabels en leidingen</b>				
110010	MOOR meldplicht.	keer	150,00F		
110020	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	150,00F		
110030	Graven proefsleuf.	m	750,00F		
12	<b>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen grond</b>				
120110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120120	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120140	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120150	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120160	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		
120170	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	keer	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
13	<b>Maatregelen t.a.v. milieu</b>				
1301	<u>Maatregelen t.a.v. milieu</u>				
130110	Opstellen plan ter bescherming van milieu.	keer	5,00F		
130120	Bijwerken plan ter bescherming van milieu.	keer	2,00F		
130130	Toepassen milieubeschermende voorzieningen.	keer	400,00F		
14	<b>Maatregelen in kader Flora- en faunawet</b>				
140010	Ecologisch werkprotocol & Risico analyse.	keer	25,00F		
140020	Invullen checklisten.	keer	25,00F		
140030	Toepassen mitigerende maatregelen.	keer	25,00F		
15	<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen</b>				
1501	<u>Maatregelen t.a.v. veiligheid</u>				
150110	Opstellen plan te nemen veiligheidsmaatregelen.	keer	5,00F		
150120	Bijwerken plan te nemen veiligheidsmaatregelen.	keer	2,00F		
150130	Toepassen veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen.	keer	200,00F		
150140	Toepassen be-/afschermende voorz. passanten.	keer	100,00F		
2	<b>OEVERCONSTRUCTIES - 1</b>				
20	<b>Palenbeschoeiing Ø 140 mm</b>				
200	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2000	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>				
200010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	180,00F		
201	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2010	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>				
201010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	180,00F		
202	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2020	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 3,50 m</u>				
202010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	60,00F		
203	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2030	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 3,50 m</u>				
203010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	1.400,00F		
21	<b>Palenbeschoeiing Ø 170-190 mm</b>				
210	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2100	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m</u>				
210010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	170,00F		
211	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2110	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m</u>				
211010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	170,00F		
212	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2120	<u>Vervangen palenbeschoeiing met palen, lg. 6,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	60,00F		
213	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2130	<u>Vervangen palenbeschoeiing met geotextiel, lg. 6,00 m</u>				
213010	Vervangen type: palenbeschoeiing met geotextiel.	m	1.400,00F		
22	<b>Opgeklampde schotten</b>				
220	<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2200	<u>Hoogte tot 60 cm</u>				
220010	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	285,00F		
2201	<u>Hoogte tot 80 cm</u>				
220110	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	285,00F		
221	<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2210	<u>Hoogte tot 60 cm</u>				
221010	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	400,00F		
2211	<u>Hoogte tot 80 cm</u>				
221110	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	400,00F		
222	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2220	<u>Hoogte tot 60 cm</u>				
222010	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	1.965,00F		
2221	<u>Hoogte tot 80 cm</u>				
222110	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	1.965,00F		
223	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2230	<u>Hoogte tot 60 cm</u>				
223010	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,60 m.	m	3.320,00F		
2231	<u>Hoogte tot 80 cm</u>				
223110	Vervangen beschoeiingselementen, hoogte tot 0,80 m.	m	3.320,00F		
23	<b>Houten damwanden</b>				
230	<b>Vanaf het land, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2300	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				
230010	Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m.	m	80,00F		
231	<b>Vanaf het water, lengte 0 m tot 50 m</b>				
2310	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				
231010	Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m.	m	530,00F		
232	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2320	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232010	Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m.	m	55,00F		
233	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2330	<u>Vervangen damwand, lengte plank van 4,0 m t/m 8,0 m</u>				
233010	Vervangen type: damwand, lg plank van 4,0 m t/m 8,0 m.	m	1.285,00F		
24	<b>Dakpannenbeschoeiing, 2-laags, h= &lt;800 mm</b>				
240	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2400	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
240010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	20,00F		
2401	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
240110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	20,00F		
241	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2410	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
241010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	25,00F		
2411	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
241110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	25,00F		
242	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2420	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
242010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	150,00F		
2421	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
242110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	150,00F		
243	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2430	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
243010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	255,00F		
2431	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
243110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 800 mm.	m	255,00F		
25	<b>Dakpannenbeschoeiing, 3-laags, h= &lt;1200 mm</b>				
250	<b>Vanaf het land, lengte 0 tot 50 m</b>				
2500	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
250010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	20,00F		
2501	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
250110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	20,00F		
251	<b>Vanaf het water, lengte 0 tot 50 m</b>				
2510	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
251010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2511	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
251110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	25,00F		
252	<b>Vanaf het land, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2520	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
252010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	150,00F		
2521	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
252110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	150,00F		
253	<b>Vanaf het water, lengte 51 m tot 100 m</b>				
2530	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 3,50 m</u>				
253010	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	255,00F		
2531	<u>Vervangen dakpannenbeschoeiing, palen, lg. 6,00 m</u>				
253110	Vervangen type: dakpannenbeschoeiing, h= 1200 mm.	m	255,00F		
3	<b>OEVERCONSTRUCTIES - 2</b>				
30	<b>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</b>				
3000	<u>Bijbehorende werkzaamheden oeverconstructies</u>				
300010	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen.	keer	10,00F		
300020	Toepassen tijdelijke voorzieningen (afkalving oever).	st	5,00F		
300030	Toepassen tijdelijke voorzieningen (verlagen waterpeil).	st	2,00F		
300040	Opschonen watergang.	m	100,00F		
300050	Aansluiting op duiker/ landhoofden/ kademuren e.d.	st	10,00F		
300060	Leveren monster sneldek dakpannen.	st	5,00F		
3001	<u>Verankeringen - ten behoeve van reparatie</u>				
300110	Aanbr. verankering - klpanker type JLD 2.2, metrisch	st	10,00F		
300120	Aanbr. verankering - klpanker type JLD 2.4, metrisch	st	10,00F		
300130	Aanbr. verankering - klpanker type JLD 2.2, GEWI	st	10,00F		
300140	Aanbr. verankering - klpanker type JLD 2.4, GEWI	st	10,00F		
3002	<u>Gordingen - ten behoeve van reparatie</u>				
300210	Aanbrengen gordingen 150 x 80 mm.	m	50,00F		
300220	Aanbrengen gordingen 150 x 100 mm.	m	50,00F		
3003	<u>Dekplanken - ten behoeve van reparatie</u>				
300310	Aanbrengen dekplank 350 x 50 mm.	m	50,00F		
300320	Aanbrengen dekplank 400 x 50 mm.	m	50,00F		
3004	<u>Geotextiel of folie - ten behoeve van reparatie</u>				
300410	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	100,00F		
3005	<u>Hardhouten (wrijf)gordingen</u>				
300510	Aanbrengen gordingen.	m	100,00F		
3010	<u>Beproeven verankeringen.</u>				
301010	Beproeven verankeringen.	st	250,00F		
5	<b>VERHARDINGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	<b>Herstellen asfaltverhardingen</b>				
5101	<u>Herstellen asfalt, uitvullingen</u>				
510110	Herstellen uitvullingen asfalt, <1,0 m²	m2	20,00F		
510120	Herstellen uitvullingen asfalt, 1,0 - 10,0 m²	m2	50,00F		
52	<b>Herstellen elementverhardingen</b>				
520	<b>Betontegels 300 x 300 x 45 mm</b>				
520010	Herstraten betontegels.	m2	100,00F		
520020	Herstraten betontegels.	m2	100,00F		
521	<b>Betonstraatstenen</b>				
521010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00F		
521020	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00F		
522	<b>Straatbakstenen</b>				
522010	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00F		
522020	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00F		
523	<b>Kantopsluiting - trottoirbanden</b>				
523010	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
523020	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
523030	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
523040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
524	<b>Kantopsluiting - opsluitbanden</b>				
524010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
524020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
6	<b>GROEN- / FLORA- EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>				
601	<b>Verwijderen stobben</b>				
6010	<u>Verwijderen stobben</u>				
601010	Verwijderen stobben < 5 stuks.	st	25,00F		
601020	Verwijderen stobben 5 tot 10 stuks.	st	50,00F		
601030	Verwijderen stobben > 10 stuks.	st	100,00F		
602	<b>Herstellen gazon</b>				
6020	<u>Herstellen gazon</u>				
602010	Zaaïen < 50,0 m2, berm of ruig gras.	are	5,00F		
602020	Zaaïen van 50,0 m2 - 100,0 m2, berm of ruig gras.	are	10,00F		
602030	Zaaïen > 100,0 m2, berm of ruig gras.	are	10,00F		
603	<b>Toepassen stamommanteling</b>				
603010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00F		
603020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00F		
605	<b>Maatregelen Flora en Fauna</b>				
605010	Toepassen maatregelen bescherming fauna.	keer	400,00F		
605020	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	400,00F		
605030	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	400,00F		
606	<b>Fauna Uitrede Plaats (FUP)</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
606010	Aanbrengen fauna uitreedplaats watervogels.	st	50,00	F	
7	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
71	<b>Opnemen obstakels e.d.</b>				
711010	Opnemen obstakels, divers.	keer	150,00	F	
72	<b>Aanbrengen en herstellen drainage</b>				
7200	<u>Aanbrengen drainage achter oeverconstructies</u>				
720010	Aanbrengen drainage oeverconstructies.	m	500,00	F	
7201	<u>Herstellen bestaande doorvoer drainage</u>				
720110	Herstellen bestaande doorvoer drainage.	m	300,00	F	
73	<b>Maken van doorvoeringen, sparingen</b>				
731010	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 60 mm-palenrij Ø14 cm	st	10,00	F	
731020	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 100 mm-palenrij Ø14 cm	st	10,00	F	
731030	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 200 mm-palenrij Ø14 cm	st	10,00	F	
731110	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 60 mm-dakpannen	st	10,00	F	
731120	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 100 mm-dakpannen	st	10,00	F	
731130	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 200 mm-dakpannen.	st	10,00	F	
731210	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 60 mm-opgeklampt sch.	st	10,00	F	
731220	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 100 mm-opgeklampt sch.	st	10,00	F	
731230	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 200 mm-opgeklampt sch.	st	10,00	F	
731310	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 60 mm-hh damwand.	st	10,00	F	
731320	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 100 mm-hh damwand.	st	10,00	F	
731330	Maken doorvoering t.b.v. ldg. Ø 200 mm-hh damwand.	st	10,00	F	
74	<b>Aanbrengen afsluiters</b>				
741010	Aanbrengen afsluiter Ø 60 mm.	st	10,00	F	
741020	Aanbrengen afsluiter Ø 100 mm.	st	10,00	F	
741030	Aanbrengen afsluiter Ø 200 mm.	st	10,00	F	
75	<b>Mobilisatie en demobilisatie divers materieel</b>				
750010	Mobilisatie en demobilisatie materieel.	keer	400,00	F	
8	<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
80	<b>Opslaglocatie / depot</b>				
801	<b>Opslaglocatie / depot</b>				
801010	Inrichten opslaglocatie / depot.	keer	50,00	F	
801020	Opruimen opslaglocatie / depot.	keer	50,00	F	
81	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>				
810010	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	160,00	F	
810020	Inzetten werknemer. (persoon Natuurbescherming)	uur	160,00	F	
810030	Inzetten werknemer. (verkeersregelaar, koppel).	uur	320,00	F	
810040	Inzetten MKB-er.	uur	160,00	F	
810050	Inzetten werknemer (werkvoorbereider).	uur	120,00	F	
810060	Inzetten werknemer (constructeur).	uur	80,00	F	
82	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>				
820	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	
820020	Inzetten tractor.	uur	80,00	F	
820030	Inzetten motorkettingzaag.	uur	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820040	Inzetten bosmaaier.	uur	40,00F		
820050	Inzetten vrachtauto.	uur	100,00F		
820060	Inzetten ponton en beunbak.	dag	40,00F		
820070	Inzetten werkboot met schipper.	dag	40,00F		
820080	Inzetten minigraver.	uur	40,00F		
820090	Inzetten tijdelijke verkeersregelininstallatie.	dag	20,00F		
820110	Inzetten stalen rijplaat.	st/d	20,00F		
820120	Inzetten kunststof rijplaat.	st/d	20,00F		
820130	Inzetten platen of schotten (voetgangers).	st/d	20,00F		
821	<b>Inzetten materieel bij verkeersmaatregelen</b>				
821010	Inzetten tekstbord.	st/w	25,00F		
821020	Inzetten verkeersbord RVV op paal.	st/w	25,00F		
821030	Inzetten pijlborden op paal.	st/w	25,00F		
822	<b>Toepassen afrastering werklocatie</b>				
8221	<u>Afrastering tot 10 m</u>				
822110	Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, dranghek.	keer	100,00F		
822120	Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, combihek.	keer	100,00F		
8222	<u>Afrastering vanaf 10 m - 50 m</u>				
822210	Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, dranghek.	keer	100,00F		
822220	Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, combihek.	keer	100,00F		
823	<b>Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal</b>				
823010	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal.	keer	100,00F		
823020	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal.	keer	100,00F		
83	<b>Verzorgen omgevingsmanagement</b>				
831	<b>Omgevingsmanagement aannemer</b>				
831010	Bezorgen brieven en verzorgen communicatie.	keer	50,00F		
831020	Verzorgen communicatie stakeholders.	keer	100,00F		
831030	Communicatie kabel- en leidingeigenaren.	keer	25,00F		
831040	Communicatie hulpdiensten.	keer	100,00F		
84	<b>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</b>				
840	<b>Verkeersmaatregelen wegverkeer</b>				
8400	<u>Toepassen wegafzettingen</u>				
840010	Toepassen vooraankondiging.	keer	150,00F		
840020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	100,00F		
840030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00F		
840050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	100,00F		
8401	<u>Toepassen omleidingroutes</u>				
840110	Toepassen omleidingsroutes enkelbaansweg.	keer	10,00F		
840120	Toepassen omleidingsroutes dubbelbaansweg.	keer	10,00F		
841	<b>Verkeersmaatregelen te water</b>				
841010	Verkeersmaatregelen te water.	keer	50,00F		
85	<b>Afvoeren vrijgekomen materialen</b>				
851	<b>Afvoeren groen afval</b>				
851010	Afvoeren groen-/slibafval.	ton	10,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
852	<b>Afvoeren bouw-, sloopafval en puin</b>				
852010	Afvoeren bouw-, sloopafval en puin.	ton	25,00	F	
854	<b>Afvoeren chemisch afval</b>				
854010	Afvoeren chemisch afval.	ton	0,25	F	
855	<b>Afvoeren hout</b>				
855010	Afvoeren B-hout.	ton	5,00	F	
855020	Afvoeren C-hout.	ton	10,00	F	
87	<b>Leveranties</b>				
871	<b>Leveren grondsoorten</b>				
871010	Leveren teelgrond.	m3	30,00	F	
871020	Leveren zand voor zandbed.	m3	30,00	F	
871030	Leveren zand voor aanvulling.	m3	30,00	F	
871040	Leveren klei, erosie klasse 1.	m3	30,00	F	
871050	Leveren bomenzand.	m3	30,00	F	
872	<b>Leveren materialen - koudasfalt</b>				
872010	Leveren koudasfalt, 0/2 mm.	kg	500,00	F	
872020	Leveren koudasfalt, 0/4 mm.	kg	1.000,00	F	
872030	Leveren koudasfalt, 0/8 mm.	kg	500,00	F	
873	<b>Leveren materialen - elementverharding</b>				
873010	Leveren betontegels. (d=45 mm)	st	1.600,00	F	
873020	Leveren halve betontegels. (d=45 mm)	st	1.600,00	F	
873030	Leveren betonstraatstenen. (dikformaat)	st	6.900,00	F	
873040	Leveren betonstraatstenen. (keiformaat)	st	4.500,00	F	
873050	Leveren straatbakstenen. (dikformaat)	st	6.900,00	F	
873060	Leveren straatbakstenen. (keiformaat)	st	4.500,00	F	
873070	Leveren rechte trottoirband. (130/150 x 200 mm)	st	100,00	F	
873080	Leveren rechte trottoirband. (180/200 x 200 mm)	st	100,00	F	
873090	Leveren rechte opsluitband. (80 x 200 mm)	st	50,00	F	
873100	Leveren rechte opsluitband. (100 x 200 mm)	st	50,00	F	
875	<b>Leveren materialen - monster dakpannen</b>				
875010	Leveren monster dakpannen.	st	6,00	F	
88	<b>Monitoring</b>				
881	<b>Bouwkundige opname</b>				
881010	Vooropname bestaande toestand terreinen en objecten.	keer	25,00	F	
881020	Eindopname toestand terreinen en objecten.	keer	25,00	F	
882	<b>Geluidsmetingen</b>				
882010	Uitvoeren geluidsmetingen.	keer	10,00	F	
883	<b>Trillingsmetingen</b>				
883010	Uitvoeren trillingsmetingen.	keer	25,00	F	
884	<b>Deformatiemetingen</b>				
884010	Uitvoeren deformatiemetingen.	keer	25,00	F	
89	<b>Revisie</b>				
895	<b>Revisie</b>				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
895010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	400,00F		
896	<b>Opleverdossier</b>				
896010	Opstellen en leveren opleverdossier.	keer	400,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				