

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 DEELOPDRACHTEN	2
08 HOEVEELHEDEN	2
09 PERCELEN	2
10 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN	3
11 AFNAMEPLICHT	3
12 TUSSENTIJDSE WIJZIGINGEN	3
13 KORTINGEN	4
14 INTELECTUEEL EIGENDOM	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 KABELS EN LEIDINGEN	7
06 RAAMOVEREENKOMST	7
07 ONDERBOUWING INSCHRIJFPRIJS PER BESTEKSPPOST	7
09 WERKTERREIN	8
10 DEPOT AANNEMER	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
100 ZEKERHEIDSSTELLING	11
1000 Bankgarantie	11
101 OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	11
1010 Opstellen deelopdrachten	11
1011 Plannen	11
1012 Meldingen en communicatie	12
102 UITVOEREN ONDERZOEKEN EN BEREKENINGEN	12
1020 Onderzoeken en verificatie berekeningen	13
1021 Opname bestaande toestand	14
105 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, VOORZIENINGEN EN INRICHTING WERKTERREIN	14
1050 Voorbereidende werkzaamheden - onderzoek K&L	14
1051 Aan en afvoer materieel, terreininrichtingen	15
1052 Toepassing afzettingen	16
106 BEREIKBAARHEID	17
1061 Aanbrengen rijplatenbaan, staal	17
2 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	19
200 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
2000 Verwijderen zwerfafval	19
201 GROENVOORZIENINGEN	19
2010 Maaien gras	19
2011 Verwijderen groenvoorziening - riet	20
202 STRAATMEUBILAIR	20
2020 Verwijderen straatmeubilair	20
2021 Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobjecten	21
204 VERHARDINGEN	21
2040 Verwijderen verharding	22
205 AFVOEREN EN STORTEN	23
2051 Afvoeren en storten vrijkomende materialen	23
3 GRONDWERKEN	24
300 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
3000 Verontreinigingsklasse	24

301	GROND ONTGRAVEN	24
3010	Grond ontgraven - uit oever	24
302	GROND VERVOEREN	25
303	GROND VERWERKEN	25
3030	Grond verwerken	25
304	GROND LEVEREN	26
3040	Leveren teelgrond	26
305	AFWERKEN TALUD LANGS BESCHOEIING	26
311	INZAAIEN TALUD	26
3111	Inzaaien horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3	26
4	VERHARDINGEN EN STRAATMEUBILAIR	28
400	AANBRENGEN VERHARDINGEN	28
4000	Aanbrengen verhardingsmaterialen	28
5	STRAATMEUBILAIR	30
5001	Aanbrengen straatmeubilair	30
6	BESCHOEIINGEN EN DAMWANDEN	31
600	VERWIJDEREN BESCHOEIING (VANAF HET LAND)	31
6000	Verwijderen beschoeiing (standaard)	31
601	VERWIJDEREN DAMWANDEN (VANAF HET LAND)	32
6011	Verwijderen damwanden (standaard)	32
602	VERWIJDEREN BESCHOEIING (VANAF HET WATER)	33
6020	Verwijderen beschoeiing (standaard)	33
603	VERWIJDEREN DAMWANDEN (VANAF HET WATER)	34
6031	Verwijderen damwanden (standaard)	34
611	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN (VANAF HET LAND)	34
6110	Beschoeiing aanbrengen - opgeklampt schot hardhout / naaldhout	34
6115	Aanbrengen beschoeiing 'Marker schoeiing'	37
612	AANBRENGEN DAMWANDEN (VANAF HET LAND)	39
6120	Aanbrengen damwanden	39
613	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN (VANAF HET WATER)	40
6130	Beschoeiing aanbrengen - opgeklampt schot hardhout / naaldhout	40
6131	Aanbrengen beschoeiing 'Marker schoeiing' - vanaf het water	42
614	AANBRENGEN DAMWANDEN (VANAF HET WATER)	43
6140	Aanbrengen damwanden	43
620	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	44
6200	Overige werkzaamheden	44
6202	Opschonen beschoeiings- en damwandtracé	45
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	46
801	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL	46
8010	Inzetten materieel	46
8011	Inzetten werknemer	46
805	OPLEVERINGEN	47
8050	Opleverdossier	47
8051	Prestatieverklaring	47

Deel 3. Bepalingen		48
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	49
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	49
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	49
01 08	BIJDRAGEN	49
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	49
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	49
01 14	BOUWSTOFFEN	49
01 16	VERZEKERINGEN	49
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	50
01 23	COMMUNICATIE	51
52	KUST- EN OEVERWERKEN	51
52 6	DAMWAND, BESCHOEIING EN STEENCONSTRUCTIES	51
52 62	EISEN EN UITVOERING	51
52 67	MEET- EN VERREKENMETHODEN	51

62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	51
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	51
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	51

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeesters en wethouders van de gemeente Waterland
Contactpersoon: Dhr. M. Rebel
Postbus 1000
1140 BA Monnickendam

02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om de opdrachtgever te vertegenwoordigen, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente grenzen van de gemeente Waterland. Opgegeven locaties zijn in de overzichtstekening weergegeven. Opgegeven locaties zoals opgenomen in de overzichtstekening zijn indicatief en kunnen geen rechten aan ontleend kunnen worden.

De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om locaties toe te voegen aan de Raamovereenkomst.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze RAW-raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:

- het vervaardigen van de uitvoeringstekeningen per voorbereidingsopdracht deelopdracht;
- het opstellen van deelopdrachten;
- het opstellen van plannen per deelopdracht;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het verwijderen en terugplaatsen van straatwerk;
- het verwijderen en terugplaatsen van straatmeubilair;
- het verwijderen, leveren en aanbrengen van beschoeiingen;
- het verwijderen, leveren en aanbrengen van damwanden;
- het afwerken van bermen en talud
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard;

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 02-03-2026 tot en met 31-12-2031.

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar en gaat in op de dag van gunning.
2. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 4 keer één jaar ééenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd.
3. De prijsvast periode is 1 volledig jaar na ingang overeenkomst. Daarna mag de prijs jaarlijks worden geïndexeerd volgens de artikel 01 21 10 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 DEELOPDRACHTEN

Tijdens de periode genoemd in par. 05 worden deelopdrachten aan de aannemer opgedragen. Per deelopdracht zal een oplevertermijn worden overeengekomen.

Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald.
Het bedrag van de korting zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt EUR 2.500,00 per keer en opvolgende dagen EUR 1.000,00 per dag met een maximum van 20% van de deelopdracht.

08 HOEVEELHEDEN

De hoeveelheid resultaatsverplichting van alle bestekposten betreft hoeveelheden voor een periode van 6 jaar.

09 PERCELEN

Deze opdracht wordt als één geheel aanbesteed en is niet opgedeeld in percelen. De aard en omvang van de werkzaamheden lenen zich niet voor een zinvolle opsplitsing. Een opdeling zou leiden tot inefficiëntie en verhoogde coördinatiekosten. Daarom is ervoor gekozen de opdracht integraal aan te besteden. Gezien de samenstelling van de markt zijn er voldoende partijen die opdrachten van deze omvang kunnen aannemen.

10 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen Opdrachtgever en aannemer gezamenlijk (op initiatief van de opdrachtgever) de volgende activiteiten uitvoeren:
- het bezoeken van de locatie(s) en/of het schriftelijk aangeven van de locatie(s) waar de werkzaamheden gepland zijn. De aannemer verzorgt de verslaglegging van de eventuele bezoeken.

Voor de, door de aannemer op te stellen deelopdrachten, zal de directie de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- tekeningen van betreffende kunstwerken;
- inspectierapporten.

De hierboven genoemde gegevens dienen als basis om de deelopdracht op te stellen.

De aannemer stelt aan de hand van de aangeleverde gegevens de staat van hoeveelheden opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst op. Daarbij kiest de aannemer de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode en type van verrekening te weten "Accorderen"/"Verrekenbaar" (A/V) die van toepassing dient te worden voor de deelopdracht.

Indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft de aannemer dit aan op de controle verklaring;
- een missende resultaatsbeschrijving, vult de aannemer de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 2.

De aannemer voorziet de deelopdracht van prijzen en staartkosten conform artikel 01.02.01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer levert, uiterlijk 10 werkdagen na verstrekking van het verzoek van de deelopdracht, de volgende stukken aan de Opdrachtgever:

- algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- verkeersplan conform art. 62.03.03 uit deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- (TRA) Taak Risico Analyse;
- kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 uit de Standaard RAW Bepalingen 2020.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie.

Hierbij dient gelijktijdig een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.03 lid 01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

Indien de Opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de Opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

3. De directie zal conform lid 2 van de aannemer digitaal (pdf) ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop digitaal overhandigen aan de aannemer.

Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt. Deze definitieve stukken dient de aannemer digitaal te ondertekenen en in te dienen bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar digitaal ondertekend aan de aannemer te retourneren en aanvullend te voorzien van een opdrachtbrief.

4. Voor de deelopdracht zoals vermeld in bovenstaand lid 1 geldt dat:

- de aannemer is op basis van de in lid 1 beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).

5. Kosten te maken door de aannemer voor de beschreven werkzaamheden betreffende de deelopdracht opnemen in de desbetreffende resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2

(besteksposten paragraaf 80) van deze RAW-raamovereenkomst.

6. De aannemer dient de directie minimaal 48 uur voor de start van de uitvoering (buiten) te informeren over start en einde van de werkzaamheden.

11 AFNAMEPLICHT

Deze RAW-raamovereenkomst is geen afnamegarantie. De Opdrachtgever is niet verplicht iets af te nemen. De Opdrachtgever behoudt te allen tijde het recht om soortgelijke opdrachten te gunnen aan andere opdrachtnemers.

12 TUSSENTIJDSE WIJZIGINGEN

1. Indien zich naar oordeel van een der partijen gedurende de looptijd van de overeenkomst omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat andere partij naar maatstaf van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst niet mag verwachten, zullen partijen in overleg treden over de aanpassing van de overeenkomst.
2. Indien gedurende de looptijd van deze overeenkomst 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 overeenkomst zijn geregeld, dienen separaat schriftelijk overeengekomen te worden.
4. Veranderingen in de overeenkomst dienen te allen tijde schriftelijk te worden vastgelegd en ondertekend.

13 KORTINGEN

In deze RAW-raamovereenkomst wordt gewerkt met kortingen voor de gevallen dat de aannemer de overeenkomst niet of niet geheel nakomt. De door de aannemer, in de inschrijvingsfase, gedane navolgende toezeggingen m.b.t. de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten):

1. aangeboden maatregelen zoals beschreven in het "plan van aanpak" en
2. de geboden meerwaarde in de overige subgunningscriteria, maken na gunning deel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting.

Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een boetebeding.

Indien de aannemer (1) de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Plan van aanpak niet neemt of (2) de geboden meerwaarde in de overige subgunningscriteria niet waarmaakt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijvingsfase m.b.t. de verschillende EMVI-aspecten is toegezegd. In geval van een Tekortkoming volgt een direct opeisbare boete. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de Tekortkoming. Een Tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere EMVI-aspecten.

Bij Inschrijving is per (sub)gunningscriterium een score toegekend. Deze score is vertaald naar een fictieve korting per subgunningscriterium (= FK subgunningscriterium). De hoogte van de boete wordt per (sub)gunningscriterium gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde score. Des te hoger de fictieve korting per subgunningscriterium, des te hoger de opgelegde boete. Het boetebedrag per constatering van de Tekortkoming en voor iedere dag dat de betreffende Tekortkoming voortduurt bedraagt: € 500,00 (zegge: vijfhonderd Euro).

De hoogte van het totaal van de boetes die opgelegd kunnen worden t.g.v. het niet voldoen aan de gedane toezeggingen m.b.t. de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten), is maximaal 1,5 keer de verkregen "totaal fictieve korting" (som van de fictieve kortingen van alle (sub)gunningscriteria).

14 INTELECTUEEL EIGENDOM

Het intellectueel eigendom van door de Opdrachtgever verstrekte informatie berust bij haar. Behoudens uitzonderingen door de Auteurswet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever niets uit het aanbestedingsdocument worden verveelvoudigd (anders dan voor het doel van deze aanbestedingsprocedure) door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins.

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 **TEKENINGEN**

De volgende tekeningen behoren tot dit bestek:

De volgende tekeningen behoren tot dit bestek:

Tekeningnr.:	Omschrijving:	Versie	Datum:
P250234-CBE-100	Overzichtstekening	1.0	10-10-2025
P250234-CBE-402	Detailtekening	4.0	11-11-2025

02 **PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De peilen en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de bestekstekeningen. Tenzij anders aangegeven worden de hoogtematen in deze raamovereenkomst gegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van peilen en hoofdafmetingen moet de aannemer de directie hier onverwijld van op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten komen voor rekening van de aannemer.

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de op tekening aangegeven peilen van de bestaande situatie te controleren.

03 **KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW bepalingen, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

Stoppunten:

De aannemer stelt de directie ten minste twee (2) werkdagen voordat een stoppunt wordt bereikt in kennis omtrent datum en tijdstip:

- Goedkeuring verificatieberekening beschoeiing en damwanden;
- Acceptatie van in te dienen documenten, waaronder Project kwaliteitsplan, VGM plan uitvoeringsfase, kwaliteits- en werkplannen vóór verwerking van de desbetreffende werkzaamheden;
- Controle aanbrengen verankeringen grondkeringen en beschoeiingen;
- Beproeven van de ankers grondkeringen en beschoeiingen.

Door de aannemer in het kader van dit werk uitgevoerde onderzoeken en opgestelde rapporten, berekeningen en tekeningen vallen onder het intellectueel eigendom van de gemeente Waterland.

Bijwoonpunten:

De aannemer stelt de directie ten minste twee (2) werkdagen voordat een bijwoonpunt wordt bereikt in kennis omtrent datum en tijdstip.

- Openstelling werkvak;

Registratiepunten:

- Afwijkende ligging bestaande kabels en leidingen;
- Door de aannemer veroorzaakte kabel- en leidingschades;
- Controleren of aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen ter water en/of te land, zoals bebakening, bebording, hekken en wegafzettingen incl. bijbehorende verlichting daarvan aan de gestelde eisen voldoen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.

04 **BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G ontwerpfase (nog aan te leveren);

05 KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroerdersregeling (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).

Vóór de aanvang van de werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat. De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machine bedienend personeel.

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.

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.

Tevens wordt er verwezen naar de CROW-publicatie 500; Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen.

06 RAAMOVEREENKOMST

De fictieve hoeveelheden uit de inschrijfstaat zijn bepaald op basis van een recente opname. De aantallen zijn geen omzet garantie en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Overschrijding en onderschrijding t.a.v. de hoeveelheden zoals genoemd in de fictieve inschrijfstaat, dan wel posten die niet worden gebruikt geven geen recht op verrekening of bijtelling van de eenheidsprijzen.

De opdrachtgever behoudt het recht om werkzaamheden binnen dit contract bij een andere aannemer weg te zetten.

07 ONDERBOUWING INSCHRIJFPRIJS PER BESTEKSPPOST

Binnen drie (3) werkdagen na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:

- een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen.

Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met de inschrijvingsom, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

08 HOEVEELHEDEN

De in deze RAW- raamovereenkomst opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontfen.

09 WERKTERREIN

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- De toegang tot percelen van derden en particulieren, dient door de aannemer zelf geregeld te worden en schriftelijk te worden vastgelegd.
- 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.
- De maximale belasting op het grondlichaam achter de oeverconstructie bedraagt 7 ton per voertuig.
- Te allen tijde aangrenzende (openbare) wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeren.

10 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, inclusief klei en overige gronden

2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
100							ZEKERHEIDSTELLING			
1000							Bankgarantie			
100010	100199						Aanleveren zekerheidsstelling Conform artikel 43a van de UAV en 01.07.01 deel 3 van het bestek het aanleveren van een zekerheidsstelling voor de gehele duur van het werk.	keer	1,00	F
101							OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
1010							Opstellen deelopdrachten			
101010	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen deelopdrachten Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - uitvoeren grondonderzoek - opstellen constructieberekening - het vervangen van beschoeiing en/of damwand. - bijkomende werkzaamheden	keer	4,00	F
		1								
1011							Plannen			
101110	100199						Opstellen project-projectkwaliteitsplan. Betreft: het opstellen en verzorgen van het (overkoepelende) projectkwaliteitsplan Inhoud projectkwaliteitsplan: Conform artikel 01.20.02 en 01.20.03 van de standaard.	keer	1,00	F
101120	100199						Opstellen project-deelkwaliteitsplan. Betreft: het opstellen en verzorgen van het projectkwaliteitsplan per deelopdracht Inclusief opstellen: - uitvoeringsplanning - incl. opstellen van een tijdschema conform, paragraaf 26 van de U.A.V. - gedetailleerde werkplannen volgens paragraaf 26 van de U.A.V. lid 6 - gedetailleerd werkplan omgang met vrijgekomen materialen	keer	12,00	F
101130	100199						Vervaardigen V&G-Plan en V&G-Dossier. Betreft: het opstellen van een V&G-Plan en V&G-Dossier voor de uitvoeringsfase. V&G-Plan en V&G-dossier	keer	12,00	F
101140	623099						Opstellen verkeersplan per deelopdracht. Betreft: de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van een verkeersplan conform, artikel 62 van de standaard Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: minimaal A1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren	keer	12,00	F
101150	623099						Opstellen BLVC uitvoeringsplan per deelopdracht. Betreft: de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van een BLVC uitvoeringsplan: - Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 - Formaat van de tekeningen: minimaal A1 - Tekeningen uitwerken in kleur - Tekeningen analoog en digitaal aanleveren	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1012								Meldingen en communicatie			
101210	100199							Meldingsplicht werkzaamheden bij HHNK Situering: locaties conform deelopdracht Betreft meldingsplicht bij Hoog Heemraadschap Hollands Noorderkwartier bij werkzaamheden vanaf het water en of stremmingen van de watergang/ doorvaart bruggen Melding voorafgaand aan de werkzaamheden	keer	12,00	F
101220	100199							Vergunningsaanvraag werkzaamheden bij HHNK Situering: locaties conform deelopdracht Betreft vergunningsaanvraag bij Hoog Heemraadschap Hollands Noorderkwartier bij werkzaamheden bij watergangen in het beheer van het betreffende waterschap en beschermingszones / waterkeringen; Vergunning dient voorafgaand aan de werkzaamheden goedgekeurd en aanwezig te zijn	keer	12,00	F
101230	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: opstellen brief, laten controleren door de directie en verspreiden informatiebrieven aangaande de uit te voeren werkzaamheden Brief minimaal 4 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per fase in concept per e-mail indienen bij de directie (ter controle) Twee weken voor aanvang van de werkzaamheden verspreiden van de informatiebrief door de aannemer (huis aan huis) bij alle belanghebbenden In de brief moet vermeld zijn: - wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en op welke locatie - waar moeten vuilcontainers worden neergezet in verband met inzameling - verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare weg / wateren in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00 uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot en met vrijdag) - e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen of klachten uitgaande van 100 stuks brieven / bewoners per keer.	keer	12,00	F
101240	100199							Communicatie stakeholder (anders dan bewoners) Betreft: communicatie en afstemmingen met bedrijven en organisaties anders dan bewoners Communicatie wegafsluitingen en stremmingen met nood- en hulpdiensten Communicatie en afstemming met openbaar vervoersbedrijven Communicatie en afstemming werkzaamheden met netbeheerders	keer	12,00	F
101250	100199							Coördinatie werken derden Betreft: het coördineren van werken derden. Coördinatie van werkzaamheden volgens deel 3 - 01.11.01 van dit bestek	keer	12,00	F
101260	100199							Inventarisatie Flora en Fauna Voorafgaand aan de werkzaamheden een quickscan niveau 1 uitvoeren en voor uitvoering vrijgeven van werkzaamheden in het kader van Wet Natuurbescherming per deelopdracht.	keer	12,00	F
102								UITVOEREN ONDERZOEKEN EN BEREKENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1020								Onderzoeken en verificatie berekeningen		
102010	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: mobilisatiekosten sondering Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel sondeerwagen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoeren sonderingen	keer	27,00 F
		1								
102020	522199							Uitvoeren grondonderzoek - sondering tot 5 stuks Betreft: uitvoeren van sonderingen Situering: ter plaatse van te vervangen damwanden en beschoeiingen. Tot ca. 5 stuks sonderingen Ten behoeve van het verkrijgen van voldoende gegevens voor het uitwerken van de deelopdracht. Grondonderzoek bestaande uit sonderingen met kleefmeting. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	keer	10,00 F
102030	522199							Uitvoeren grondonderzoek - sondering 10 stuks Betreft: uitvoeren van sonderingen Situering: ter plaatse van te vervangen damwanden en beschoeiingen. Tot ca. 10 stuks sonderingen Ten behoeve van het verkrijgen van voldoende gegevens voor het uitwerken van de deelopdracht. Grondonderzoek bestaande uit sonderingen met kleefmeting. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	keer	10,00 F
102040	522199							Uitvoeren grondonderzoek - sondering 20 stuks Betreft: uitvoeren van sonderingen Situering: ter plaatse van te vervangen damwanden en beschoeiingen. Tot ca. 20 stuks sonderingen Ten behoeve van het verkrijgen van voldoende gegevens voor het uitwerken van de deelopdracht. Grondonderzoek bestaande uit sonderingen met kleefmeting. Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	keer	7,00 F
102050	522199							Uitvoeren grondonderzoek - verkennend milieukundig onderzoek - klein Betreft: uitvoeren grondonderzoek Situering: buiten deze deelopdracht opgenomen locaties Opstellen grondonderzoekstrategie conform NEN5740. - Uitgaande van een onderzoek tot 10 boringen per (geclusterde) locaties tot 1,50m minus maaiveld. - 2 x standaardpakket grond • Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum; • Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; • Organische parameters: som PCB, som PAK en minerale olie; Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	keer	10,00 F
102060	522199							Uitvoeren grondonderzoek - verkennend milieukundig onderzoek - groot Betreft: uitvoeren grondonderzoek Situering: buiten deze deelopdracht opgenomen locaties Opstellen grondonderzoekstrategie conform NEN5740. - Uitgaande van een onderzoek tot 20 boringen per (geclusterde) locaties tot 1,50m minus maaiveld. - 4 x standaardpakket grond • Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum; • Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; • Organische parameters: som PCB, som PAK en minerale olie; Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat	keer	17,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102070	522199							Opstellen en aanleveren constructieberekeningen - beschoeiing Betreft: opstellen verificatieberekening beschoeiing Sterkteberekening onverankerde beschoeiingen Verificatieberekening voor het bepalen van h.o.h. afstand palen Verificatieberekening voor het toepassen van de h.o.h. afstand ankers en bijbehorende ankersterkte Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat, 2 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aanbieden aan directie.	keer	10,00	F
102080	522199							Opstellen en aanleveren constructieberekeningen - damwanden Betreft: opstellen verificatieberekening beschoeiing Sterkteberekening verankerde beschoeiingen / damwanden Verificatieberekening voor het toepassen van de h.o.h. afstand ankers en bijbehorende treksterkte ankers Rapportage digitaal aanleveren in pdf formaat, 2 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aanbieden aan directie.	keer	17,00	F
1021								<u>Opname bestaande toestand</u>			
102110	102299							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten - openbaar gebied Betreft: het opnemen en vastleggen van de bestaande staat openbaar gebied Op te nemen terreinen en objecten: - Opnemen gehele wegconstructie, incl. kolken; - Opnemen straatmeubilair; - Opnemen van groenvoorzieningen; - Overige objecten die vanaf het maaiveld te zien zijn Opnemen in het bijzijn van de directie Tijdens opname elke 5 tot 10 m overzichtsfoto's maken. Uitgaande van een opname over de gehele lengte van de te plaatsen damwanden / beschoeiingen tot ca. 10m vanaf de te vervangen beschoeiing + 20 meter aan weerszijde van de kop / eind beschoeiing; Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen. Rapportage digitaal aanleveren in .pdf formaat. Rapport dient minimaal één week voor start uitvoering deelopdracht in het bezit te zijn van de directie	are	600,00	F
102120	102299							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten - bouwkundig Betreft: bouwkundige opname objecten Op te nemen terreinen en objecten: Woningen Het opnemen moet worden uitgevoerd door: Een register expert, opgenomen in het register van NIVRE. Onderzoek uitvoeren conform richtlijnen NIVRE Rapportage digitaal aanleveren in .pdf formaat. Rapport dient minimaal één week voor start uitvoering deelopdracht in het bezit te zijn van de directie	st	20,00	F
105								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, VOORZIENINGEN EN INRICHTING WERKTERREIN			
1050								<u>Voorbereidende werkzaamheden - onderzoek K&L</u>			
105010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het melden van mechanische grondbewerkingen. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	27,00	F
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
105020	102104						Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft: het opsporen van kabels en leiding Situering: n.t.b. in overleg met de directie Met de hand (niet mechanisch) graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen, zodat voorafgaand aan de werkzaamheden of ten tijde van het opstellen van een deelopdracht vroegtijdig knelpunten van kruisingen in kaart kunnen worden gebracht. Incl. inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening. Benoemen type kabel of leiding, materiaal van het object, aangetroffen object labelen aan de genoemden gegevens uit de klikmelding Aantal locaties: ca. 27 stuks locaties, uitgaande van 2 stuks proefsleuven per locatie 1 Opsporen door middel van grondverplaatsende technieken Opbouw van de ondergrond: zand, veen of klei, met veel hinder van aanwezige kabels en leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,25m over een lengte van ca. 5 meter per stuks proefsleuf Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen 1 Resultaten verwerken in een rapportage: door middel van een tekening voorzien van foto's, dwarsprofielen en dieptemetingen (xyz coördinaten)	keer	54,00	F
1051							<u>Aan en afvoer materieel, terreininrichtingen</u>			
105110	100121						Aanvoeren van materieel. Betreft: aanvoeren materieel uitvoering werk Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Aanvoer materieel ten behoeve van uitvoering werk vervangen van beschoeiing en/of damwand	keer	4,00	F
105120	100199						Tussentijds verplaatsen van materieel. Betreft: tussentijds materieel uitvoering werk Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Verplaatsen materieel binnen 200 meter van deelopdracht.	keer	23,00	F
105130	100123						Afvoeren van materieel. Betreft: afvoeren materieel uitvoering werk Na afloop van de volgende werkzaamheden: Afvoer materieel ten behoeve van uitvoering werk vervangen van beschoeiing en/of damwand	keer	4,00	F
105140	101121						Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loods en, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
105150	101122							Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	4,00	F
		1									
			1								
				1							
105160	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen tijdelijke afrastering Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein gedurende de werkzaamheden en afsluiting locatie na werktijden Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Onderling gekoppelde bouw	m	3.100,00	F
		1									
			1								
105170	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: toepassen stamommanteling Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	100,00	F
		1									
			2								
				1							
					1						
105180	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: toepassen stamommanteling Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	100,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
105190	101599							Toepassen tijdelijke depots per deelopdracht Betreft: toepassen tijdelijke afrastering + rijplaten depots Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen opslag en depot. Overige voorzieningen per opslagdepot ter keuze aannemer	keer	12,00	F
1052								<u>Toepassing afzettingen</u>			
105210	620299							Toepassen vooraankondigingen werkzaamheden Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Vooraankondigingen minimaal 2 weken voor start werkzaamheden plaatsen. Door middel van bebording. Tekstueel werkzaamheden aangeven binnen welk werkvak Aanvang werkzaamheden toevoegen en geschatte uitvoeringduur vermelden op bebording.	keer	60,00	F
105220	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1200P01 - Stationaire afzetting (direct) naast de rijbaan Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
		1									
			3								
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
105230	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1200P02 - Stationaire afzetting op de rijbaan Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
		3					2 Met materiaal van de aannemer			
105240	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1300P01 - Stationaire afzetting naast de rijbaan Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
		3					2 Met materiaal van de aannemer			
105250	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1300P03 - Stationaire afzetting op de rijbaan Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
		3					2 Met materiaal van de aannemer			
105260	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1100P01 - Stationaire afzetting	keer	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
105270	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1120P01 - Stationaire afzetting op fietspad	keer	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
106							BEREIKBAARHEID			
1061							<u>Aanbrengen rijplatenbaan, staal</u>			
106110	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	m	1.000,00	F
		2					Rijplatenbaan ten behoeve van: Licht, middelzwaar en zwaar verkeer.			
			2				Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
				1	4		Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik			
					1		Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
106120	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	m	1.000,00	F
		2					Rijplatenbaan ten behoeve van: Licht, middelzwaar en zwaar verkeer.			
			3				Enkele rij haaks op de rijrichting			
				1	4		Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik			
					1		Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
106130	101422						In stand houden rijplatenbaan. Situatie t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden	m*d	15.000,00	F
		1					Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 106110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
106140	101422	1					In stand houden rijplatenbaan. Situatie t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 106120	m*d	15.000,00	F
106150	101442	1					Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: verplaatsen rijplatenbaan Verplaatsen: van werkvak naar werkvak Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 106110	keer	23,00	F
106160	101442	1					Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: verplaatsen rijplatenbaan Verplaatsen: van werkvak naar werkvak Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 106120	keer	23,00	F
106170	101432	1					Verwijderen rijplatenbaan. Situatie t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 106110 en 106120	m	1.000,00	F

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
200							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2000							<u>Verwijderen zwerfafval</u>			
200010	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft: het schonen van het werkterrein Verwijderen zwerfafval over strook langs beschoeiing/damwand tot 50 m2 Betreft: verhard en onverhard terrein Verwijderen grof en fijn zwerfafval Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand aan de werkzaamheden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	5,00	F
200020	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft: het schonen van het werkterrein Verwijderen zwerfafval over strook langs beschoeiing/damwand 50 tot 250 m2 Betreft: verhard en onverhard terrein Verwijderen grof en fijn zwerfafval Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand aan de werkzaamheden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	10,00	F
200030	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft: het schonen van het werkterrein Verwijderen zwerfafval over strook langs beschoeiing/damwand 250 m2 of meer Betreft: verhard en onverhard terrein Verwijderen grof en fijn zwerfafval Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand aan de werkzaamheden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	25,00	F
201							GROENVOORZIENINGEN			
2010							<u>Maaien gras</u>			
201010	510103						Maaien gewas. Situering: t.p.v. bestaande stroken en vlakken Aard gewas: ruig gras en/of kruidachtige vegetatie Vrij maaien strook langs beschoeiing tot 50 m2 Horizontaal of met een talud Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	5,00	F
201020	510103						Maaien gewas. Situering: t.p.v. bestaande stroken en vlakken Aard gewas: ruig gras en/of kruidachtige vegetatie Vrij maaien strook langs beschoeiing 50 tot 250 m2 Horizontaal of met een talud Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	510103							Maaien gewas. Situering: t.p.v. bestaande stroken en vlakken Aard gewas: ruig gras en/of kruidachtige vegetatie Vrij maaien strook langs beschoeiing 250 m2 of meer 9 Horizontaal of met een talud 1 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	25,00	F
2011								<u>Verwijderen groenvoorziening - riet</u>			
201120	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. begroeiing in watergang langs beschoeiing Karakter van de begroeiing: riet vegetatie Verwijderen rietvegetatie in de watergang tot 10 m2 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	5,00	F
201130	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. begroeiing in watergang langs beschoeiing Karakter van de begroeiing: riet vegetatie Verwijderen rietvegetatie in de watergang 10 tot 50 m2 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	10,00	F
201140	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. begroeiing in watergang langs beschoeiing Karakter van de begroeiing: riet vegetatie Verwijderen rietvegetatie in de watergang 50 m2 of meer 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	50,00	F
202								STRAATMEUBILAIR			
2020								<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			
202010	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersbordpaal Situering: binnen een afstand van 2,50 meter vanaf lijn beschoeiing. Verplaatsing in overleg met directie 1 Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3 Verkeersbord, afmetingen volgens type II 2 stuks verkeersborden per verkeersbordpaal 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
202020	721011						Verwijderen hek. Betreft: verwijderen hek < 50 m Situering: binnen een afstand van 2,00 meter vanaf lijn beschoeiing. Verplaatsing in overleg met directie Uit een bestrating van betonstraatstenen - opgebroken volgens posten 2040 4 9 Hekwerk van staal, hout en of gaashekwerk Palen van hout of staal. Houten hekwerk door middel van beplanking Stalen hekwerk door middel van gaas en / of staalmatten Hekwerk tot 3 meter hoogte vanaf maaiveld Staanders voorzien van betonnen funderingsvoeten 1 Inclusief verwijderen staander(s) h.o.h. afstand c.a. 3,00 meter 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot ingesteld door aannemer	m	600,00	F
2021							<u>Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobjecten</u>			
202110	340103						Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject Situering: binnen een afstand van 2,50 meter vanaf lijn beschoeiing. Verplaatsing in overleg met directie Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject 1 Verlichtingsobject: gietijzer, nostalgisch voorzien van opzetarmatuur Nominale masthoogte: 4,00 m 1 Verwijderen verlichtingsobject omvat tevens de volgende werkzaamheden: - Loskoppelen lichtmast van elektriciteitsnet; - Ontgraven mastgat en uitnemen lichtmast; - Vervoeren naar een depotlocatie ingesteld door de aannemer; - Tijdelijk opslaan door middel van bokken en pallets; 1 Tijdelijke opslagplaats: depot ingesteld door de aannemer 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: - Losnemen aansluitkabel uit aansluitkast - Aansluitkabel voorzien van (tijdelijke) krimpdop - Bij plaatsing verlichtingobject, kabel in mast invoeren en aansluiten op lichtmast	st	50,00	F
202120	340103						Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject Situering: binnen een afstand van 2,50 meter vanaf lijn beschoeiing. Verplaatsing in overleg met directie Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject 1 Verlichtingsobject: stalen lichtmast voorzien van kofferarmatuur en uithouder Nominale masthoogte: 6,00 m 1 Verwijderen verlichtingsobject omvat tevens de volgende werkzaamheden: - Loskoppelen lichtmast van elektriciteitsnet; - Ontgraven mastgat en uitnemen lichtmast; - Vervoeren naar een depotlocatie ingesteld door de aannemer; - Tijdelijk opslaan door middel van bokken en pallets; 1 Tijdelijke opslagplaats: depot ingesteld door de aannemer 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: - Losnemen aansluitkabel uit aansluitkast - Aansluitkabel voorzien van (tijdelijke) krimpdop - Bij plaatsing verlichtingobject, kabel in mast invoeren en aansluiten op lichtmast	st	30,00	F
204							VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2040										
							Verwijderen verharding			
204010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m	600,00	F
				3						
204020	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m	600,00	F
					5					
204030	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	1.000,00	F
		2								
			1							
					1					
204040	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	1.000,00	F
		2								
			2							
					1					
204050	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	300,00	F
		2								
			2							
					1					
204060	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	300,00	F
		2								
			3							
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204070	831703	1						Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 600 x 400 x 100 mm grasbetontegels Hele betontegels pakketten Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	300,00	F
204080	831703	1						Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs Hele betontegels pakketten Afmetingen pakket 1,20 x 0,80 x 0,10 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot ingesteld door de aannemer	m2	300,00	F
204090	800401	1						Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: opbreken funderingslaag. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal uitgangspunt menggranulaat 9 Vrijgekomen materialen terzijde leggen	m2	300,00	F
205								AFVOEREN EN STORTEN			
2051								<u>Afvoeren en storten vrijkomende materialen</u>			
205110	510199							Afvoeren en storten groenafval. Betreft het afvoeren en storten van groenafval naar een inrichting, Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer, aan de hand van de af te geven stortbonnen aan de directie Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	30,00	F
205120	527199							Afvoeren en storten C-hout. Betreft het afvoeren en storten van C-hout naar een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer, aan de hand van de af te geven stortbonnen aan de directie Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	160,00	F
205130	527199							Afvoeren en storten puin. Betreft het afvoeren en storten van puin naar een inrichting, Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer, aan de hand van de af te geven stortbonnen aan de directie Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3							GRONDWERKEN				
300							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3000							<u>Verontreinigingsklasse</u>				
300010	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	keer	5,00	F	
		1									
			4								
300020	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	keer	5,00	F	
		1									
			1								
300030	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	keer	2,00	F	
		1									
			5								
300040	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	keer	2,00	F	
		1									
			5								
300050	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig	keer	1,00	F	
		1									
			6								
300060	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen verontreinigingaspecten en veiligheidsklassen Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van (nog uit te voeren) bodem onderzoek Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig	keer	1,00	F	
		1									
			6								
301							GROND ONTGRAVEN				
3010							<u>Grond ontgraven - uit oever</u>				
301010	220101						Grond ontgraven uit oever < 10 m3. Betreft grond ontgraven achter aan te brengen beschoeiing Grondsoort: gebiedseigen grond Indicatief kwaliteitsklasse: op basis van verkennend bodemonderzoek Vrijgekomen grond ter zijde zetten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,5 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,5 tot 1,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	F	
		1									
			2								
				2							
					1						
						3					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301020	220101		1				Grond ontgraven uit oever 10 - 50 m3. Betreft grond ontgraven achter aan te brengen beschoeiing Grondsoort: gebiedseigen grond Indicatief kwaliteitsklasse: op basis van verkennend bodemonderzoek Vrijgekomen grond ter zijde zetten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,5 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,5 tot 1,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.600,00	F
301030	220101		1				Grond ontgraven uit oever > 50 m3. Betreft grond ontgraven achter aan te brengen beschoeiing Grondsoort: gebiedseigen grond Indicatief kwaliteitsklasse: op basis van verkennend bodemonderzoek Vrijgekomen grond ter zijde zetten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,5 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,5 tot 1,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.000,00	F
302							GROND VERVOEREN			
303							GROND VERWERKEN			
3030							<u>Grond verwerken</u>			
303010	220302		9				Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 301010 of geleverd volgens bestekspostnr(s). 304010 t/m 304030 Hoeveelheid tot 10 m3 Grondsoort: gebiedseigen grond of teelgrond Aanvullen tot bovenzijde beschoeiing/ talud De aanvulling verdichten tot een maximale verdichting van 1,5 MPa Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	600,00	F
303020	220302		9				Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 301020 of geleverd volgens bestekspostnr(s). 304010 t/m 304030 Hoeveelheid 10 tot 50 m3 Grondsoort: gebiedseigen grond of teelgrond Aanvullen tot bovenzijde beschoeiing/ talud De aanvulling verdichten tot een maximale verdichting van 1,5 MPa Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
303030	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 301030 of geleverd volgens bestekspostnr(s). 304010 t/m 304030 Hoeveelheid 50 m3 of meer Grondsoort: gebiedseigen grond of teelgrond Aanvullen tot bovenzijde beschoeiing/ talud De aanvulling verdichten tot een maximale verdichting van 1,5 MPa Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.000,00	F		
		9						m3			2.000,00	I
304							GROND LEVEREN					
3040							<u>Leveren teelgrond</u>					
304010	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur Grondsoort: teelgrond Gebruiksdoeleinde volgens 51.06.01 standaard 2020 gebied voor schrale grasvelden (E) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F		
		1						m3			30,00	L
		6						m3				
			1									
				1								
304020	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur Grondsoort: teelgrond Gebruiksdoeleinde volgens 51.06.01 standaard 2020 gebied voor schrale grasvelden (E) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F		
		1						m3			60,00	L
		6						m3				
			1									
				1								
304030	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur Grondsoort: teelgrond Gebruiksdoeleinde volgens 51.06.01 standaard 2020 gebied voor schrale grasvelden (E) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	F		
		1						m3			300,00	L
		6						m3				
			1									
				1								
305							AFWERKEN TALUD LANGS BESCHOEIING Het afwerken van het talud na het aanbrengen van de beschoeiing.					
311							INZAAIEN TALUD					
3111							<u>Inzaaien horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311110	512101							Zaaien.	are	10,00	F	
								Betreft aangebrachte grond langs beschoeiingen, tot 10 m				
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld extensief	kg			20,00 L
								Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
							3	De grond direct na het zaaien aandrukken				
311120	512101							Zaaien.	are	20,00	F	
								Betreft aangebrachte grond langs beschoeiingen, 10 tot 50 m				
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld extensief	kg			40,00 L
								Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
							3	De grond direct na het zaaien aandrukken				
311130	512101							Zaaien.	are	100,00	F	
								Betreft aangebrachte grond langs beschoeiingen, 50 m of meer				
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld extensief	kg			200,00 L
								Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
							3	De grond direct na het zaaien aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							VERHARDINGEN EN STRAATMEUBILAIR			
400							AANBRENGEN VERHARDINGEN			
4000							Aanbrengen verhardingsmaterialen			
400010	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren bestratingsmateriaal Straatbakstenen waalformaat / dikformaat Betonstraatstenen dikformaat / keiformaat Betontegels grasbetontegels / betontegels 300x300x60 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking, vanuit depot ingesteld door aanemer	m2	3.200,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
400020	831505						Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: vervoeren kantopsluiting Betonbanden opsluitbanden / trottoirbanden 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking, vanuit depot ingesteld door aanemer	m	1.200,00 F	
				1						
400030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen wegfundering Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 204090 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 F	
		1								
			7					ton		56,00 I
				1						
400040	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton Op straatlaag Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 204010	m	600,00 F	
		1								
			3					st		300,00 I
400050	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden van beton. Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 204020	m	600,00 F	
		1								
			5					st		600,00 I
400060	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen - waalformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 204030 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00 F	
		9						st		100.000,00 I
			1							
				1						
					1					
						1				
400070	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen - dikformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 204040 Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00 F	
		9						st		78.000,00 I
			1							
				4						
					1					
						1				
							5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
400080	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	300,00	F	
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen.				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
		6					In elleboogverband				
			1				Op straatlaag				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			23.400,00 I
							Kleur: ntb				
							vrijgekomen bij bestekspostnr. 204050				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
400090	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	300,00	F	
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen.				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
		4					In keperverband zonder bisschopsmutsen				
			1				Op straatlaag				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			14.400,00 I
							Kleur: ntb				
							vrijgekomen bij bestekspostnr. 204060				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
400100	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	300,00	F	
							Betreft: aanbrengen betontegels				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
				6			Betontegels 400 x 600 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) nvt	st			1.260,00 I
							Kleur: grijs, voorzien van profiel				
							vrijgekomen bij bestekspostnr. 204070				
					4		Afstrooien en invegen met teelgrond				
400110	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	300,00	F	
							Betreft: aanbrengen betontegels				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) nvt	st			2.700,00 I
							Kleur: grijs				
							vrijgekomen bij bestekspostnr. 204080				
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs	st			600,00 I
							vrijgekomen bij bestekspostnr. 204080				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5							STRAATMEUBILAIR				
5001							Aanbrengen straatmeubilair				
500110	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
		1					Betreft: aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal				
			1				In het maaiveld				
				1			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen bij bestekspostnr. 202010	st			50,00
					1		Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
						1	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0	st			100,00
						1	Niet retroflecterend				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
500120	722011						Aanbrengen hek.	m	600,00	F	
		8					Betreft: aanbrengen hek				
			9				Op een bestrating van betonstraatstenen				
							Variabel hekwerk van staal en/of hout vrijgekomen bij bestekspostnr. 202020				
				3			Staander(s) met voetplaat h.o.h * m 3,00 meter	st			200,00
					1		Staander(s) te lood aanbrengen				
						3	Bovenkant hek >1,5 m boven maaiveld				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							BESCHOEIINGEN EN DAMWANDEN			
600							VERWIJDEREN BESCHOEIING (VANAF HET LAND)			
6000							<u>Verwijderen beschoeiing (standaard)</u>			
600010	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: kerende hoogtes van 600mm Palen met beplanking Uitgangspunt hardhout	m	175,00	F
		4					Materiaal			
			4				Palen 100x100x3000mm (hardhout) Beplanking (combi) schotten van ca. 600mm hoog (hardhout) dikte variërend tussen 20mm en 60mm			
				3			Paallengte: 3,00 m			
					2		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m			
						1	Verlagen waterstand niet toegestaan			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
600020	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: kerende hoogtes van 800mm Palen met beplanking Uitgangspunt hardhout	m	785,00	F
		4					Materiaal			
			4				Palen 100x100x3000mm (hardhout) Beplanking (combi) schotten van ca. 800mm hoog (hardhout) dikte variërend tussen 20mm en 60mm			
				3			Paallengte: 3,00 m			
					2		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m			
						1	Verlagen waterstand niet toegestaan			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
600030	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: kerende hoogtes van 1000mm Palen met beplanking Uitgangspunt hardhout	m	1.800,00	F
		4					Materiaal			
			4				Palen 100x100x4000 (hardhout) Beplanking (combi) schotten van ca. 1000mm hoog (hardhout) dikte variërend tussen 20mm en 60mm			
				3			Paallengte: 4,00 m			
					2		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m			
						1	Verlagen waterstand niet toegestaan			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
600040	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: kerende hoogtes van 1000mm Palen met beplanking Uitgangspunt hardhout Materiaal Palen 100x100x5000 (hardhout) Beplanking (combi) schotten van ca. 1200mm hoog (hardhout) dikte variërend tussen 20mm en 60mm Paallengte: 5,00 m Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	570,00	F
600050	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: 'Marker schoeiing' Palen met beplanking, gording en verankering Deksloof hardhout 160x40 mm Gording hardhout 100x200mm. Klapankers JLD 2.2, lengte 4.00 m, h.o.h. 4.00 m Ankerstang M16 Materiaal Palen Ø140/160x6000mm (hardhout) h.o.h. 0,50m Beplanking Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1200mm: Voorzien van grond dicht doek met een flap van 0,50 m overlengte Paallengte: 3,00 m Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	670,00	F
601								VERWIJDEREN DAMWANDEN (VANAF HET LAND)			
6011								<u>Verwijderen damwanden (standaard)</u>			
601110	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen houten damwand Situering: kerende hoogtes 1500mm Damwand van (hard)hout Materiaal Damwand dik 50mm, lang 4000mm van hardhout Gording (2x) 50x150mm van hardhout Verankering voorzien van trekstang ca. 4,00m, h.o.h. 4,00m Damplanklengte: 4,00 m Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	310,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601120	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen houten damwand Situering: kerende hoogtes 2000mm Damwand van (hard)hout Materiaal Damwand dik 50mm, lang 5000mm van hardhout Gording (2x) 50x150mm van hardhout Verankering voorzien van trekstang ca. 4,00m, h.o.h. 4,00m Damplanklengte: 5,00 m Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	210,00	F
601130	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen houten damwand Situering: type 'Hemmeland" Damwand van (hard)hout Materiaal Damwand dik 50mm, lang 5000mm van hardhout voorzien van deksloof hardhout 200x40 mm Gording (2x) 50x150mm van hardhout Verankering voorzien van trekstang ca. 4,00m, h.o.h. 4,00m Damplanklengte: 5,00 m Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	302,00	F
602							VERWIJDEREN BESCHOEIING (VANAF HET WATER)			
6020							<u>Verwijderen beschoeiing (standaard)</u>			
602010	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: kerende hoogtes van 800mm en 1000mm Palen met beplanking Uitgangspunt hardhout Materiaal Palen 100x100x3000 (hardhout) Beplanking (combi) schotten van ca. 800mm en 1000mm hoog (hardhout) dik 25mm Paallengte: 3,00 m Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	341,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
602020	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingselementen Situering: 'Marker schoeiing' Palen met beplanking, gording en verankering Deksloof hardhout 160x40 mm Gording hardhout 100x200mm. Klapankers JLD 2.2, lengte 4.00 m, h.o.h. 4.00 m Ankerstang M16 Materiaal Palen Ø140/160x6000mm (hardhout) h.o.h. 0,50m Beplanking Opgeklampde combieschotten, schothoogte 1200mm: Voorzien van grond dicht doek met een flap van 0,50 m overlengte Paallengte: 3,00 m Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,53 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	240,00	F
603							VERWIJDEREN DAMWANDEN (VANAF HET WATER)			
6031							<u>Verwijderen damwanden (standaard)</u>			
603110	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen houten damwand Situering: kerende hoogtes 1500mm Damwand van (hard)hout Materiaal Damwand dik 50mm, lang 4000mm van hardhout Gording (2x) 50x150mm van hardhout Verankering voorzien van trekstang ca. 4,00m Damplanklengte: 4,00 m Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F
603120	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen houten damwand Situering: kerende hoogtes 2000mm Damwand van (hard)hout Materiaal Damwand dik 50mm, lang 5000mm van hardhout Gording (2x) 50x150mm van hardhout Verankering voorzien van trekstang ca. 4,00m Damplanklengte: 5,00 m Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	210,00	F
611							AANBRENGEN BESCHOEIINGEN (VANAF HET LAND)			
6110							<u>Beschoeiing aanbrengen - opgeklampt schot hardhout / naaldhout</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
611010	522101							Aanbrengen palen.	st	1.067,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen palen				
								Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040				
								Klei / zand / veen.				
		2						Palen van hout:	st		1.067,00	L
								Hardhout 100x100x3000mm				
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
								Richting paal: 10 : 1				
								Sputten is niet toegestaan				
								Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
								Afstand palen 0,90 m h.o.h.				
								1 Afwerking palen: afzagen				
								Aanbrengen palen.	st	2.000,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen palen				
								Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040				
								Klei / zand / veen.				
								Palen van hout:	st		2.000,00	L
								Hardhout 100x100x4000mm				
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
								Richting paal: 10 : 1				
								Sputten is niet toegestaan				
								Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,00 m				
								Afstand palen 0,90 m h.o.h.				
								1 Afwerking palen: afzagen				
								Aanbrengen palen.	st	1.140,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen palen				
								Situering: locatie Rozendaal				
								Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040				
								Klei / zand / veen.				
								Palen van hout: Cloeziana - Ø140-160mm - 5000mm	st		1.140,00	L
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
								Richting paal: 10 : 1				
								Sputten is niet toegestaan				
								Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,00 m				
								Afstand palen 0,90 m h.o.h.				
								1 Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
611040	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	175,00	F		
		3						Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten Opgeklampte combieschotten, schothoogte 800mm: - Bovenste 400 mm hardhout (2 st 40x200 mm); Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 - Onderste 400 mm naaldhout (2 st 40x200 mm); Sterkteklasse: C24 - Klampen hardhout 800x100x20mm; Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Dikte schotten 40mm Voorzien van grondlicht doek met een flap van 0,50 m overlengte. Afstand palen 0,90 m h.o.h.	m			175,00	L
			1					Planken aaneengesloten aanbrengen					
					6			Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt. Slotbouten M10, incl. carrossereringen en moeren	st			778,00	L
611050	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	785,00	F		
		3						Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1000mm: - Bovenste 400 mm hardhout (2 st 40x200 mm) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 - Onderste 600 mm naaldhout (3 st 40x200 mm) Sterkteklasse: C24 - Klampen hardhout 1000x100x20mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Dikte schotten 40mm Voorzien van grondlicht doek met een flap van 0,50 m overlengte Afstand palen 0,50 m h.o.h.	m			785,00	L
			1					Planken aaneengesloten aanbrengen					
					6			Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt. Slotbouten M10, incl. incl. carrossereringen en moeren	st			4.361,00	L
611060	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.800,00	F		
		3						Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1200mm: - Bovenste 600 mm hardhout (3 st 40x200 mm) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 - Onderste 600 mm naaldhout (3 st 40x200 mm) Sterkteklasse: C24 - Klampen hardhout 1200x100x20mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Dikte schotten 40mm Voorzien van grondlicht doek met een flap van 0,50 m overlengte Afstand palen 0,50 m h.o.h.	m			1.800,00	L
			1					Planken aaneengesloten aanbrengen					
					6			Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt. Slotbouten M10, incl. incl. carrossereringen en moeren	st			12.000,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
611070	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	570,00 F	
		3						Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen (locatie Rozendaal)			
								Schotten	m		570,00 L
								Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1400mm:			
								- Bovenste 600 mm hardhout (3 st 40x200 mm)			
								Duurzaamheidsklasse: I			
								Sterkteklasse: D50			
								- Onderste 800 mm naaldhout (4 st 40x200 mm)			
								Sterkteklasse: C24			
								- Klampen hardhout 1400x100x20mm			
								Duurzaamheidsklasse: I			
								Sterkteklasse: D50			
								Dikte schotten 40mm			
								Voorzien van grond dicht doek met een flap van 0,50 m overlengte			
					1			Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
					1			Planken aaneengesloten aanbrengen			
						6		Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt.	st		7.980,00 L
								Bevestiging palen / schotten			
								- slotbouten M10mm, incl. incl. carrosserieringen en moeren;			
611080	522104							Aanbrengen gordingen.	m	570,00 F	
								Betreft: leveren en aanbrengen gordingen			
								Situering: locatie Rozendaal			
		1						Rechthoekige houten gording hardhout 50x150mm	m		570,00 L
								Duurzaamheidsklasse: I			
								Sterkteklasse: D50			
					1			Gording aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspost 611030			
						9		Bevestiging gording:			
								- slotbouten M12x280mm, incl. incl. carrosserieringen en moeren;			
611090	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	106,00 F	
								Betreft: leveren en aanbrengen verankering			
								Situering: aanbrengen op beschoeiin geplaatst volgens bestekspostnr. 611070 (deels).			
								Geotechnische gegevens: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040			
								Klei / zand / veen.			
		1						Het betreft een permanent anker	st		106,00 L
								Klapankers JLD 2.2, lengte 4.00 m, h.o.h. 4.00 m			
								Ankerstang M16			
					1			Aangrijpingspunt van het anker			
								Op gording geplaatst volgens bestekspost 611080			
								Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 30°			
					1			Voorspanning na het aanbrengen in kN/m			
								Ankerkracht na het aanbrengen in kN			
								door middel van berekening te bepalen volgens bestekspostnr. 102070			
611100	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 160x40mm	m	3.330,00 F	
								Betreft: leveren en aanbrengen deksloof			
								Bevestiging deksloof op palen of gording			
								Deksloof hardhout 160x40 mm bevestigen dmv RVS schroeven 6x90mm	m		3.330,00 L
								Duurzaamheidsklasse: I			
								Sterkteklasse: D50			
6115								<u>Aanbrengen beschoeiing 'Marker schoeiing'</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
611510	522101							Aanbrengen palen. Betreft: leveren en aanbrengen palen Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen.	st	1.340,00	F	
			2					Palen van hout: Cloeziana - Ø140-160mm - 6000mm	st			1.340,00
			2					Richting paal: 10 : 1				
				1				Spuiten is niet toegestaan				
					1			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,00 m				
						2		Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
						1		Afwerking palen: afzagen				
611520	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen 'Marker schoeiing'	m	670,00	F	
			3					Schotten	m			670,00
								Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1200mm: - Bovenste 800 mm hardhout (4 st 30x200 mm) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 - Onderste 400 mm naaldhout (2 st 30x200 mm) Sterkteklasse: C24 Voorzien van grond dicht doek met een flap van 0,50 m overlengte				
				1				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
					1			Planken aaneengesloten aanbrengen				
						2		Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken				
611530	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft: leveren en aanbrengen verankering Geotechnische gegevens: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen.	st	168,00	F	
				1				Het betreft een permanent anker	st			168,00
								Klapankers JLD 2.2, lengte 4.00 m, h.o.h. 4.00 m Ankerstang M16				
						1		Aangrijpingspunt van het anker Op gording geplaatst volgens bestekspost 612040 Stalen volgplaat 50x50x5mm met gat Ø18mm + moer 'inlijven' in paal Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 30°				
						1		Voorspanning na het aanbrengen in kN/m Ankerkracht na het aanbrengen in kN door middel van berekening te bepalen volgens bestekspostnr. 102070				
611540	522104							Aanbrengen gordingen. Betreft: leveren en aanbrengen gordingen Situering: locatie "Marker Schoeiing"	m	670,00	F	
			1					Rechthoekige houten gording hardhout 100x200mm. Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50	m			520,00
				1				Gording aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspost 611510	st			1.340,00
					9			Bevestiging gording: - thermische verzinkte slotbouten M12x340mm, incl. incl. carrossereringen en moeren;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
611550	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 240x25mm Betreft: leveren en aanbrengen deksloof Bevestiging deksloof op palen of gording Deksloof hardhout 240x25 mm (4 zijdig geschaafd) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Bevestigen dmv tellerkopschroef 8x100mm (thermisch verzinkt)	m st	670,00 	F 		
612								AANBRENGEN DAMWANDEN (VANAF HET LAND)					
6120								<u>Aanbrengen damwanden</u>					
612010	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: leveren en aanbrengen damwandplanken Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen. Damplanken van hout: hardhout dik 50mm lang 4000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting damplanken: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,30 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m m	310,00 	F 		
		9										310,00	L
			2										
				1									
					1								
						1							
612020	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: leveren en aanbrengen damwandplanken Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen. Damplanken van hout: hardhout dik 50mm lang 5000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting damplanken: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,30 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m m	210,00 	F 		
		9										210,00	L
			2										
				1									
					1								
						1							
612030	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: leveren en aanbrengen damwandplanken Situering: locatie 'Hemmeland' Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen. Damplanken van hout: hardhout dik 50mm lang 5000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting damplanken: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,30 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m m	302,00 	F 		
		9										302,00	L
			2										
				1									
					1								
						1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
612040	522104							Aanbrengen gordingen.	m	822,00	F	
		1						Betreft: leveren en aanbrengen gordingen				
								Rechthoekige houten gording hardhout 2x50x150mm (dubbele gording)	m			822,00 L
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
			2					Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 612010				
				1				Bevestiging gording volgens tekening principedetails				
					1			Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas volgens tekening principedetails				
612050	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	206,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen verankering				
								Geotechnische gegevens: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040				
								Klei / zand / veen.				
		1						Het betreft een permanent anker	st			206,00 L
								Ankerstang M16 thermisch verzinkt				
								- incl. spanwartel met bolkopbout;				
								- lang 4,00 m1 h.o.h. 4,00 m1;				
								Klapankers JLD 2.2, ankerstang M16				
						1		Aangrijpingspunt van het anker				
								Op gording geplaatst volgens bestekspost 612040				
								Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 30°				
						1		Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
								Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
								door middel van berekening te bepalen volgens bestekspostnr. 102080				
612060	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 200x40mm - 'Hemmeland'	m	302,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen deksloof				
								Situering: locatie 'Hemmeland'				
								Bevestiging deksloof op palen of gording				
								Deksloof hardhout 200x40 mm	m			302,00 L
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
								Bevestigen dmv RVS schroeven 6x90mm op dubbele gording	st			1.208,00 L
612070	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 200x40mm - damwand	m	520,00	F	
								Betreft: leveren en aanbrengen deksloof				
								Situering: locatie				
								Bevestiging deksloof op damwand volgens post 612010 en 612020				
								Deksloof hardhout 200x40 mm	m			520,00 L
								Duurzaamheidsklasse: I				
								Sterkteklasse: D50				
								Bevestigen dmv RVS schroeven 6x90mm op dubbele gording	st			2.080,00 L
613								AANBRENGEN BESCHOEIINGEN (VANAF HET WATER)				
6130								<u>Beschoeiing aanbrengen - opgeklampt schot hardhout / naaldhout</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
613010	522101						Aanbrengen palen.	st	379,00	F	
							Betreft: leveren en aanbrengen palen				
							Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040				
							Klei / zand / veen.				
		2					Palen van hout: hardhout 100x100x4000mm	st			379,00 L
							Duurzaamheidsklasse: I				
							Sterkteklasse: D50				
							Richting paal: 10 : 1				
							Sputen is niet toegestaan				
							Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
							Afstand palen 0,90 m h.o.h.				
							1 Afwerking palen: afzagen				
613020	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	186,00	F	
							Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen.				
							Schotten	m			186,00 L
							Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1000mm:				
							- Bovenste 400 mm hardhout (2 st 40x200 mm)				
							Duurzaamheidsklasse: I				
							Sterkteklasse: D50				
							- Onderste 600 mm naaldhout (3 st 40x200 mm)				
							Sterkteklasse: C24				
							- Klampen hardhout 1000x100x20mm				
							Duurzaamheidsklasse: I				
							Sterkteklasse: D50				
							Voorzien van grondlicht doek met een flap van 0,50 m overlengte				
							Deksloof hardhout 160x40 mm bevestigen dmv RVS schroeven 6x90mm				
							Afstand palen 0,90 m h.o.h.				
							Planken aaneengesloten aanbrengen				
							6 Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt.	st			1.033,00 L
							Slotbouten M10, incl. incl. carrosserieringen en moeren				
613030	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	155,00	F	
							Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen.				
							Schotten	m			155,00 L
							Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1200mm:				
							- Bovenste 600 mm hardhout (3 st 40x200 mm)				
							Duurzaamheidsklasse: I				
							Sterkteklasse: D50				
							- Onderste 600 mm naaldhout (3 st 40x200 mm)				
							Sterkteklasse: C24				
							- Klampen hardhout 1200x100x20mm				
							Duurzaamheidsklasse: I				
							Sterkteklasse: D50				
							Dikte schotten 40mm				
							Voorzien van grondlicht doek met een flap van 0,50 m overlengte				
							Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
							Planken aaneengesloten aanbrengen				
							6 Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt.	st			1.033,00 L
							Slotbouten M10, incl. incl. carrosserieringen en moeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
613040	522104						Aanbrengen gordingen. Betreft: leveren en aanbrengen gordingen Situering: locatie Rozendaal Rechthoekige houten gording hardhout 50x150mm. Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50	m	186,00	F	
		1					Gording aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspost 611520	m			175,00 L
			1				Bevestiging gording: - slotbouten M12x280mm, incl. incl. carrosserieringen en moeren;	st			1.033,00 L
				9							
613050	522199						Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 160x40mm Betreft: leveren en aanbrengen deksloof Bevestiging deksloof op palen of gording Deksloof hardhout 160x40 mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Bevestigen dmv tellerkopschroef 8x100mm (thermisch verzinkt)	m	186,00	F	
								m			186,00 L
								st			2.680,00 L
6131							<u>Aanbrengen beschoeiing 'Marker schoeiing' - vanaf het water</u>				
613110	522101						Aanbrengen palen. Betreft: leveren en aanbrengen palen Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen. Palen van hout: Cloeziana - Ø140-160mm - 6000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan	st	480,00	F	
		2					Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,00 m	st			480,00 L
			2				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
				1			Afwerking palen: afzagen				
					2						
						1					
613120	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen 'Marker schoeiing'	m	240,00	F	
		3					Schotten Opgeklampte combieschotten, schothoogte 1200mm: - Bovenste 800 mm hardhout (4 st 30x200 mm) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 - Onderste 400 mm naaldhout (2 st 30x200 mm) Sterkteklasse: C24 - hardhout plaat 50x50x5mm 'inlijven' in in paal Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Voorzien van gronddicht doek met een flap van 0,50 m overlengte Afstand palen 0,50 m h.o.h.	m			240,00 L
						1	Planken aaneengesloten aanbrengen				
						1	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt. Bevestiging gording: - slotbouten M12x280mm, incl. incl. carrosserieringen en moeren;	st			1.600,00 L
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
613130	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft: leveren en aanbrengen verankering Geotechnische gegevens: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Het betreft een permanent anker Klapankers JLD 2.2, lengte 4.00 m, h.o.h. 4.00 m Ankerstang M16 Aangrijpingspunt van het anker Op gording geplaatst volgens bestekspost 613120 Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 30° Voorspanning na het aanbrengen in kN/m Ankerkracht na het aanbrengen in kN door middel van berekening te bepalen volgens bestekspostnr. 102070	st	60,00	F		
			1						st			60,00	L
613140	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 240x25mm Betreft: leveren en aanbrengen deksloof Bevestiging deksloof op palen of gording Deksloof hardhout 240x25 mm (4 zijdig geschaafd) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Bevestigen dmv tellerkopschroef 8x100mm (thermisch verzinkt)	m	240,00	F		
									m			240,00	L
									st			960,00	L
614								AANBRENGEN DAMWANDEN (VANAF HET WATER)					
6140								Aanbrengen damwanden					
614010	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: leveren en aanbrengen damwandplanken Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Damplanken van hout: hardhout dik 50mm lang 4000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting damplanken: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,30 m Afwerking damplanken: afzagen	m	20,00	F		
			9						m			20,00	L
				2									
				1									
					1								
614020	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: leveren en aanbrengen damwandplanken Grondslag: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040 Klei / zand / veen. Damplanken van hout: hardhout dik 50mm lang 5000mm Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50 Richting damplanken: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,30 m Afwerking damplanken: afzagen	m	200,00	F		
			9						m			200,00	L
				2									
				1									
					1								
						1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
614040	522104							Aanbrengen gordingen.	m	220,00	F		
		1						Betreft: leveren en aanbrengen gordingen Rechthoekige houten gording hardhout (2x)50x150mm (dubbele gording) Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50	m			220,00	L
			2					Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 614010					
				1				Bevestiging gording volgens tekening principedetails					
					1			Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas volgens tekening principedetails					
614050	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	55,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen verankering Geotechnische gegevens: bepaling volgens bestekspostnr. 102020 t/m 102040					
		1						Het betreft een permanent anker Ankerstang M16 thermisch verzinkt - incl. spanwartel met bolkopbout; - lang 4,00 m1 h.o.h. 4,00 m1; - Thermisch verzinkt slotbout M10 volgring h.o.h. 1000 mm voorzien van ankerplaat van beton 800x800x100mm	st			55,00	L
						1		Aangrijpingspunt van het anker Op gording geplaatst volgens bestekspost 614040 Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 5°					
					1			Voorspanning na het aanbrengen in kN/m Ankerkracht na het aanbrengen in kN door middel van berekening te bepalen volgens bestekspostnr. 102080					
614060	522199							Leveren en aanbrengen deksloof - hardhout 200x40mm - damwand	m	220,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen deksloof Situering: locatie Bevestiging deksloof op damwand volgens post 612010 en 612020 Deksloof hardhout 200x40 mm	m			220,00	L
								Duurzaamheidsklasse: I Sterkteklasse: D50					
								Bevestigen dmv RVS schroeven 6x90mm op dubbele gording	st			880,00	L
620								OVERIGE WERKZAAMHEDEN					
6200								<u>Overige werkzaamheden</u>					
620110	522199							Aansluitingen aanbrengen gronddichte aansluiting.	st	24,00	F		
								Betreft: het maken van een gronddichte aansluiting van de nieuwe beschoeiingen op bestaande constructies De nieuwe beschoeiing dient aan te sluiten op dezelfde hoogte als van de bestaande beschoeiing. Uitvoering op voorstel van de aannemer, ter goedkeuring van de directie.					
620120	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	842,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen drainage Situering: achter damwanden					
		3						PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			842,00	L
			4					Uitwendige diameter 80 mm					
					2	1		Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
620130	640699							Aanbrengen fauna uittreedplaats (FUP). Betreft het leveren en aanbrengen van faunatrappen t.b.v. uittreden van fauna, 1 uittreedplaats per 100 m1 beschoeiing. Leverancier: HIP Groen, Driebruggen, o.g. Ten behoeve van: watervogels en andere kleine dieren zoals egels en amfibieën. Overeenkomstig CROW-publicatie ‘Eisencatalogus flora- en faunavoorzieningen’, factsheet ‘Fauna uittreedplaats watervogels’ Nadere objectspecificatie: - Afmeting trap: tot 40 cm hoog. - Materiaal trap: gerecycled kunststof - Standaard voorzien van 1x steunbalk boven en voorzien van extra steunbalk halverwege - 2x loopplanken zijkant 150x30 mm, voorzien van gefreesde sleuven (10x10mm) na elke c.a. 35 mm, hellingshoek 60° - 1x dekdeel bovenkant 150x30 mm, lengte 450 mm. Bevestiging: aan bestaande of nieuw geplaatste beschoeiing	st	60,00	F		
6202								<u>Opschonen beschoeiings- en damwandtracé</u>					
620210	221199							Opschonen beschoeiings- en damwandtracé Betreft: opschonen beschoeiings- en damwandtracé Situering: ter plaatse van nieuw beschoeiings en damwandtracé voorafgaand aan de plaatsingwerkzaamheden. Inzamelen, sorteren en afvoeren van bouw-,sloopafval, puin en specieresten Vrijgekomen gedurende de werkzaamheden Vervoeren volgen bestekspostnr. 205130	m	5.403,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
801							INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL			
8010							<u>Inzetten materieel</u>			
801010	100515						Inzetten van een ponton. Betreft: inzetten van materieel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Type: koppelpontons (eind of middenponton) Laadvermogen tot 40 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
		1								
			9							
				1						
801020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten van materieel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Type: minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
		1								
			2							
				1						
801030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten van materieel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Rupsgraafmachine Type: midigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
		3								
			2							
				1						
801040	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten van materieel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
		3								
			1							
				1						
					1					
8011							<u>Inzetten werknemer</u>			
801110	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van een werknemer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW, grondwerker Werknemers: 1	uur	120,00 F	
		2								
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
801120	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van werknemers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW, koppel stratenmakers Werknemers: 2 (bestaande uit 1 stratenmaker en 1 opperman)	uur	80,00	F
		4									
			1								
801130	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van een ecooloog Per deelopdracht markeren rust- en verblijfplaats, groeiplaatsen en/of zaadbanken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ecooloog	uur	120,00	F
			1								
805								OPLEVERINGEN			
8050								<u>Opleverdossier</u>			
805010	100199							Aanleveren documenten t.b.v. opleverdossier. Betreft: het samenstellen van een overdrachtdossier uitvoering per deelopdracht met daarin overzichtelijk en bondig opgenomen: - bewijsmiddelen - revisiegegevens - keuringsrapporten - certificaten - garantieverklaringen - V&G-dossier waarmee aangetoond wordt dat het werk voldoet aan de gestelde kwaliteit	keer	12,00	F
8051								<u>Prestatieverklaring</u>			
805110	100199							Prestatieverklaring en kwaliteitsgegevens Betreft: opstellen prestatieverklaring - Opstellen prestatieverklaring door ON - Aanleveren kwaliteitsgegevens door ON. Template kwaliteitsverklaring wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.	keer	12,00	F

3. BEPALINGEN

CONCEPT

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, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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. De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN ZEKERHEIDSSTELLING

- 01 In aanvulling op het gestelde artikel van de RAW dient de zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie te zijn. Deze bedraagt 5% over de gehele som van de raamovereenkomst.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 03 DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN MELDINGEN EN VERGUNNINGEN.

- 01 Door de aannemer dienen de volgende meldingen en vergunningen te worden verzorgd:
- Betreft meldingsplicht bij het Hoogheemraadschap bij werkzaamheden vanaf het water en of stremmingen van de watergang/ doorvaart bruggen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Reguliere onderhoudswerkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - Werkzaamheden aanleg kabels en leidingen;
 - Reguliere onderhoudswerkzaamheden openbare verlichting;

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02

BOUW- (CAR-)VERZEKERING

- 01
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.

2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:

a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;

b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;

c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;

d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.

3. In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.

4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.

6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;

b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

01 21

RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 10

RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 02
- Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

Deelgebied Waterbouwkundige werken en bouw 4291

De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05
- De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 OMGEVING

- 01 De aannemer verzorgt het opstellen, de vermenigvuldiging en de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake:
- startdatum werkzaamheden;
 - tijdsduur van het werk;
 - mogelijke overlast voor aanwonenden;
 - bereikbaarheid percelen;
 - voorzieningen conform 'Veilig werken op de weg' gemeente Wijdmeren;
 - contactgegevens uitvoerder/voorman;
 - etc.
- De inhoud van de bewonersbrief dient vooraf aan de directie te worden voorgelegd en mag pas na toestemming worden toegepast.
- 02 De in lid 01 genoemde bewonersbrief wordt in ieder geval verspreid indien:
- een straat tijdelijk wordt afgesloten voor (doorgaand) verkeer;
 - eigenaren van auto's worden verzocht deze te verplaatsen.
- 03 De aannemer informeert aanwonenden voorafgaand aan de eerste dag van afsluiting of het verplaatsen van de auto. De aannemer bezorgt de brief:
- bij afsluitingen tenminste twee werkdagen voorafgaand aan de afsluiting;
 - bij voertuigverplaatsingen tenminste één werkweek voorafgaand aan de gewenste verplaatsing;
- 04 (Geluids)overlast dient zoveel mogelijk te worden voorkomen. Derhalve mag bij scholen alleen op woensdagmiddag worden gewerkt en bij zorginstellingen en bejaardentehuizen tussen 9:00 en 16:00 uur. Locaties worden in de eerste bouwvergadering aangeleverd.

52 KUST- EN OEVERWERKEN

52 6 DAMWAND, BESCHOEIING EN STEENCONSTRUCTIES

52 62 EISEN EN UITVOERING

52 62 04 OPSCHONEN TERREIN

- 01 Vrijkomend afval bij het aanbrengen van de beschoeiingen en damwand dient door de aannemer te worden afgevoerd.

52 67 MEET- EN VERREKENMETHODEN

52 67 02 BESCHOEIING/DAMWAND

- 01 De hoeveelheid aangebrachte beschoeiingen/damwand wordt bepaald door meting over de kop van de beschoeiing/damwand.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 02 VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING

- 01 Uiterlijk 4 weken na de dag waarop de deelopdracht verschijnt, maar ook 4 weken voor start werkzaamheden, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc

HFD PAR ART LID

alsmede de periode(n) en de mate van
hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
- naam, adres, en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de
controle van de aangebrachte voorzieningen.

- 03 Waar bij verkeersmaatregelen gesproken wordt over de frequentie 'keer' wordt deze omschrijving gehanteerd
voor het aanbrengen en instandhouden van verkeersmaatregelen per dag.

CONCEPT