

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 20-013

GO- Beschoeiing Geldersediep

Alle navolgende wijzigingen en aanvullingen zijn van kracht en worden bindend verklaard, als waren zij letterlijk in het raamcontract opgenomen.

MEDEDELING(EN) VAN DE OPDRACHTGEVER:

- Er is gelegenheid tot stellen van vragen in een 2de nota van inlichtingen

In de "INSCHRIJVINGSLEIDRAAD" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

-verwoord in de vragen van de aannemers

In "Deel 1 ALGEMEEN" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

- geen

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

- lid 04

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestek posten:

- gewijzigd: 120510, 122210, 211110, 241110, 305530, 305550, 414010, 414030, 414040, 414050, 414080, 414090, 414100, 414110, 891010, 891020, 891040, 891060,
- toegevoegd: 125720, 885010, 335520, 335521, 335522, 335540, 335541, 335542, 335560, 335561, 335562,
- vervallen: 231110, 623440, 882021

In "Deel 3 BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

- gewijzigd: 011705, 012110, 012203, 510211

De navolgende tekeningen zijn gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

- geen

De navolgende bijlagen zijn gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:

- gewijzigd: RSX bestand

- vervallen: bijlage 6

Afdrukdatum: 10-03-2021

VRAGEN VAN DE AANNEMERS:

Door gegadigden voor inschrijving zijn schriftelijke vragen gesteld.

Vraag 1:

Verzoek om aanpassing: Eis kerncompetentie

Gevraagd resultaat: Geef een objectieve maatstaf op

Het aanbestedingsrechtelijk beginsel van transparantie brengt met zich mee dat minimeisen aan inschrijvers ondubbelzinnig moeten worden geformuleerd. Voorschrift 3.5F van de Gids Proportionaliteit sluit hierop aan. Een juist geformuleerde eis beschrijft gewenste ervaring op een essentieel punt van de opdracht. U vraagt ervaring met Groot Onderhoud Beschoeiing zonder te vermelden aan welke kenmerken het referentiewerk moet voldoen en verplicht de inschrijver aan te geven waarom gegadigde deze referentie vergelijkbaar acht. Uw gunningscommissie beoordeelt vervolgens of er een duidelijke relatie is tussen het opgegeven referentiewerk en de voorliggende opdracht, maar de criteria voor de duidelijke relatie zijn niet vermeld. Wij vragen u klip en klaar aan te geven welke concrete bekwaamheid inschrijvers moeten aantonen. In uw aankondiging beschrijft u de belangrijkste werkzaamheden van de opdracht. Afgaande op deze beschrijving doen wij u de suggestie het vervangen van beschoeiing als essentiële bekwaamheid te benoemen die met een referentiewerk moet worden aangetoond. Indien er ook andere werkzaamheden in de opdracht zijn die u als essentieel ziet, dan formuleert u meerdere concrete kerncompetenties.

Antwoord:

Inschrijvingsleidraad 4.2 lid 5 Eis kerncompetentie

De inschrijver dient als essentiële bekwaamheid een referentie te overleggen voor de volgende onderdelen

- Het vervangen van vergelijkbare houten beschoeiing als in deze raamovereenkomst benoemd.
- Het aanbrengen van kunststof beschoeiing als in deze raamovereenkomst benoemd
- Het verwijderen en aanbrengen van ankerstangen als in deze raamovereenkomst benoemd

Vraag 2:

Inschrijvingsleidraad 4.2 onderdeel 5

Verzoek om inlichtingen: Leveranties Prolock

Gevraagd resultaat: Aangeven of u vergelijkbare producten toestaat

In artikel 2.10.11 en 2.10.12 van het ARW 2016 is aangegeven dat het niet is toegestaan een bepaald fabricaat of merk voor te schrijven waardoor bepaalde ondernemers of bepaalde producten worden bevoordeeld of uitgesloten, tenzij dit door het voorwerp van de opdracht gerechtvaardigd is. Indien toch een fabricaat of merknaam wordt voorgeschreven geldt de verplichting dat deze wordt voorzien van de toevoeging "of gelijkwaardig". Het valt ons op dat u bij andere merknamen wel gelijkwaardig voorschrijft maar bij Prolock niet. Dit geeft ons reden u te vragen of hier sprake is van een abuis of een bewuste keuze. Als het een bewuste keuze is, dient u deze te motiveren en verzoeken wij u ook aan te geven welke maatregelen u neemt om te voorkomen dat bevoordeling of benadeling van inschrijvers zal voorvallen.

Antwoord:

Uw opmerking is terecht. Per abuis is in de overeenkomst niet benoemd dat gelijkwaardige producten ten opzichte van Prolock zijn toegestaan.
Dit wordt aangepast.

Vraag 3:

Verzoek om aanpassing: V&G-Plan Ontwerpfase

Gevraagd resultaat: Herzien en concreet maken

Wij constateren dat uw V&G-Plan Ontwerpfase niet voldoet aan de wettelijke vereisten. Wij zien geen concrete beschrijving van de bijzondere projectspecifieke risico's. Ook ontbreekt de opgave van de door de opdrachtgever in de ontwerpfase genomen maatregelen om risico's te beperken. Er is wel een omvangrijke tabel met per bestekpost een opgave van arbo-risico's en daar lezen wij dat het bezorgen van bewonersbrieven kans op verdrinking geeft met de suggestie om zorg te dragen voor reddingsattributen. Met dit soort beschrijvingen roept de tabel meer vraagtekens op dan dat zij bijdraagt aan een goede perceptie van de werkelijke risico's. Ook de plaatsing van een checklist voor de ontwerper, waar geen enkel onderwerp van is aangevinkt, draagt niet bij aan het beeld dat een serieuze inspanning is geleverd om de toekomstig aannemer te voorzien van bruikbare informatie. Wij vragen u een herziene versie aan te leveren.

Antwoord:

V&G-Plan Ontwerpfase wordt aangepast, aangevuld en toegevoegd aan de 2de nota.

Vraag 4:

Verzoek om inlichtingen: Instructiekaart zorgvuldig graven

Gevraagd resultaat: Status van de instructiekaart aangeven

Als bijlage van het bestek is een instructiekaart zorgvuldig graven opgenomen. Het bestek geeft niet aan wat de status is van de instructiekaart. Mag deze voor kennisgeving worden aangenomen of is het de bedoeling dat de aannemer de graafwerkzaamheden uitvoert met inachtneming van de instructiekaart, die is gebaseerd op CROW-Publicatie 250? Deze publicatie is vervangen door CROW-Publicatie 500 en dat is ook de publicatie die in uw bestek van toepassing is verklaard.

Antwoord:

CROW-Publicatie 500 is van toepassing op deze raamovereenkomst. De bijlage 6 Instructiekaart zorgvuldig graven komt hierbij te vervallen.

Vraag 5:

algemeen

Wilt u in het bestek een voorziening (voor de planning) opnemen in verband met COVID-19 crisis? Op dit moment lijkt dit geen problemen te geven, echter vreest men toch voor een nieuwe uitbraak welke gevolgen kan hebben voor productie- en levertijden van de te leveren materialen

Antwoord:

Deel 3 01 01 02 lid 3 Corona clausule

Vraag 6:

leidraad

U geeft aan dat het hier een raamovereenkomst is, een raamovereenkomst is bedoeld voor een werk waar de exacte omvang nog niet bekend is. In dit geval is het werk bekend, wordt het enkel in een aantal fases uitgevoerd. Is het dan wel juist om hier te spreken over een raamovereenkomst? U heeft in deel 3 de paragraaf 01 04 opgenomen en 01 21, welke moeten wij nu toepassen?

Antwoord:

Het betreft een raamovereenkomst.

Deel 3 paragraaf 01 21 dient toegepast te worden. (01 01 01 lid 4 en 5)

Paragraaf 01 04 komt te vervallen

Vraag 7:

Bestek 05

Mogen wij uitgaan van de 5 fases ? Hoe ziet u dit met de levering van de beschoeiingen ?

Antwoord:

Nee daar mag u niet vanuit gaan. Het aantal deelopdrachten is nog niet volledig bekend. 5 st. is een indicatie. De uiteindelijke omvang per fase wordt door de deelopdracht bepaald. De omvang van een levering wordt vastgelegd per deelopdracht.

Vraag 8:

Bestek 05

Aangezien er een deel van de werkzaamheden wordt uitgevoerd in 2022 willen wij u verzoeken om hiervoor vanaf 1 januari 2022 een indexatieregeling op te nemen in het bestek

Antwoord:

De indexatie wordt geregeld via 01 21 10 in deel 3.

Vraag 9:

Bestek

Het bestek komt niet overeen met het RSX-bestand, een voorbeeld is post 647030, deze ontbreekt in het RSX-bestand.

Antwoord:

De RSX wordt aangepast en bijgevoegd aan de nota van inlichtingen.

Vraag 10:

Bestek 1257

Wilt u een bestekspost opnemen voor het verwijderen/losmaken van de bestaande verankering ?

Antwoord:

Bestekspost 125720 wordt toegevoegd

Vraag 11:

Bestek 245610

Het RSX-bestand gaat uit van 8,5 m3

Antwoord:

De RSX wordt aangepast en bijgevoegd aan de nota van inlichtingen.

Vraag 12:

Bestek 6234

Klopt de hoeveelheid van 2x 1000 are te egaliseren en dan maar 1x 1000 are inzaaien ?

Antwoord:

Bestekspost 623440 Komt te vervallen.

Vraag 13:

Bestek 831110

Welke brug wordt hiermee bedoeld ? Op uw tekening loopt nergens een beschoeiing door onder een brug. De tekst "werkzaamheden ter inschatting" strookt niet met de uitgangspunten van een RAW-bestek, wilt u voor deze post een stelpost opnemen ?

Antwoord:

Het betreft de houten (Horst)brug bij Horst14. In een raamovereenkomst komen geen stelposten voor. Per deelopdracht worden de werkzaamheden vooraf besproken en vastgelegd in de deelopdracht.

Vraag 14:

Bestek 882010

Waaruit dient een melding te bestaan naar handhaving ? Mogen wij vanuit juridisch oogpunt wel deze objecten vervoeren ? Hoe wordt er omgegaan met claims van de eigenaar over vermeende schade aan objecten ?

Antwoord:

Deze bestekspost komt te vervallen.

In de uitvoering mogen er alleen op aangegeven van de directie (na overleg met handhaving) objecten verplaatst/vervoerd worden.

Vraag 15:

Bestek 89

In het geval van 5 fases en een raamovereenkomst willen wij verzoeken om de hoeveelheid resultaatsverplichting aan te passen

Antwoord:

De (fictieve) hoeveelheden resultaatsverplichting worden aangepast onder hoofdstuk 89

Vraag 16:

Bestek 891060

Wat dient er berekend te worden en is dit niet per verschillend dwarsprofiel nodig ?

Antwoord:

Deze bestekspost komt te vervallen.

Vraag 17:

Bestek 01 22 03

Wilt u voor het opstellen van dit plan van aanpak een bestekspost opnemen ?

Antwoord: Bestekspost 885010 voor het opstellen van een plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten wordt opgenomen. Tevens wordt 01 22 03 deel 3 aangepast.

Vraag 18:

Tekening uitmonding RWA-riool

Hoe dienen wij deze uitmonding te realiseren indien de huidige buis niet doorsteekt ?

Antwoord:

In hoofdstuk 3055 zijn hier besteksposten voor opgenomen.

Vraag 19:

Algemeen

Kunt u een omzet garantie opgeven voor deze raamovereenkomst ?

Antwoord:

Wij geven geen omzet garantie.

Vraag 20:

Inschr.leidraad 1.4

Datum in bestek is januari 2020 i.p.v. genoemde d.d. jan 2021. Wat is juist?

Antwoord:

Januari 2021 is juist

Vraag 21:

Inschr.leidraad 2 planning

Definitieve gunning 12-04-2021 / start 12-04-2021 is niet reeel, is hier overleg mogelijk. UAV geeft 5 werkdagen na opdracht aan. Zie ook 6.1 van de Inschr.leidraad

Antwoord:

De startdatum van het de raamovereenkomst vangt aan op 24-04-2021. Pas als er een deelopdracht is verstrekt spreken we over aanvang van werk.

Vraag 22:

Inschr.leidraad 4.2.9 8 1a

Zekerheidstelling ter grootte van 5% ,onderhavig bestek is een RAWraamovereenkomst waarbij in art.01.21.03 van de RAW, paragraaf 43a uit de UAV niet van toepassing wordt verklaart. Graag gevraagde zekerheidsstelling laten vervallen.

Antwoord:

4.2 lid 9 inschrijvingsleidraad komt te vervallen. Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst 01 21 03 is van toepassing.

Zekerheidstelling wordt verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Voorwaarde die van toepassing is: Als de totale aanneemsom van de deelopdracht gelijk of hoger is dan € 300.000,00. Dan wordt er een zekerheidstelling verlangd.

Vraag 23:

Inschr.leidraad 4.2.9 8 2b

Er wordt verwezen naar artikel 01.07.01 van deel 3 van het bestek. Dit artikel bestaat niet.

Antwoord:

Zie vraag 22

Vraag 24:

Inschr.leidraad ? ? ?

Kunt u een omzetgarantie noemen mede om te voldoen aan voorschrift 3.3a van gids proportionaliteit.

Antwoord:

Zie vraag 19

Vraag 25:

Bestek 06 3 1

Wat houdt de onderhoudstermijn van 12 maanden voor groenwerkzaamheden in? Valt ook het maaien van het gezaaide gras hier onder?

Antwoord:

De onderhoudstermijn voor het gehele werk, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

Vraag 26:

Bestek 04 6 1

Genoemde bijlagen zijn niet in overeenstemming met de bijgevoegde bijlagen, wat is juist?

Antwoord:

De bijlagen die behoren tot de raamovereenkomst worden indien afwijkend bij de nota gevoegd.

Vraag 27:

Bestek 120510 9

Hoe wordt hier de hoeveelheid in m3 bepaald? Kan dit niet beter in tonnages worden uitgedrukt?

Antwoord:

De bestekspost 120510 wordt aangepast naar tonnen.

Vraag 28:

Bestek 122210 10

Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en postnr 125710 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke tekst is juist, dit in relatie met de bepaling in 01.17.05.03 blz.43

Antwoord:

De juiste tekst is: De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bestekspost 122210 wordt aangepast.

Vraag 29:

Bestek 125810 10

Verwijderen bovenkant damwand. Wordt ter plaatse van de afgezaagde damwand een nieuwe damwand geplaatst, zo ja wat is dan de positie van de nieuwe damwand.

Antwoord:

De nieuwe beschoeiing wordt aan de Gelderse Diep (water)kant geplaatst.

Vraag 30:

162110 12

Is er een omgevingsvergunning voor de kap aanwezig?

Antwoord:

Ja deze is aanwezig

Vraag 31:

167010 12

Verwezen wordt naar artikel 51.02.11 in deel 3 van dit bestek. Dit artikel ontbreekt.

Antwoord:

Dit artikel wordt toegevoegd aan deel 3 van het contract.

Vraag 32:

211110 14

In regel 6 wordt gesteld dat de grond naast de ontgraving moet worden gedeponereerd, vervolgens staat er in regel 19/20 dat de vrijgekomen grond vervoerd moet worden volgens bestek post 231110. Wat is juist?

Antwoord:

Bestekspost 231110 is vervallen en post 211110 aangepast

Vraag 33:

233510 15

Is partij bemonsterd? Zo ja met welk resultaat?

Antwoord:

Deze grond is (nog) niet bemonsterd

Vraag 34:

241110 16

Hier wordt een kruinbreedte van 200 m genoemd, moet dit niet 0,5m zijn?

Antwoord:

De kruinbreedte moet zijn 2,00 meter. De bestekspost wordt aangepast.

Vraag 35:

414050 20

Gording aanbrengen aan damwand en palen met slotbouten h.o.h. 0,50 meter. Wat voor slotbouten worden hier gevraagd?

Antwoord:

Slotbouten M16 zijn vereist. De post wordt aangevuld.

Vraag 36:

414090 21

Bevestigen d.m.v. RVS (torx) schroeven. Welke maat wordt hier gevraagd?

Antwoord:

Torx schroeven 4X30 zijn vereist. De post wordt aangevuld.

Vraag 37:

623440 25

Wordt hier naar bestekspost 647220 verwezen?

Antwoord:

De bestekspost 623440 komt te vervallen

Vraag 38:

Bestek 01.17.05.03

Deze omschrijving zorgt voor onduidelijkheid, de eerste 5 regels wekken de indruk dat stortkosten na overhandiging van de weegbonnen afgerekend worden. Echter de tekst van regels 6 t/m 8 spreekt van tenzij anders vermeld. Graag verduidelijking.

Antwoord:

01 17 05 lid 03 is ter verduidelijking aangepast

Vraag 39:

Bestek

Er zit verschil in de bestek posten/hoeveelheden tussen het bestek en de inschrijfstaat in het .rsx bestand. Voorbeelden zijn post 245610, 305510, 305520, 305530, 647030 en 831110. Kan dit aangepast worden?

Antwoord:

Er wordt een nieuw RSX bestand toegevoegd

Vraag 40:

Bestekspost 120510

Kunt u aangeven om hoeveel steigers het gaat, dan wel het aantal vierkante meters te verwijderen steiger?

Antwoord:

Dat kunnen we niet aangeven. Deze post wordt aangepast.

Vraag 41:

Bestekspost 156410 11

Situatie: Noordzijde Geldersediep. Dit is niet terug te vinden op de tekening, waar is dit exact gesitueerd?

Antwoord:

Locatie: Zoom 10

Vraag 42:

Bestekspost 167010 12

Vakbekwaam hovenier dient te voldoen aan eisen conform deel 3, 51.02.11. Artikel mist in deel 3, kan dit worden toegevoegd?

Antwoord: 51.02.11 wordt toegevoegd

Vraag 43:

Bestekspost 245610 16

Hoeveelheid correspondeert niet met elkaar. PDF versie geeft 9m3, RSX 8,5m3. Kun u aangeven wat de juiste hoeveelheid is?

Antwoord:

Er wordt een nieuw RSX bestand toegevoegd

Vraag 44:

Bestekspost 305510 & 305520 18

Besteksposten zijn wel in bestek PDF versie opgenomen, maar niet in het RSX bestand. Zou u deze alsnog in het RSX kunnen toevoegen?

Antwoord:

Er wordt een nieuw RSX bestand toegevoegd

Vraag 45:

Bestekspost 647030 25

Bestekspost is wel in bestek PDF versie opgenomen, maar niet in het RSX bestand. Zou u deze alsnog in het RSX kunnen toevoegen?

Antwoord:

Er wordt een nieuw RSX bestand toegevoegd

Vraag 46:

Besteksposten 810010 t/m 810030 27

Ter beschikking stellen materieel; moeten deze posten inclusief of exclusief bediening worden afgeprijsd?

Antwoord:

De besteksposten 810010 t/m 810030 zijn volgens de standaard inclusief bediening en brandstof (mits anders aangegeven.)

Vraag 47:

Bestekspost 882010 28

Verplaatsen drijvende objecten; Kunt u aangeven waar de aannemer in deze post aan moet denken. Boeien, drijflijnen ed., of gaat het om vrijkomend materiaal wat in het water is beland?

Antwoord:

Zie vraag 14

Vraag 48:

aanleveren aanvullende geschiktheidseisen

Moeten aanvullende geschiktheidseisen inschrijvingsleidraad blz. 7 punt 4. reeds bij inschrijving worden aangeleverd of na verzoek?

Antwoord:

Na inschrijving op verzoek binnen 7 dagen.

Vraag 49:

Accountantsverklaring

U vraagt om een bewijs van een (register-)accountant dat de opdrachtnemer financieel gezond is op grond van de 3 punten genoemd in par 4.2.4. Mag hiervoor in de plaats ook een ondertekende controle-verklaring van de omzet over de afgelopen 3 jaren ondertekend door de accountant worden toegevoegd. Zo ja wat dient dan het minimale omzet per jaar te zijn geweest?

Antwoord:

Ja dit mag.

Er is geen omzet eis, maar wel de eis m.b.t. de kerncompetentie als gesteld in vraag 1

Vraag 50:

SROI

In de aanbesteding leidraad en bijlage SROI versie 4 dd19-12-2018 geeft u aan dat de SROI regeling 5 % van de opdrachtsom bedraagt. Gezien het specialistisch werk en het grote aandeel inkoop van materialen verzoeken wij u de regeling naar een meer realistische eis van 2% van de loonsom aan te passen. De Gids Proportionaliteit stelt tevens dat door een verhoudingsgewijs geringe deel aan loon binnen de aanneemsom en de specialistische activiteit de eis 5% van de opdrachtsom disproportioneel is.

Antwoord:

De SROI eis wordt aangepast naar 2% van de (deel)opdrachtsom.

Vraag 51:

2e Nvl

Is er een mogelijkheid tot een 2e vragenronde?

Antwoord:

Ja die is er. U heeft de mogelijkheid om opnieuw vragen te stellen. Deze vragen dienen uiterlijk op 15 maart om 12:00 te zijn ingediend. Het indienen van uw aanbieding verschuift naar 24 maart 10:00.

Vraag 52:

Deel 2.2 bewoners

Hoe om te gaan met grondwerk, terreinverhardingen, begroeiingen e.d. van bewoners grenzend aan het werkgebied? (vb. Horst 26 nr. 29 t/m 69)

Antwoord:

De gemeente stemt af met de bewoners voor aanvang van de werkzaamheden. Op het moment van aanvang van de betreffende deelopdracht is het terrein vrijgegeven voor de werkzaamheden.

Vraag 53:

Deel 2.2 bestekpost 101110 blz. 9

Wat is de opbouw onder 1,0m-mv?

En welk materiaal treffen we daar aan?

Antwoord:

Dieper dan 1 meter verwachten wij lichte tot matige klei.

Vraag 54:

Deel 1 paragraaf 05.3 Tijdsbepaling/fasering blz. 7

Zoals aangegeven kan/wordt het werk in meerdere fasen opgedeeld. Zijn de voorgestelde 5 fasen van waarde?

Antwoord:

We begrijpen uw vraag niet voldoende. U kunt hem in de 2de nota verduidelijken. Zie ook vraag en antwoord 7

Vraag 55:

bestekspost 125710

In post 125710 lijkt een beperkte werkruimte te worden opgegeven m.b.t. werken vanaf het water. Waarom is er sec. t.b.v. onderhavige post een beperking opgenomen m.b.t. werkbreedten zowel t.a.v. landzijde als vanaf het water ? Kunt u deze beperking laten vervallen of de grenzen van het werkgebied aangeven op de tekening ?

Antwoord:

Op meerdere locaties is er beperkt werkruimte van zowel het water en of op het land.

Het betreft hier locaties aan de noordzijde van het Gelderse Diep:

- Woningen bij Horst 26

- Eiland/boschages tussen Horst 10 en 14

De aannemer bepaald zelf zijn werkwijze.

Vraag 56:

Fasering

Er wordt gesteld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling dat het werk wordt opgedeeld in meerdere fasen in overleg met de aannemer. Indien opdrachtgever voorziet dat tussen faseringen het werk naar verwachting stil zal liggen voor een termijn langer dan 1 werkweek hierbij het verzoek een indicatie te geven van het aantal te verwachten fasen waarbij dit het geval is alsmede het verzoek een bestekspost op te nemen t.b.v. faseringskosten.

Antwoord:

Zie vraag 7 en vraag 15

Een fase betreft en deelopdracht welke aaneengesloten uitgevoerd dient te worden behoudens eventuele bedrijfssluitingen.

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: aanbestedingsdocument (UEA)
- bijlage 2: grondbalans
- bijlage 3: verklaring bestuurder (model K)
- bijlage 4: basis V&Gplan
- bijlage 5: beschermde soorten Lelystad
- bijlage 7: referentieformulier
- bijlage 8: productblad pf170111 Omega
- bijlage 9: detail prolock oplossingen
- bijlage 10: boombescherming op bouwlocaties

De volgende bijlagen is ter informatie aan het bestek toegevoegd:

- Product blad Prolock systeem PF170111_Omega

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120510			Dit is een aangepaste bestekspost				
			De hoeveelheid en eenheid resultaatsverplichting				
			is aangepast.				
120510	112499		Slopen (illegaal) aangebrachte steigers	ton	15,00	F	
			Betreft: Houten steigers aangebracht langs en aan				
			de beschoeiing.				
			Situatie: gehele werk en op aanwijzing van de				
			directie				
			constructie van diverse houten materialen in				
			palen en platen				
			Afmetingen divers				
			Conservering: geïmpregneerd				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
122210			Dit is een aangepaste bestekspost				
			De tekst is aangepast.				
122210	112499		Slopen azobé steigers	m2	235,00	F	
			Betreft: Houten steigers (dek inclusief fundering				
			en bevestigingsmiddelen) aangebracht langs en aan				
			de beschoeiing zuidzijde.				
			Situatie: 3 locaties zuidzijde Geldersediep				
			Constructie van Azobé dek en palen	m2			235,00 I
			Afmetingen:				
			steiger 1 (westkant): 65 m2				
			steiger 2 (midden): 121 m2				
			steiger 3 (oostkant): 48 m2 + 7 st aanmeer				
			voorziening met palen en gording.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
125720			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
125720	522199		Verwijderen verankeringsconstructie, ankerstang	st	1.300,00	F	
			Betref: verwijderen/losmaken van de verankering				
			te verwijderen damwand.				
			Verankering opgebouwd uit:				
			- Ankerstang Ø20 mm, h.o.h. 3,00 m.	st			1.300,00 I
			- spanwartel met moer en ringen.	st			1.300,00 I
211110			Dit is een aangepaste bestekspost				
			De tekst is aangepast				
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	2.000,00	F	
			Situatie: bestaande en nieuw aan te brengen				
			beschoeiing.				
			Betreft: betreft het vrijgraven van de bestaande				
			en nieuw aan te brengen beschoeiing.				
			Grond naast ontgraving deponeren.				
			Gerekend met een ontgraving van 0,5 m3 per meter.				
			Lengte: 4000 meter.				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretische profiel van ontgraving.				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. -6.20 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9 .	Vrijgekomen grond verwerken vlgs bestekpostnr(s):				
			241510	m3			2.000,00 I
231110			Dit is een vervallen bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231110	220201		Grond vervoeren.	m3	2.000,00 F		
			Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen				
			volgens bestekpostnr(s).				
			211110	m3		2.000,00 I	
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden				
			rijgekomen bij het ontgraven.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 241510				
241110			Dit is een aangepaste bestekspost				
			De tekst is aangepast				
241110	220301		Grond verwerken in cunet tekegpad	m3	50,00 F		
			Situatie: zuidzijde Geldersediep t.b.v.				
			aanbreng tegelpad				
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens				
			bestekpostnr. 211110				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		50,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,50 m				
			1. Kruinbreedte 2,0 m				
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			2. Verdichten volgens bestekspostnr. 262310				
305520			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305520	252899		Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	1,00 F		
			Situatie: volgens tekening en principeprofielen:				
			bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305510				
			Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v.				
			doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing				
305521			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305521	251101		Verwijderen betonbuis.	m		1,00 I	
			Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool.				
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
			1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
			9. Lengte ca 1 m1				
			Inclusief het zagen van de betonbuis.				
			7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
305522			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305522	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st		1,00 I	
			Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe				
			beschoeiing				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
			1.1. . . . Nominale middellijn tot 500 mm	st		1,00 L	
			7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
305530			Dit is een verplaatste bestekspost.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305530	252832		Maken inlaat.	st	4,00	F	
			Situatie:volgens tekening en principeprofielen:				
			Aanbrengen uitmonding RWA riool				
			Betreft: Maken doorvoer in nieuwe kunststof				
			beschoeiing				
		.9. . . .	Doormiddel van rondegaten boor.				
			Uitmonding aansluiten op bestaande RWA riool				
		.9. . . .	Damwand aangebracht volgens postnummer: 414030				
		. . .9. . .	Diameter uitmonding 400 mm:				
			zie tekening voor locatie!				
			Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal	st			4,00 L
			0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken				
			Inclusief kunststof gordingen, planken en	set			4,00 L
			bevestigingsmateriaal				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
305540			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305540	252899		Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	4,00	F	
			Situatie:volgens tekening en principeprofielen:				
			bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305530				
			Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v.				
			doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing				
305541			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305541	251101		Verwijderen betonbuis.	m			4,00 I
			Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool.				
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		.9. . . .	Lengte ca 1 m1				
			Inclusief het zagen van de betonbuis.				
		7. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
305542			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305542	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st			4,00 I
			Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe				
			beschoeiing				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm	st			4,00 L
		7. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
305550			Dit is een verplaatste bestekspost.				
305550	252832		Maken inlaat.	st	2,00	F	
			Situatie:volgens tekening en principeprofielen:				
			Aanbrengen uitmonding RWA riool				
			Betreft: Maken doorvoer in nieuwe kunststof				
			beschoeiing				
		.9. . . .	Doormiddel van rondegaten boor.				
			Uitmonding aansluiten op bestaande RWA riool				
		.9. . . .	Damwand aangebracht volgens postnummer: 414030				
		. . .9. . .	Diameter uitmonding 500 mm:				
			zie tekening voor locatie!				
			Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal	st			2,00 L
			0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken				
			Inclusief kunststof gordingen, planken en	set			2,00 L
			bevestigingsmateriaal				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
305560			Dit is een toegevoegde bestekspost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305560	252899		Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	2,00	F	
			Situatie: volgens tekening en principeprofielen:				
			bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305530				
			Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v.				
			doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing				
305561			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305561	251101		Verwijderen betonbuis.	m			2,00 I
			Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool.				
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		.9. . . .	Lengte ca 1 m1				
			Inclusief het zagen van de betonbuis.				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
305562			Dit is een toegevoegde bestekspost.				
305562	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st			2,00 I
			Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe				
			beschoeiing				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.1. . .	Nominale middellijn tot 500 mm	st			2,00 L
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
414010			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414010	522101		Aanbrengen palen.	st	7.544,00	F	
			Betreft het aanbrengen van palen t.b.v. Profextru				
			schoeidelen type Prolock, Omega of gelijkwaardig				
			Gerekend is met twee palen per meter.				
			Grondslag: vaste grond				
		2.	Palen van hout:	st			7.544,00 L
			Type: Prolock PO150/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd Ø150 mm				
			Lengte paal 5,00 m				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		.1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		.3. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 4,6 m				
		9	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
			juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
414030			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414030	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	3.772,00	F	
			Betreft het aanbrengen van Profextru schoeidelen				
			type Prolock, Omega of gelijkwaardig				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.				
		3.	Schotten hoogte 3,0 m onderling koppelen aan	m			3.772,00 I
			zijde "mannetjesprofiel"				
		.4.	Van kunststof: hoogslagvast	st			7.544,00 L
			Type: Prolock Omega of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Werkende breedte: 0,50 meter				
			Lengte element: 3,0 meter				
			Verbinding: Prolock Slotverbinding				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting elementen: verticaal				
			Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2.6 meter				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		9. . .	Elementen en paal gelijktijdig op juiste hoogte				
			trillen met trilblok. Aanslag gebruiken voor				
			rechte lijn.				
			Het is niet toegestaan om de elementen af te				
			zagen.				
414040			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414040	522199		Aanbrengen kunststof hoeknaald.	st	50,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			hoeknaald van kunststof.				
			Type: Prolock HO3417 of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Lengte: 1,50 meter				
			Hoekverdraaiing in- en uitwendig 10 tot 110 graden	st			50,00 L
			Hoek 45 graden en Hoek 90 graden				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding				
			Richting hoekprofiel: verticaal				
414050			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414050	522104		Aanbrengen gordingen.	m	3.772,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			rechthoekige houten gording.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m			3.772,00 L
			Materiaal: tropisch hardhout FSC 100%				
			Sterkteklasse: D70				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde				
			voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm				
			Afmetingen (l x b): 150x150 mm				
			Werkende lengte: 5,00 meter				
		.3.	Gording aanbrengen aan damwand en palen met	st			7.544,00 L
			slotbouten h.o.h. 0,50 meter, M16				
		. .1.	Bevestiging gording volgens tekening				
		. . .2. . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
			liplas volgens tekening lengte las 50 cm.				
414080			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414080	522199		Aanbrengen deksloof van kunststof	m	3.582,00 F		
			Situatie: volgens tekening en detail profiel	m		3.582,00 L	
			Betreft aanbrengen deksloof inclusief pasmaken				
			type Prolock, Omega of gelijkwaardig				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Afmetingen (l x b): 28x225 mm				
			Werkende lengte: 5,00 meter				
			Bevestigen volgens voorschrift fabrikant	set		18,85 L	
			inclusief montage benodigheden t.b.v. deksloof				
414090			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414090	522199		Aanbrengen deksloof van hardhout	m	190,00 F		
			Situatie: volgens tekening en detail profiel				
			Betreft aanbrengen deksloof inclusief pasmaken				
			Deksloof/loopdekdeel van hardhout	m		190,00 L	
			Materiaal: tropisch hardhout FSC 100%				
			Sterkteklasse: D70				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde				
			voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm en				
			profiel				
			Afmetingen (l x b): 28x225 mm				
			Werkende lengte: 5,00 meter				
			Kleur: onbehandeld				
			Bevestigen d.m.v. RVS (torx) schroeven (4x30)	st		380,00 L	
			- h.o.h 0,50 m				
414100			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414100	522199		Aanbrengen hoekversteving.	st	25,00 F		
			Situatie: volgens tekening				
			Betreft versterking deksloof Omega of				
			gelijkwaardig				
			Conform: tekening bijlage 9				
			buitenhoek 90 graden en buitenhoekhoek 45 graden				
			roestvrij staal element	st		43,00 L	
			Bevestigen d.m.v.				
			- slotbout M10 x 260 mm, inclusief moer en				
			carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element	st		86,00 L	
			- slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en				
			carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element	st		86,00 L	
			Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.				
414110			Dit is een gewijzigde bestekspost. De tekst is				
			aangepast				
414110	522199		Aanbrengen hoekversteving.	st	25,00 F		
			Situatie: volgens tekening				
			Betreft versterking deksloof Omega of				
			gelijkwaardig				
			Conform: tekening bijlage 9				
			buitenhoek 90 graden en buitenhoekhoek 45 graden				
			roestvrij staal element	st		13,00 L	
			Bevestigen d.m.v.				
			- slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en				
			carrosseriering M10x15 mm; 6 stuks per element	st		78,00 L	
			Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.				
623440			Dit is een vervallen bestekspost.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
623440	221131	.	Egaliseren.	are	1.000,00	F
		.	Betreft: egaliseren t.b.v. grasinzaai volgens			
		.	bestekspostnr(s). #			
		.	Grondsoort: lichte tot matig zware klei			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.2.	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 250			
		.	m3/ha			
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
882010		.	Dit is een vervallen bestekspost			
882010	610804	.	Verplaatsen drijvende objecten.	st	20,00	F
		.	Situatie: gehele werk			
		.	Betreft: Verplaatsen terugbrengen drijvende			
		.	objecten tijdens de werkzaamheden t.b.v. de			
		.	beschoeiing.			
		.	Inclusief melding per voorkomend geval aan			
		.	handhaving gemeente Lelystad.			
		.5.	Verplaatsingsafstand ca. 500 tot 1000 m			
885010		.	Dit is een toegevoegde bestekspost.			
885010	610899	.	Opstellen en bijhouden Flora en Fauna plan	st	1,00	F
		.	Betreft het opstellen en bijhouden van een plan			
		.	van aanpak als bedoelt in artikel 01.22.03 lid 01			
		.	van 'de Standaard'.			
		.	Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen			
		.	van het document bij de directie na afloop van			
		.	het werk.			
891010		.	Dit is een gewijzigde bestekspost. De hoeveelheid			
		.	resultaatsverplichting is aangepast			
891010	610103	.	Inrichten van werkterrein.	keer	5,00	F
		.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		.	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		.	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		.	kabels en leidingen.			
		.	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
		.	volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
891020		.	Dit is een gewijzigde bestekspost. De hoeveelheid			
		.	resultaatsverplichting is aangepast			
891020	610104	.	Opruimen van werkterrein.	keer	5,00	F
		.	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.			
891040		.	Dit is een gewijzigde bestekspost. De hoeveelheid			
		.	resultaatsverplichting is aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
891040	012111	 1.	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'	keer	5,00	F	
891060			Dit is een vervallen bestekspost.				
891060	412599	. .	Maken berekeningen beschoeiing Maken van berekeningen t.b.v. van een grond- en waterkerende constructie. Betreft constructieberekening t.b.v. aan te brengen beschoeiing conform bestaande gegevens	st	1,00	F	

HFD PAR ART LID

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 2015 = 100) voor de inschrijfstaat.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal),}$$

waarin:
B0= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 03 FLORA EN FAUNA, GEDRAGSCODE

- 01 De aannemer dient te werken volgens de meest recente 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen'. Deze is te raadplegen op de website: www.mijnrvo.nl
- 02 Een plan van aanpak als bedoelt in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard' wordt verlangd.
De opdrachtgever heeft de stappen van de gedragscode doorlopen(zie bijlage op Tendered) resulterend in maatregelen per beheercategorie ("kalender beheer soorten per beheercategorie 2018")
De aannemer kan dit als uitgangspunt nemen voor zijn plan van aanpak, en dient de "kalender beheer soorten per beheercategorie 2018" gericht uit te werken op de door hem voorziene werkmethode, detailplanning en in te zetten middelen.
- 03 Het personeel van de aannemer dient over deskundigheid te beschikken met betrekking tot herkenning van en het omgaan met beschermde flora- en faunasoorten, overeenkomstig paragraaf 'Deskundigheid betrokken medewerkers' van de 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen'.
Deze deskundigheid dient op niveau 1 (medewerker), niveau 2 (opzichter/uitvoerder) en op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat).
Elke werkeenheid van uitvoerend personeel dient ten minste één werknemer te bevatten die aantoonbaar deskundig is op bovengenoemd gebied.
- 04 Indien de vereiste deskundigheid overeenkomstig paragraaf 'Deskundigheid betrokken medewerkers' van de 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen' op niveau 1 (medewerker), niveau 2 (opzichter/uitvoerder) en/of op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) niet aangetoond kan worden middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut bedraagt de korting € 500,00 voor elke dag - waarop de aannemer binnen het contract voor de opdrachtgever werkzaam is - dat de bovengenoemde data worden overschreden.

HFD PAR ART LID

51 02 11 Snoeien overhangende beplanting

- 01 Het snoeien van overhangende beplanting langs de op te breken voetpaden dient te worden uitgevoerd door een vakbekwaam hovenier afkomstig van een BRL Groenkeur gecertificeerd bedrijf.

RAAMOVEREENKOMST

Groot Onderhoud beschoeiing Geldersediep
in de gemeente Lelystad.

Raamovereenkomst 20-013

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr.	:	GO-722801
status	:	definitief
datum	:	Januari 2021
opgesteld	:	E. Gibcus
projectleider	:	C. Makine

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Past Performance	4
09 Wet natuurbescherming	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 OPRUIMWERKEN	9
10 VOORBEREIDENDE WERKEN	9
101 Ondergrondse infrastructuur	9
1011 <u>Opsporen kabels en leidingen.</u>	9
11 OPRUIMEN TERREIN	9
12 OPRUIMEN CONSTRUCTIES	9
1205 <u>Sloopwerk houtwerk</u>	9
122 BOUWWERKEN	9
1222 <u>Slopen azobé steigers</u>	9
125 DAMWANDEN	10
1257 <u>Verwijderen houten damwand</u>	10
1258 <u>Verwijderen bovenkant houten damwand</u>	10
15 OPRUIMEN VERHARDINGEN	11
156 BETONTEGELS	11
1564 <u>Opbreken en herstraten betontegels</u>	11
16 OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	11
161 MAAIEN GEWAS	11
1610 <u>Maaien en afvoeren rietvegetatie</u>	11
1611 <u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>	12
162 VERWIJDEREN BOMEN	12
1621 <u>Rooien</u>	12
165 VERWIJDEREN BEGROEIING	12
1650 <u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; 3 m</u>	12
167 SNOEIEN OVERHANGEND GROEN	12
1670 <u>Snoeien overhangend groen</u>	12
17 OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	13
173 AFSCHIEDINGEN	13
1734 <u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>	13

2	GRONDWERKEN	14
21	ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN	14
211	ONTGRAVEN UIT CUNET	14
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>	14
219	ONTGRAVEN UIT DEPOT	14
2192	<u>Klei ontgraven uit depot buiten werkterrein</u>	14
222	ONTGRAVEN UIT TE VERRUIMEN WATERGANG	14
2221	<u>Verruimen watergang tbv natuurvriendelijke oever</u>	14
23	VERVOEREN GROND	15
231	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	15
2311	<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>	15
233	VERVOEREN VAN DEPOT	15
2335	<u>Vervoeren van depot buiten werkterrein</u>	15
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN	15
241	GROND VERWERKEN IN CUNET	15
2411	<u>Zand verwerken in cunet h<0,50 m</u>	15
2415	<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>	16
245	GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOGING	16
2456	<u>Klei verwerken in ophoging h= <1,00 m</u>	16
26	VERDICHTEN EN PROFILEREN	16
262	VERDICHTEN	16
2623	<u>Verdichten zand per m3</u>	16
2625	<u>Verdichten grond per m2</u>	17
29	LEVERANTIES	17
2911	<u>Leveren zand</u>	17
3	LEIDINGWERKEN	18
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
4	CONSTRUCTIES	20
41	DAMWANDEN	20
414	KUNSTSTOF DAMWAND	20
4140	<u>Leveren en aanbrengen beschoeiing prolock Omega</u>	20
4142	<u>Verlengen verankeringsconstructie</u>	22
4145	<u>Leveren en aanbrengen klapankers</u>	22
5	VERHARDINGSWERKEN	24
51	VOORBEREIDENDE WERKEN	24
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>	24
53	OPSLUITINGEN	24
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN	24
5331	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	24
5336	<u>Leveren opsluitbanden recht</u>	24
56	ELEMENTENVERHARDINGEN	24
564	BETONTEGELS 300X300 MM	24
5643	<u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>	24
5649	<u>Leveranties</u>	25
6	GROEN	26
62	GRONDWERK MBT GROENVOORZIENINGEN	26
623	GRONDBEWERKING	26
6234	<u>Egaliseren</u>	26
64	GROENVOORZIENING	26
647	INZAAIWERKZAAMHEDEN	26
6470	<u>Leveranties</u>	26
6472	<u>Zaaien bermen</u>	26
8	WERKEN ALGEMEEN	27

81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	27
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	27
83	BRUGDEEL	27
8311	<u>Werkzaamheden aan brugdeel</u>	27
84	REVISIEGEGEVENS	27
85	VERKEERSMAATREGELEN	27
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>	27
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>	28
88	COMMUNICATIE	28
8810	<u>communicatie bewoners</u>	28
8830	<u>plaatsen vooraankondiging.</u>	28
8840	<u>V&G-plan</u>	28
8850	<u>Flora en Fauna-plan</u>	29
89	WERKTERREIN	29
9	Staartposten	30
3.	B e p a l i n g e n	31
01	Algemeen en administratief	32
01 01	Algemene bepalingen	32
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	35
01 03	Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	36
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	37
01 08	Bijdragen	37
01 09	Kabels en leidingen	37
01 11	Verband met andere werken	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	38
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	38
01 14	Bouwstoffen	40
01 16	Verzekeringen	40
01 17	Vrijgekomen materialen	41
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	43
01 19	Arbeidsomstandigheden	43
01 21	RAW-raamovereenkomst	44
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	44
22	Grondwerken	46
22 0	Grondwerken, algemeen	46
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	46
25	Leidingwerk	47
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	47
25 02	Eisen en uitvoering	47
51	Groenvoorzieningen	48
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	48
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	48
51 06	Bouwstoffen	48
52	Kust- en oeverwerken	49
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	49
52 02	Eisen en uitvoering	49
53	Technische bepalingen remming-, aanleg- en geleidewerken	50
53 1	Deelhoofdstuk 53.1	50
53 12	Eisen en uitvoering	50
53 16	Bouwstoffen	50
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	52

62 1	Algemeen	52
62 12	Eisen en uitvoering	52

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

02 Directie

Afdeling ingenieursbureau en projectmanagement van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider van de afdeling ingenieursbureau en projectmanagement.
Bij de gunningsbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen langs en in het Gelderse Diep in de gemeente Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verrichten van opruimingswerkzaamheden,
- b. Het opnemen steigers,
- c. Het verrichten van werkzaamheden t.b.v. groen
- d. Het verrichten van grondwerk,
- e. Het vervangen van beschoeiing/damwand,
- f. Het verwijderen en aanbrengen van buishekwerk,
- g. Treffen van voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen,
- h. Het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. Uitvoering
Het werk dient op 31 december 2022 te worden opgeleverd en financieel te zijn afgerond.
3. Het werk wordt opgedeeld in meerdere fasen in overleg met de aannemer.
De verwachting is dat er ongeveer 5 fasen nodig zijn voor de uitvoering. Dit heeft o.a. te maken met bewoners/erven, flora en fauna en illegale steigers en boten.
4. Korting
De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is € 500,-- voor elke dag waarmee de in lid 01 en lid 02 van paragraaf 1.05 van dit bestek genoemde datum/data van oplevering wordt/worden overschreden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden en bij groenwerkzaamheden tot maximaal 12 maanden.

PAR**07 Past Performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'past performance' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

09 Wet natuurbescherming

In de gemeente Lelystad is de gedragscode ruimtelijke ontwikkeling, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Voor actuele informatie wordt verwezen naar:

www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'beschermde soorten Lelystad 2018' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoort de volgende tekening:

413-003-00002 blad 1 van 1 GO- beschoeiing Geldersediep Overzicht situatie

Ter info wordt als bijlage toegevoegd een tekening van de bestaande constructie.

- T10-002854
- T10-005590

02 Peilen en hoofdafmetingen

- In het gebied geldt een waterstand ten behoeve van het oppervlakte water van N.A.P.- 6,20 m.
- De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Inhoud kwaliteitsplan;
2. lokalisatie kabels en leidingen;
3. Verwijderen beschoeiing en (illegale)steigers;
4. Aanbrengen eerste 50 meter beschoeiing;
5. goedkeuring uitzetwerk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: aanbestedingsdocument (UEA)
- bijlage 2: verklaring bestuurder (model K)
- bijlage 3: ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
-
- bijlage 5: bomenposter "werken rond bomen".

De volgende bijlagen is ter informatie aan het bestek toegevoegd:

- Product blad Prolock systeem PF170111_Omega

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			OPRUIMWERKEN				
10			VOORBEREIDENDE WERKEN				
101			Ondergrondse infrastructuur				
1011			<u>Opsporen kabels en leidingen.</u>				
101110	010801		Graven proefsleuf.	st	25,00	F	
			Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.				
			Betreft: proefsleuf met een gemiddelde lengte van	st			25,00 I
			2,00 meter				
			Opbouw van de ondergrond: Rekenen met grond en				
			zand tot 1,0 m - mv.				
			Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke				
			volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van				
			de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf				
			terug aanbrengen indien nodig.				
11			OPRUIMEN TERREIN				
12			OPRUIMEN CONSTRUCTIES				
1205			<u>Sloopwerk houtwerk</u>				
120510	112499		Slopen (illegaal) aangebrachte steigers	ton	15,00	F	
			Betreft: Houten steigers aangebracht langs en aan				
			de beschoeiing.				
			Situatie: gehele werk en op aanwijzing van de				
			directie				
			constructie van diverse houten materialen in				
			palen en platen				
			Afmetingen divers				
			Conservering: geïmpregneerd				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
121230	412121		Verwijderen houten paal.	st	20,00	F	
			Betreft: verwijderen palen t.b.v. het aanmeren	st			20,00 I
			van boten				
			Situatie: gehele werk op aanwijzing van de				
			directie				
			Houten paal: diam 0,20 m1				
		3.	Paalkop ligt boven de waterspiegel				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		. .1. . . .	Paallengte tot 5 m				
		. .1. . . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
122			BOUWWERKEN				
1222			<u>Slopen azobé steigers</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122210	112499		Slopen azobé steigers	m2	235,00	F	
			Betreft: Houten steigers (dek inclusief fundering				
			en bevestigingsmiddelen) aangebracht langs en aan				
			de beschoeiing zuidzijde.				
			Situatie: 3 locaties zuidzijde Geldersediep				
			Constructie van Azobé dek en palen	m2			235,00 I
			Afmetingen:				
			steiger 1 (westkant): 65 m2				
			steiger 2 (midden): 121 m2				
			steiger 3 (oostkant): 48 m2 + 7 st aanmeer				
			voorziening met palen en gording.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
125			DAMWANDEN				
							
1257			<u>Verwijderen houten damwand</u>				
							
125710	527122		Verwijderen damwand.	m	1.900,00	F	
			Situering: beschoeiing van damwandplanken				
			Geldersediep noord en zuidzijde, een en ander				
			volgens tekening.				
			Betreft: het verwijderen van een beschoeiing van				
			azobé damwand met eenzijdige gording en een				
			deksloof van hout.				
			Damwand/beschoeiing is verankerd met ankerstangen.				
			Werkbreedte: minimaal 3,00 meter aan de				
			landzijde, vanaf het water 5 meter.				
			Toegangsweg tot de beschoeiing is in overleg met				
			de directie en er dient geen insporing in de				
			ondergrond plaats te vinden.				
		1.	Damplanken van hout	m			1.900,00 I
			Azobé, dik 60 mm lang gem. 4,50 m				
			met eenzijdige gording 100 x 150 mm en deksloof.				
		. . . 1. .	Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een				
			waterstand van N.A.P. -6.20 m				
		 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
125720	522199		Verwijderen verankeringsconstructie, ankerstang	st	1.300,00	F	
			Betref: verwijderen/losmaken van de verankering				
			te verwijderen damwand.				
			Verankering opgebouwd uit:				
			- Ankerstang Ø20 mm, h.o.h. 3,00 m.	st			1.300,00 I
			- spanwartel met moer en ringen.	st			1.300,00 I
1258			<u>Verwijderen bovenkant houten damwand</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125810	411221		Verwijderen bovenkant houten damwand. Situering: beschoeiing van damwandplanken Geldersediep noord en zuidzijde, een en ander volgens tekening. Betreft: het afzagen tot op de waterlijn van een beschoeiing van azobé damwand met eenzijdige gording en een deksloof van hout. inclusief ontkoppelen van de ankerstangen. Azobé, dik 60 mm lang gem. 4,50 m met eenzijdige gording 100 x 150 mm en deksloof. Damwand/beschoeiing is verankerd met ankerstangen. Werkbreedte: minimaal 3,00 meter aan de landzijde, vanaf het water 5 meter. Toegangsweg tot de beschoeiing is in overleg met de directie en er dient geen insporing in de ondergrond plaats te vinden. Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.20 m	m	1.950,00	F	
		.1. . . .	Damplanken: Azobé met gording, deksloof en ankerstangen.	m		1.950,00	I
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
15			OPRUIMEN VERHARDINGEN				
156			BETONTEGELS				
1564			<u>Opbreken en herstraten betontegels</u>				
156410	831703		Opbreken betontegels. Situatie: noordzijde Geldersediep Betreft: opbreken en herstraten betontegels inclusief opsluitbanden	m2	60,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm in halfsteensverband				
			Kleur: grijs				
		.9. . . .	Vrijkomende materialen herstraten				
16			OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
161			MAAIEN GEWAS				
1610			<u>Maaien en afvoeren rietvegetatie</u>				
161010	511507		Maaien rietvegetatie. Situatie: rietkraag langs beschoeiing. Betreft: het maaien, verzamelen en afvoeren van rietvegetatie langs de beschoeiing. Betreft de rietvegetatie tot 3 meter uit de beschoeiing. Lengte beschoeiing: 250 meter Breedte 3,00 meter	are	10,00	F	
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2				
		.6. . . .	Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig gelegerd; op natte ondergrond	are			10,00 I
		.1. . . .	Aantal maaibeurten: 1				
		.1. . . .	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende verkweringinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1611			<u>Maaïen gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>				
161110	510103		Maaïen gewas.	are	175,00 F		
			Situatie: grasstrook aansluitend op te				
			verwijderen beschoeiing				
			Betreft het maaïen van gazon en kruidachtige	are		175,00 I	
			vegetatie voorafgaand aan het grondwerk.				
			Werkbreedte: 5,0 m1				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Incidenteel plekken die iets steiler zijn.				
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
162			VERWIJDEREN BOMEN				
1621			<u>Rooien</u>				
162110	515101		Verwijderen bomen.	st	9,00 F		
			Situatie volgens tekening				
			Betreft: verwijderen bomen die op de lijn van de				
			beschoeiing staan, op aanwijzing directie.				
			Boomsoort(en): populier, wilg en els	st		9,00 I	
							
		.4.	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. .9. . . .	Inclusief verwijderen stobbe				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			stamhout.				
		3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			stobben				
165			VERWIJDEREN BEGROEIING				
1650			<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.: 3 m</u>				
165010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	22,50 F		
			Situatie volgens tekening				
			Betreft beplanting, zuidzijde beschoeiing volgens				
			tekening, op aanwijzing van de directie.				
			Breedte: 3 meter vanaf de beschoeiing gerekend				
			Karakter van de begroeiing: bosplantsoen	are		22,50 I	
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		2. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en				
			ontstane gaten vullen met grond, vrijgekomen bij				
			bestekspost 211110				
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			hout				
167			SNOEIEN OVERHANGEND GROEN				
1670			<u>Snoeien overhangend groen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167010	510199		Snoeien overhangend groen.	m	250,00	F	
			Situatie: gehele werk, e.e.a. op aanwijzen van				
			directie.				
			Betreft: het snoeien van over de beschoeiing	m			250,00 I
			hangende begroeiing.				
			De uitvoering dient te geschieden door een				
			vakbekwaam hovenier, e.e.a. volgens artikel				
			51.02.11 in deel 3 van dit bestek.				
			Materiaal bestaat uit heesters en/of struiken				
			afhankelijk van situatie.				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			hout				
17			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
173			AFSCHEIDINGEN				
1734			<u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>				
173420	610321		Verwijderen afrastering.	m	1.000,00	F	
			Situatie: Noordzijde Geldersediep langs de				
			beschoeiing				
			Betreft: betonpalen met horizontale gasbuis.	m			1.000,00 I
		.2.	Stijlen met 2 horizontale buizen				
		1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		9. . .	Hoogte tot 0.70 m boven maaiveld				
		2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN				
21			ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN				
211			ONTGRAVEN UIT CUNET				
2111			<u>Klei ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>				
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: bestaande en nieuw aan te brengen beschoeiing. Betreft: betreft het vrijgraven van de bestaande en nieuw aan te brengen beschoeiing. Grond naast ontgraving deponeren. Gerekend met een ontgraving van 0,5 m3 per meter. Lengte: 4000 meter. Grondsoort: lichte tot matig zware klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretische profiel van ontgraving.	m3	2.000,00	F	
219			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.20 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Vrijgekomen grond verwerken vlgs bestekpostnr(s): 241510	m3			2.000,00 I
2192			ONTGRAVEN UIT DEPOT				
219210	220102		<u>Klei ontgraven uit depot buiten werkterrein</u> Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: Bestaand depot in de gemeente Lelystad Betreft ontgraving uit extern depot voor verwerking binnen werkterrein. Grondsoort: lichte tot matig zware klei Hoeveelheidsbepaling: het totaal van de hoeveelheden te verwerken volgens bestekpostnr(s): 241510 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld m .1. Taluds 1 : 1 .9. vervoeren buiten werkterrein volgens bestekpostnr. 233510	m3	200,00	F	
222			ONTGRAVEN UIT TE VERRUIMEN WATERGANG				
2221			<u>Verruimen watergang tbv natuurvriendelijke oever</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222110	221103		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situatie: Noordzijde Geldersediep, volgens tekening. Betreft:verruimen watergang na verwijderen beschoeiing t.h.v. natuurvriendelijke oever. Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m	53,00	F	
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.9. . . .	Breedte: 7 meter waarvan ca 4,5 meter onder water.				
			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, deels boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.20 m				
		. . .9. .	Vereiste talud: 1 : 3				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren vlgs bestekpostnr(s): 231120	m3			159,00 I
23			VERVOEREN GROND				
231			VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
2311			<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
231120	220201		Grond vervoeren.	m3	159,00	F	
			Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekpostnr(s). 222110	m3			159,00 I
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden vrijgekomen bij het ontgraven.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 241510				
233			VERVOEREN VAN DEPOT				
2335			<u>Vervoeren van depot buiten werkterrein</u>				
233510	220201		Grond vervoeren.	m3	200,00	F	
			Betreft: vervoeren klei, ontgraven uit het depot volgens bestekpostnr. 219210				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden te verwerken volgens bestekpostnr(s). 241510	m3			200,00 I
			Rijafstand 5 KM				
		2.	Vervoeren naar: plaats(en) van verwerking volgens betreffende bestekpostnr(s).				
24			VERWERKEN GROND ALGEMEEN				
241			GROND VERWERKEN IN CUNET				
2411			<u>Zand verwerken in cunet h<0,50 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241110	220301		Grond verwerken in cunet tekegpad	m3	50,00	F	
			Situatie: zuidzijde Geldersediep t.b.v.				
			aanbreng tegelpad				
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens				
			bestekpostnr. 211110				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			50,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2,0 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2.	Verdichten volgens bestekpostnr. 262310				
2415			<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241510	220301		Grond verwerken in cunet	m3	2.350,00	F	
			Situatie: bestaande en nieuw aan te brengen				
			beschoeiing.				
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens				
			bestekpostnr. 211110 en 222110				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3			2.350,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 0.50 m				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		2.	Verdichten volgens bestekpostnr. 262510				
245			GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOOGING				
2456			<u>Klei verwerken in ophoging h= <1,00 m</u>				
245610	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	9,00	F	
			Situatie: natuurvriendelijkeoever noordzijde				
			Betreft: aanvullen onderwatertalud				
			ontgraven volgens bestekpostnr. 222110				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3			9,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0.15 m				
		.2.	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
			overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
			tijdens de uitvoering				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2.0 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
26			VERDICHTEN EN PROFILEREN				
262			VERDICHTEN				
2623			<u>Verdichten zand per m3</u>				
262310	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	50,00	F	
			Situatie: volgens tekening, zuidzijde Geldersediep				
			Betreft: verdichten van grond aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 241110				
			Grondsoort: zand	m3			50,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			aanvulling.				
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04				
			en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2625			<u>Verdichten grond per m2</u>				
							
							
262510	220413		Verdichten grond.	m2	2.000,00	F	
			Situatie: zand aangebracht in cunet volgens post				
			Betreft: verdichten van grond,				
			aangebracht/bewerkt vlgs bestekpostnr. 241510				
			Lengte: 4000 meter	m2			2.000,00 I
			Breedte: tot ca. 0,75 meter				
			Totale laagdikte: ca. 0,50 meter.				
			NB. tweemaal een laag van ca. 25 cm verdichten..				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Verdichting: ter keuze aannemer.				
29			LEVERANTIES				
							
							
2911			<u>Leveren zand</u>				
							
							
291130	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zand voor zandbed volgens artikel	m3			50,00 L
			22.06.03 van de Standaard.				
			Betreft: zand voor verwerking vlgs postnr(s):				
			241110 en verdichten volgens post 262310				
							
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te				
			verwerken hoeveelheden.				
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERKEN				
30			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
305510	252832		Maken inlaat. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: Aanbrengen uitmonding RWA riool Betreft: Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing .9. Doormiddel van rondegaten boor. Uitmonding aansluiten op bestaande RWA riool .9. Damwand aangebracht volgens postnummer: 414030 . . .9. . . . Diameter uitmonding 300 mm: zie tekening voor locatie! Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal 0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken Inclusief kunststof gordingen, planken en bevestigingsmateriaal1. . . . As-inlaat loodrecht op as-buis	st	1,00	F	
305520	252899		Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305510 Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing	st	1,00	F	
305521	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool. 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .9. Lengte ca 1 m1 Inclusief het zagen van de betonbuis.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			1,00 I
305522	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe beschoeiing 2. Passtuk rond profiel, ongewapend . .1.1. . . . Nominale middellijn tot 500 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			1,00 I
305530	252832		Maken inlaat. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: Aanbrengen uitmonding RWA riool Betreft: Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing .9. Doormiddel van rondegaten boor. Uitmonding aansluiten op bestaande RWA riool .9. Damwand aangebracht volgens postnummer: 414030 . . .9. . . . Diameter uitmonding 400 mm: zie tekening voor locatie! Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal 0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken Inclusief kunststof gordingen, planken en bevestigingsmateriaal1. . . . As-inlaat loodrecht op as-buis	st	4,00	F	
305540	252899		Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305530 Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing	st	4,00	F	
				st			4,00 L
				set			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305541	251101	 1.1.9.7	Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Lengte ca 1 m1 Inclusief het zagen van de betonbuis. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		4,00	I
305542	252105	 2.1.1.7	Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe beschoeiing Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn tot 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		4,00	I
305550	252832	. .9.9.9. .1.	Maken inlaat. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: Aanbrengen uitmonding RWA riool Betreft: Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing Doormiddel van rondegaten boor. Uitmonding aansluiten op bestaande RWA riool Damwand aangebracht volgens postnummer: 414030 Diameter uitmonding 500 mm: zie tekening voor locatie! Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal 0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken Inclusief kunststof gordingen, planken en bevestigingsmateriaal As-inlaat loodrecht op as-buis	st	2,00	F	
305560	252899	. .	Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer. Situatie:volgens tekening en principeprofielen: bij doorvoeren gemaakt in bestekspost 305530 Betreft: Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer door de nieuwe kunststof beschoeiing	st	2,00	F	
305561	251101	 1.1.9.7	Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen eindbuis beton RWA riool. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Lengte ca 1 m1 Inclusief het zagen van de betonbuis. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		2,00	I
305562	252105	 2.1.1.7	Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: aanbrengen passtuk RWA riool door nieuwe beschoeiing Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn tot 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		2,00	I
				st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			CONSTRUCTIES				
							
41			DAMWANDEN				
							
414			KUNSTSTOF DAMWAND				
							
4140			<u>Leveren en aanbrengen beschoeiing prolock Omega</u>				
							
414010	522101		Aanbrengen palen.	st	7.544,00	F	
			Betreft het aanbrengen van palen t.b.v. Profextru				
			schoeidelen type Prolock, Omega				
			Gerekend is met twee palen per meter.				
			Grondslag: vaste grond				
		2.	Palen van hout:	st			7.544,00 L
			Type: Prolock PO150/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd Ø150 mm				
			Lengte paal 5,00 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 4,6 m				
		9	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
			juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
							
414030	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	3.772,00	F	
			Betreft het aanbrengen van Profextru schoeidelen				
			type Prolock, Omega of gelijkwaardig				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.				
		3.	Schotten hoogte 3,0 m onderling koppelen aan	m			3.772,00 I
			zijde "mannetjesprofiel"				
		.4.	Van kunststof: hoogslagvast	st			7.544,00 L
			Type: Prolock Omega of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Werkende breedte: 0,50 meter				
			Lengte element: 3,0 meter				
			Verbinding: Prolock Slotverbinding				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting elementen: verticaal				
			Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,6 meter				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		9. .	Elementen en paal gelijktijdig op juiste hoogte				
			trillen met trilblok. Aanslag gebruiken voor				
			rechte lijn.				
			Het is niet toegestaan om de elementen af te				
			zagen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414040	522199		Aanbrengen kunststof hoeknaald.	st	50,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			hoeknaald van kunststof.				
			Type: Prolock HO3417 of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Lengte: 1,50 meter				
			Hoekverdraaiing in- en uitwendig 10 tot 110 graden	st			50,00 L
			Hoek 45 graden en Hoek 90 graden				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding				
			Richting hoekprofiel: verticaal				
414050	522104		Aanbrengen gordingen.	m	3.772,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			rechthoekige houten gording.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m			3.772,00 L
			Materiaal: tropisch hardhout FSC 100%				
			Sterkteklasse: D70				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde				
			voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm				
			Afmetingen (l x b): 150x150 mm				
			Werkende lengte: 5,00 meter				
		.3.	Gording aanbrengen aan damwand en palen met	st			7.544,00 L
			slotbouten h.o.h. 0,50 meter, M16				
		. .1. . . .	Bevestiging gording volgens tekening				
		. . .2. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
			liplas volgens tekening lengte las 50 cm.				
414070	522199		Beëindiging vlakke wand.	st	4,00	F	
			Situatie: 2 betonnen brughoofden, volgens				
			tekening bijlage 9				
			Betreft: aansluiting/beëindiging op brughoofd				
			Conform: tekening bijlage 9				
			Bevestiging stalen plaat 80x1000x10 mm aan wand	st			4,00 L
			van metselwerk/beton van de brug hoofden				
			Aan keerwand van beton, 2 stuks.				
			Paszagen koker element				
			inclusief bevestigingsmiddelen ter keuze aannemer				
			3 stuks per plaat	st			12,00 L
			Richting hoekprofiel: verticaal				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen betreft kunststof element.				
414080	522199		Aanbrengen deksloof van kunststof	m	3.582,00	F	
			Situatie: volgens tekening en detail profiel	m			3.582,00 L
			Betreft aanbrengen deksloof inclusief pasmaken				
			type Prolock, Omega of gelijkwaardig				
			Kleur: RAL 8022, zwartbruin				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Afmetingen (l x b): 28x225 mm				
			Werkende lengte: 5,00 meter				
			Bevestigen volgens voorschrift fabrikant	set			18,85 L
			inclusief montage benodigdheden t.b.v. deksloof				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414090	522199	.	Aanbrengen deksloof van hardhout	m	190,00	F	
		.	Situatie: volgens tekening en detail profiel				
		.	Betreft aanbrengen deksloof inclusief pasmaken				
		.	Deksloof/loopdekdeel van hardhout	m			190,00 L
		.	Materiaal: tropisch hardhout FSC 100%				
		.	Sterkteklasse: D70				
		.	Duurzaamheidsklasse: 1				
		.	Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde				
		.	voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm en				
		.	profiel				
		.	Afmetingen (l x b): 28x225 mm				
		.	Werkende lengte: 5,00 meter				
		.	Kleur: onbehandeld				
		.	Bevestigen d.m.v. RVS (torx) schroeven (4x30)	st			380,00 L
		.	- h.o.h 0,50 m				
414100	522199	.	Aanbrengen hoekversterking.	st	25,00	F	
		.	Situatie: volgens tekening				
		.	Betreft versterking deksloof Omega of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Conform: tekening bijlage 9				
		.	buitenhoek 90 graden en buitenhoekhoek 45 graden				
		.	roestvrij staal element	st			43,00 L
		.	Bevestigen d.m.v.				
		.	- slotbout M10 x 260 mm, inclusief moer en				
		.	carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element	st			86,00 L
414110	522199	.	- slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en				
		.	carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element	st			86,00 L
		.	Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.				
		.	Aanbrengen hoekversterking.	st	25,00	F	
		.	Situatie: volgens tekening				
		.	Betreft versterking deksloof Omega of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Conform: tekening bijlage 9				
		.	buitenhoek 90 graden en buitenhoekhoek 45 graden				
		.	roestvrij staal element	st			13,00 L
414260	522199	.	Bevestigen d.m.v.				
		.	- slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en				
		.	carrosseriering M10x15 mm; 6 stuks per element	st			78,00 L
		.	Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.				
		.	<u>Verlengen verankeringsconstructie</u>				
		.					
		.	Verlengen verankeringsconstructie, ankerstang.	st	1.300,00	F	
		.	Betref: verlengen en bevestigen verankering				
		.	t.b.v. nieuw te plaatsen damwand.				
		.	Verankering opgebouwd uit:				
4145		.	- Ankerstang Ø20 mm lang 0.5 m, h.o.h. 3,00 m.	st			1.300,00 L
		.	- ankerstang aan waterzijde voorzien van bolkop.				
		.	- 2 volgplaten 150x150 mm, dik 10 mm gat Ø28 mm.	st			1.300,00 L
		.	- spanwartel met moer en ringen.	st			1.300,00 L
		.	Alle onderdelen thermisch verzinken.				
		.	<u>Leveren en aanbrengen klapankers</u>				
		.					
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414510	522199		Aanbrengen klapanke	st	200,00	F	
			Situatie: gehele werk				
			Type: type JLD 2.2 of gelijkwaardig	st			200,00 L
			Tb.v. ankerstangen van thermisch verzinkt staal				
			M20				
			Breedte 178 [mm]				
			Lengte 386 [mm]				
			Hoogte 112 [mm]				
			Oppervlakte 48.580 [mm2]				
			Breaksterkte 220 [kN]				
			Verankering opgebouwd uit:				
			- Ankerstang Ø20 mm lang 5,0 m, h.o.h. 3,00 m.	st			200,00 L
			- ankerstang Ø20 mm lang 0,5 m aan waterzijde	st			200,00 L
			voorzien van balkop.				
			- 2 volgplaten 150x150 mm, dik 10 mm gat Ø28 mm.	st			200,00 L
			- spanwartel met moer en ringen.	st			200,00 L
			Alle onderdelen thermisch verzinken.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGSWERKEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKEN			
5115			<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>			
511510	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	100,00 F	
			Situatie: nieuw tegelpad zuidzijde geldersediep, volgens tekening	m2		100,00 I
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.			
			.9. Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 de Standaard.			
			 De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.			
53			OPSLUITINGEN			
533			OPSLUIT- EN GAZONBANDEN			
5331			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
533130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	105,00 F	
			Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: 533630			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		105,00 I
5336			<u>Leveren opsluitbanden recht</u>			
533630	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	105,00 F	
			inclusief pasmaken			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		105,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
56			ELEMENTENVERHARDINGEN			
564			BETONTEGELS 300X300 MM			
5643			<u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>			
564310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00 F	
			Situatie: nieuw tegelpad zuidzijde Geldersediep, volgens tekening			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 564910			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)			
			Levering volgens post: 564910 en 564920			
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5649			<u>Leveranties</u>				
564910	831604		Leveren betontegels.	st	1.100,00	F	
			Situatie: nieuw tegelpad zuidzijde Geldersediep,				
			volgens tekening				
			Betreft: levering t.b.v. nieuw tegelpad				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.100,00 L
			(NEN-EN 1339)				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
564920	831604		Leveren betontegels.	st	168,00	F	
			Situatie: nieuw tegelpad zuidzijde Geldersediep,				
			volgens tekening				
			Betreft: levering t.b.v. nieuw tegelpad				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse				
			(NEN-EN 1339)				
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			168,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROEN				
62			GRONDWERK MBT GROENVOORZIENINGEN				
623			GRONDBEWERKING				
6234			<u>Egaliseren</u>				
623410	221131		Egaliseren. Betreft: Egaliseren berm t.b.v. inzaaiwerkzaamheden Situering: gehele werk aansluitend op aan gebrachte beschoeiing 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .9. Lichte egalisatie aansluitend op bestekspost: 262510 .9. Egaliseren aansluitend op de omgeving .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1.000,00	F	
64			GROENVOORZIENING				
647			INZAAIWERKZAAMHEDEN				
6470			<u>Leveranties</u>				
647030	511299		Leveren graszaad Betreft: leverantie graszaadmengsel B3 t.b.v. bestekspostnr(s). 647220 Grasmengseltype: B3 (bermmengsel) Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.05).	kg	1.500,00	F	
6472			<u>Zaaien bermen</u>				
647220	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien bermen achter aan te brengen beschoeiing, leverantie zaadmengsel volgens bestekspostnr. Grondsoort: lichte tot matig zware klei. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen. Bermmengsel B3, geleverd volgens bestekspostnr. 647030 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2. .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1.000,00	F	
				kg			1.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN ALGEMEEN				
81			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	100,00	F	
810020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	F	
810030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	100,00	F	
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C.	uur	100,00	F	
820020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D.	uur	100,00	F	
83			BRUGDEEL				
8311			<u>Werkzaamheden aan brugdeel</u>				
831110	473199		Opnemen en herplaatsen brugdelen Situering: Horstbrug (horst 14) en op aanwijs directie. Betreft: Het opnemen en herplaatsen van brugdelen t.b.v. het plaatsen van prolock beschoeiing. werkzaamheden ter inschatting van de aannemer. inclusief benodigde verkeersmaatregelen.	st	4,00	F	
84			REVISIEGEGEVENS				
841010	012141		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Beschoeiing, Bestratingswerken, Kabels en Leidingen, Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: X, Y, Z meting Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat DGN	keer	1,00	F	
85			VERKEERSMAATREGELEN				
8511			<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851110	620499		Toepassen verkeersmaatregelen Gedurende de werkzaamheden. Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan: het plaatsen, onderhouden en verwijderen van tijdelijke bebording en afzettingen conform hoofdstuk 62 van de Standaard. Gedurende de werkzaamheden. Voor het toepassen van omleidingsroutes dient de aannemer twee weken van tevoren een plan in te dienen bij de directie.	st	1,00	F
8533			<u>Toepassen rijplaten</u>			
853310	620422		Toepassen rijplaten. Situatie: gehele werk Betreft: Rijplaten benodigd voor laden en lossen materiaal en materieel, ter voorkomen insporing bij aanbrengen beschoeiing. 2. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer 4. Afmetingen: Ter keuze aannemer	m	200,00	F
88			COMMUNICATIE			
8810			<u>communicatie bewoners</u>			
881010	611199		Verzorgen bewonersbrieven Aannemer informeert per straat per locatie de bewoners over de exacte uitvoering van de werkzaamheden. Informatie dient te geschieden door het rondbrengen van een brief in de straat of omgeving van waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden. Brief circa drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden rondbrengen. Conceptbrief ter goedkeuring aan directie aanbieden. Te rekenen met: Aantal brieven: 300 Aantal bezorgadressen: 300 stuks.	st	300,00	F
8830			<u>plaatsen vooraankondiging.</u>			
883010	610299		Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging. Situatie; Gehele werk op aanwijzing directie Betreft; het plaatsen van een vooraankondiging aan weerszijden van her Geldersediep. Minimaal twee weken voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 120x80 cm Kleur; retrogeel met zwarte letters Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis. Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	st	6,00	F
8840			<u>V&G-plan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
884010	610899		Opstellen en bijhouden V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	st	1,00	F	
8850			<u>Flora en Fauna-plan</u>				
885010	610899		Opstellen en bijhouden Flora en Fauna plan Betreft het opstellen en bijhouden van een plan van aanpak als bedoelt in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard'. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	st	1,00	F	
89			WERKTERREIN				
891010	610103		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	5,00	F	
891020	610104		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	keer	5,00	F	
891040	012111	 1.	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'	keer	5,00	F	
891050	610399		Toepassen bouwhekken. Betreft: het leveren, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van bouwhekken voor het omsluiten van het tijdelijke materialenopslagdepot. Situatie: Type: HERAS bouwhekstelsel M-90 of gelijkwaardig Incl. voet- en koppelingstukken. Hoogte: 2,00 m; werkende lengte: 4,00 m. Met 2 afsluitbare toegangspoorten met kettingslot Voor de duur van het werk. Met materiaal van de aannemer.	m st st	100,00	F	100,00 I 25,00 I 2,00 L

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.

01 01 02 Corona clause

- 01 Partijen zijn op de hoogte van het coronavirus en de onzekerheid die dit met zich meebrengt voor de nakoming van de verplichtingen van partijen uit de aanbesteding/overeenkomst. In dit kader geldt het volgende:
In de inschrijving van aannemer op het werk zijn reeds verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving reeds aan aannemer bekend waren of redelijkerwijs aan aannemer bekend hadden kunnen zijn;
 - de gevolgen voor het werk in verband met door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van inschrijving in werking zijn getreden of zijn aangekondigd;
 - Gedacht kan worden aan - onder meer - de volgende aspecten: langere levertijd(en), verminderde inzet arbeid, vertraging inzet (onder)aannemer, "protocol samen veilig doorwerken".
- 02 In de inschrijving zijn niet verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving nog niet bekend waren en aannemer ook redelijkerwijs niet bekend hadden kunnen zijn;

HFD PAR ART LID

- alsmede de gevolgen in verband met nog niet bekend zijnde door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van de inschrijving nog niet in werking zijn getreden noch zijn aangekondigd.
- 03 Partijen verklaren over en weer dat de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 een omstandigheid vormen die aan geen der partijen kan worden toegerekend, en dat aannemer voor die gevolgen mogelijk (voor een deel) recht heeft op vergoeding van meerwerk, bijbetaling of enige andere vergoeding en/of termijnsverlenging, hetgeen door partijen met in achtneming van het sub 04 en sub 05 bepaalde zal worden vastgesteld.
- 04 Partijen willen de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 voor de goede uitvoering van het werk, alsmede voor de prijs en de planning van het werk, zoveel mogelijk beperken en zullen daartoe met elkaar in overleg blijven tijdens de uitvoering van het werk. Met het oog daarop zal de inschrijver/aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks met de opdrachtgever de voortgang van het werk bespreken met inbegrip van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich hebben voorgedaan en de mogelijke gevolgen daarvan voor het verdere verloop. Zo nodig zal aannemer dan ook schade beperkende maatregelen voorstellen. Ook zal aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks schriftelijk een overzicht verstrekken van de voortgang van het werk, met inbegrip van een overzicht van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich reeds hebben voorgedaan of die op dat moment voorzienbaar zijn, waarbij concreet wordt benoemd wat de oorzaak is van de betreffende verstorende of vertragende omstandigheid en wat de mogelijke gevolgen daarvan zijn voor het verdere verloop. De aannemer zal daarbij voorts een zo accuraat mogelijke indicatie geven van de ten gevolge van het coronavirus vermeende opgetreden gevolgen als bedoeld onder sub 03. Aannemer dient een goede, inzichtelijke en controleerbare administratie bij te houden, voorzien van bewijsmiddelen, van de sub 02 bedoelde omstandigheden en de mogelijke gevolgen daarvan voor de prijs en de planning van het werk zoals bedoeld onder sub 03.
- 05 Indien aannemer meent dat sprake is van een onder sub 02 bedoelde omstandigheid, zal aannemer dat onverwijld, en in elk geval op zodanig tijdstip dat opdrachtgever ter zake de noodzakelijke gegevens kan verzamelen, schriftelijk, onderbouwd en voorzien van bewijsmiddelen aan opdrachtgever kenbaar maken. Aannemer verleent zijn medewerking aan het verzamelen van gegevens door opdrachtgever ter zake voren bedoelde vermeende aanspraak van aannemer. Opdrachtgever kan van aannemer nadere inlichtingen verlangen omtrent diens vermeende aanspraak.
- Partijen zullen vervolgens in redelijkheid met elkaar in overleg treden, waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met elkaars belangen, en zullen trachten om tot overeenstemming te komen. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:
- Ingeval blijkt dat aannemer aanspraak heeft op termijnsverlenging als gevolg van de omstandigheden als bedoeld onder sub 02, hebben partijen over en weer geen (vertragings)claims in verband met de uitloop van het werk;
 - Ingeval door de termijnsverlenging het werk uitloopt zal volgorde van de werkzaamheden (prioriteiten) in overleg bepaald worden;
 - Aanspraken van de aannemer tot meerwerk, bijbetaling of op enige andere vergoeding als gevolg van de in sub 02 bedoelde omstandigheden, worden beoordeeld en afgehandeld aan de hand van het bepaalde in paragraaf 47 leden 1 tot en met 4 UAV 2012 en het bepaalde in de onderhavige besteksparagraaf

HFD PAR ART LID

(waarbij transparantie, redelijkheid en billijkheid en wederzijdse belangen van grote waarde zijn).

- 06 Voor zover nodig, geldt het bovenstaande in uitdrukkelijke afwijking van hetgeen is bepaald in par. 6 lid 11 tot en met lid 13 en paragraaf 47 UAV 2012. Partijen merken de onderhavige bepaling aan als wijzigingsbeding in de zin van artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012.

01 01 05 RAW-raamovereenkomst: inschrijving

- 01 De inschrijving moet geschieden op het bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsbiljet, dan wel op een overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
- 02 Bij de inschrijving moet een ontleding van de inschrijvingssom worden verstrekt op de bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsstaat, dan wel op een overeenkomstig daaraan ingerichte staat.
- 03 Als in het aanbestedingsreglement, genoemd in de overeenkomst dan wel in de aankondiging, wordt gesproken over 'inschrijvingsbiljet met de eventuele staat van verrekenprijzen', moet hiervoor worden gelezen 'inschrijvingsbiljet en de daarbij behorende inschrijvingsstaat'.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 01 Het eindtotaal van de op de inschrijvingsstaat te verstrekken ontleding van de inschrijvingssom moet overeenstemmen met het bedrag van de inschrijvingssom op het inschrijvingsbiljet.
- 02 In elke op te geven prijs per eenheid moeten zijn begrepen alle kosten die voor het tot stand brengen van de resultaatsverplichting moeten worden gemaakt, met inbegrip van de tot die resultaatsverplichting behorende (gebundelde) bestekspost(en), doch met uitzondering van de in het lid 03 van dit artikel bedoelde kosten.
Tenzij hiervoor een afzonderlijke voorziening in de overeenkomst is opgenomen, moeten in de op te geven prijs per eenheid of in het op te geven totaalbedrag tevens zijn begrepen de eventuele opbrengsten die aan de aannemer verblijven en die voortkomen uit het voldoen aan de desbetreffende resultaatsverplichting.
- 03 In een prijs per eenheid mogen geen uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting zijn begrepen. Na het subtotaal mogen geen eenmalige kosten worden opgenomen. Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventueel door de inschrijver gegeven korting worden opgenomen na het subtotaal in de vorm van een percentage ten opzichte van het subtotaal afgerond op ééntiende en met vermelding van het daaruit volgend bedrag.
- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

HFD PAR ART LID

01 01 07 RAW-raamovereenkomst: beoordeling inschrijvingsstaat

- 01 De ontleding van de inschrijvingssom, ingediend door de inschrijver die voor het afsluiten van de raamovereenkomst in aanmerking lijkt te komen, zal voorafgaand aan de bekendmaking van de gunningsbeslissing of, als een dergelijke bekendmaking niet plaats vindt, voorafgaand aan het afsluiten van de raamovereenkomst, door de aanbesteder worden beoordeeld op het voldoen aan het bepaalde in artikel 01.01.06.
- 02 Als de aanbesteder aan de hand van de in het vorige lid bedoelde beoordeling vermoedt dat de ontleding van de inschrijvingssom niet conform het bepaalde in artikel 01.01.06 is, motiveert de aanbesteder schriftelijk de redenen van zijn vermoeden en verzoekt daarbij schriftelijk aan de desbetreffende inschrijver om een schriftelijke toelichting op de ingediende ontleding van de inschrijvingssom. De toelichting van de desbetreffende inschrijver moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 7 kalenderdagen na het verzenden van het verzoek, door de aanbesteder zijn ontvangen.
- 03 Als de toelichting van de inschrijver als bedoeld in het vorige lid niet binnen de gestelde termijn is ontvangen of als uit de gegeven toelichting niet blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat de ontleding van de inschrijvingssom niet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.06 is en wijst hij de desbetreffende inschrijving als ongeldig af.
- 04 Als uit de toelichting van de inschrijver als bedoeld in lid 02 blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan of sprake is van een onvolkomenheid die zich leent voor herstel, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat hij de ontleding van de inschrijvingssom van de desbetreffende inschrijving niet als ongeldig afwijst; de door de inschrijver verschaft toelichting wordt dan geacht een onverbreekelijk onderdeel van die inschrijving te zijn.

01 01 13 RAW-raamovereenkomst: verrekening van afwijkingen van te accorderen

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW-raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 01 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming volgens artikel 01.02.02, alsmede aan de hand van de ontleding van de som van de deelopdracht.
- 02 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:
- de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen.
 - de ten laste van de stelpost(en) gedane uitgaven.
- 03 Het volgens lid 02 berekende bedrag geeft het gedeelte van de som van de deelopdracht aan, dat is verwerkt op de dag waarop de betalingstermijn verschijnt. Dit bedrag verminderd met de som der reeds eerder verschenen termijnen, vormt het bedrag van de betalingstermijn.
- 04 Het bedrag van de laatste betalingstermijn wordt gevonden door het verschil te bepalen tussen de som van de deelopdracht en de som der reeds eerder verschenen betalingstermijnen en vervolgens paragraaf 40 lid 7 van de UAV 2012 toe te passen.
- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelo

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

01 03 Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden.
- Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbar

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties**01 05 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties**

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwifelbaar toekomt.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in de leden 01 en 02 van hoofdstuk 01.09.01 van de Standaard is op dit werk de richtlijn CROW 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" van toepassing.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het leggen van kabels en leidingen door Nutsbedrijven en het af- en aankoppelen van de openbare verlichting op het lichtnet.
- Deze werkzaamheden vinden gelijktijdig plaats en grijpen in elkaar.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 06 Algemeen**

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, omvattende:
- Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
 - Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;
 - Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;
 - Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;
 - Transportroute van af te voeren materialen grond;
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.
- 06 Ten aanzien van de werkzaamheden aan de nieuwe beschoeiing dient het kwaliteitsplan aangevuld te worden met onderstaande punten:
- a. de wijze van opslag en vervoer op het werk;
 - b. de volgorde van aanbrengen van de verschillende damwandonderdelen;
 - c. de materieelinzet;
 - d. een door de producent afgegeven en ondertekende projecttekening, voorzien van materialenstaat en constructieberekening.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Werktijden.

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede, of gelijkwaardig, worden verricht.
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee 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

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering algemeen

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen). Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

01 16 04 C.A.R. verzekering

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.
- Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.
- Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:
- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerde is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.
- De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.
- Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.
- De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.
- Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Hoedanigheid vrijkomende materialen**

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygienische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

HFD PAR ART LID

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - alle niet van waarde verklaarde materialen.
 - vrijkomen asfalt niet teerhoudend
 - vrijkomend asfalt teerhoudend

HFD PAR ART LID

01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten worden verrekend in een extra declaratie bij de deelopdracht, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5%.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 04 Schadevergoeding**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
 - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
 - Aannemer dient de aannemer die bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren ter goedkeuring aan directie voor te leggen
 - Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 2015 = 100) voor de inschrijfstaat.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal),}$$

waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 FLORA EN FAUNA, GEDRAGSCODE**

- 01 De aannemer dient te werken volgens de meest recente 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen'. Deze is te raadplegen op de website: www.mijnrvo.nl
- 02 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard' wordt verlangd.
De opdrachtgever heeft de stappen van de gedragscode doorlopen (zie bijlage op Tendernd) resulterend in maatregelen per beheercategorie ("kalender beheer soorten per beheercategorie 2018")
De aannemer kan dit als uitgangspunt nemen voor zijn plan van aanpak, en dient de "kalender beheer soorten per beheercategorie 2018" gericht uit te werken op de door hem voorziene werkmethode, detailplanning en in te zetten middelen.
- 03 Het personeel van de aannemer dient over deskundigheid te beschikken met betrekking tot herkenning van en het omgaan met beschermde flora- en faunasoorten, overeenkomstig paragraaf 'Deskundigheid betrokken medewerkers' van de 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen'.
Deze deskundigheid dient op niveau 1 (medewerker), niveau 2

HFD PAR ART LID

(opzichter/uitvoerder) en op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat). Elke werkeenheid van uitvoerend personeel dient ten minste één werknemer te bevatten die aantoonbaar deskundig is op bovengenoemd gebied.

- 04 Indien de vereiste deskundigheid overeenkomstig paragraaf 'Deskundigheid betrokken medewerkers' van de 'Gedragscode Flora en Fauna - bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen' op niveau 1 (medewerker), niveau 2 (opzichter/uitvoerder) en/of op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) niet aangetoond kan worden middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut bedraagt de korting € 500,00 voor elke dag - waarop de aannemer binnen het contract voor de opdrachtgever werkzaam is - dat de bovengenoemde data worden overschreden.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen.**

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m3 vast geleverd is 1,2 m3 los geleverd.
- 02 Bij bepaling van de hoeveelheid geleverd zand (weegbonnen) door de aannemer in massa per volume wordt er 1650 kg/m3 gehanteerd.
- 03 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
 - Naam en besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Het netto gestorte gewicht.
 - Indien de leverantie geschied op basis van m3 dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m3 vermeldt staan.
- De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 02 Restmaterialen PVC en PE en overige kunststoffen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van kunststof, waarvan de aannemer eigenaar wordt, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

- Bureau Leiding

Bezoekadres: Vlietweg 16 2266 LA Leidschendam

Postadres: Bureau Leiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam

Tel: 070-4440650

Fax: 070-4440661

E-mail: info@bureauleiding.nl

website: www.bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 06 Bouwstoffen****51 06 05 GRASZAADMENGSELS**

- 02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel B3 volgens de meest recente Graszgids):
- 30% roodzwenkgras met fijne en forse uitlopers [gazon]
 - 20% gewoon roodzwenkgras [gazon]
 - 25% hardzwenkgras [gazon]
 - 20% schapegras, gewoon fakkelgras of hardzwenkgras [gazon]
 - 5% gewoon struisgras [gazon]

51 02 11 Snoeien overhangende beplanting

- 01 Het snoeien van overhangende beplanting langs de op te breken voetpaden dient te worden uitgevoerd door een vakbekwaam hovenier afkomstig van een BRL Groenkeur gecertificeerd bedrijf.

HFD PAR ART LID

52 Kust- en oeverwerken**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen****52 02 Eisen en uitvoering****52 02 01 Kunststof damwanden**

- 01 De in dit bestek genoemde kunststof elementen dienen vervaardigd te zijn van gerecycled materiaal.

52 02 02 Aanbrengen kunststof damwanden

- 01 De kunststof beschoeiingselementen en palen dienen uitsluitend te worden aangebracht door middel van intrillen.
- 02 Bij het plaatsen en intrillen van een volgend elementen dient het "mannetje-profiel" van de slotverbinding aan de werkrichtingszijde te worden gehouden.
- 03 De elementen en de palen dienen gelijktijdig op de juiste afwerkhoogte te worden gebracht door middel van intrillen met een Prolock-heiraam. Het is niet toegestaan de elementen of palen af te zagen.

52 02 03 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde goederen, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. naam en adres van de producent;
 - b. naam en codering van het product;
 - c. grondstof en type van het product met identificatie van fabricage;
 - d. datum van afgifte.

HFD PAR ART LID

53 Technische bepalingen remming-, aanleg- en geleidewerken**53 1 Deelhoofdstuk 53.1****53 12 Eisen en uitvoering****53 12 01 Algemeen**

- 02 In het zicht blijvend hout dient geschaafd te zijn, scherpe hoeken dienen te worden afgerond. De voor geschaafd hout genoemde maten zijn "blijvende" maten.
- 03 Benodigde houtbewerkingen t.b.v. montage worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.
- 04 Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt uitvoeren. Het afslijpen van thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen is niet toegestaan.
- 05 Tenzij anders aangegeven dienen de dekdelen op een onderlinge afstand van minimaal 10 mm en maximaal 12 mm te worden gemonteerd.
- 06 Het hart van de leuningstijlen dient zich in het hart van de voeg tussen de dekdelen te bevinden.

53 12 03 Houtconstructies

- 04 Hout en houtconstructies dienen droog te worden opgeslagen in loodsen of dergelijke, zodanig dat het vochtgehalte van het hout na de aflevering van de fabriek of de leverancier niet zal toenemen.

53 16 Bouwstoffen**53 16 04 Duurzaam geproduceerd hout.**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management); volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna: minimumeis).
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder: "Documents".

02 Bewijsmiddelen.

De bij de inschrijving te voegen verklaring van de inschrijver dat aan deze minimumeis wordt voldaan, met bijgevoegd:

1. een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan.
Indien het hout wordt geleverd onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan, indien:

- a. de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid of
- b. de Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam

HFD PAR ART LID

bosbeheer (sustainable forest management);
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen vindt u op
www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl

2. Daarnaast kan de inschrijver ander bewijs leveren, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie, waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan.

a. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;

- Documents for Category B evidence:

- o Annex II: Category B evidence;
- o Appendix 1 Checklist Supply Chain met bijbehorende Guidance;
- o Appendix 3 to Annex 2 Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance. Deze documenten zijn te vinden op www.tpac.smk.nl en www.inkoopduurzaamhout.nl.

b. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;

- TPAC documents for assessing certification systems (Category A):

- o Annex I: User Manual TPAC;
 - o Assessment matrix for system managers;
 - o Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

- 03 Het te gebuiken hout dient te voldoen aan :
- kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken - NPR 5493
toepassingscategorie -1- .

53 16 05 Duurzaamheidsklasse

- 01 Onder de duurzaamheidsklasse wordt de weerstand van niet verduurzaamd hout tegen biologische invloeden, fysische aantasting, mechanische aantasting en chemische aantasting verstaan.
- 02 .Zie voor nadere typering van de duurzaamheidsklasse het houtvademecum, verkrijgbaar bij het Centrum Hout te Almere Buiten....

53 16 06 Sterkteklasse

- 01 Onder sterkteklasse wordt verstaan de in NEN 6760 (TGB Houtconstructies) gedefinieerde sterkteklassen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

Behoort bij: 20-013

Go- Beschoeiing Geldersediep

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20-013

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

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

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

Behoort bij: 20-013

Go- Beschoeiing Geldersediep

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKEN				
101	Ondergrondse infrastructuur				
1011	<u>Opsporen kabels en leidingen.</u>				
101110	Graven proefsleuf per stuk.	st	25,00F	12,50	
11	OPRUIZEN TERREIN				
12	OPRUIZEN CONSTRUCTIES				
1205	<u>Sloopwerk houtwerk</u>				
120510	Slopen (illegaal) aangebrachte steigers	ton	15,00F		
121230	Verwijderen houten palen t.b.v. aanmeren boten	st	20,00F	29,82	
122	BOUWWERKEN				
1222	<u>Slopen azobé steigers</u>				
122210	Slopen azobé steigers	m2	235,00F	25,00	
125	DAMWANDEN				
1257	<u>Verwijderen houten damwand</u>				
125710	Verw. damwand Azobé	m	1.900,00F	21,13	
125720	Verwijderen verankeringsconstructie, ankerstang.	st	1.300,00F	12,70	
1258	<u>Verwijderen bovenkant houten damwand</u>				
125810	Verwijderen bovenkant houten damwand.	m	1.950,00F	7,50	
15	OPRUIZEN VERHARDINGEN				
156	BETONTEGELS				
1564	<u>Opbreken en herstraten betontegels</u>				
156410	Opbreken betontegels 300x300x45 mm 1,50-3,00 m	m2	60,00F	2,00	
16	OPRUIZEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
161	MAAIEN GEWAS				
1610	<u>Maaien en afvoeren rietvegetatie</u>				
161010	Maaien rietvegetatie.	are	10,00F	53,75	
1611	<u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>				
161110	Maaien gewas, opp. perceel > 2000 m2	are	175,00F	1,56	
162	VERWIJDEREN BOMEN				
1621	<u>Rooien</u>				
162110	Verwijderen bomen met stobbe, 0.5 - 1,0 m1	st	9,00F	45,36	
165	VERWIJDEREN BEGROEIING				
1650	<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; 3 m</u>				
165010	Verwijderen begroeiing: bosplantsoen	are	22,50F	253,69	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
167	SNOEIEN OVERHANGEND GROEN				
1670	<u>Snoeien overhangend groen</u>				
167010	Snoeien overhangend groen.	m	250,00F	1,00	
17	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
173	AFSCHEIDINGEN				
1734	<u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>				
173420	Verwijderen gasbuishekwerk.	m	1.000,00F	7,16	
2	GRONDWERKEN				
21	ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN				
211	ONTGRAVEN UIT CUNET				
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>				
211110	Klei ontgraven uit cunet b<1,00 m	m3	2.000,00F	3,27	
219	ONTGRAVEN UIT DEPOT				
2192	<u>Klei ontgraven uit depot buiten werkterrein</u>				
219210	Klei ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	200,00F	0,87	
222	ONTGRAVEN UIT TE VERRUIMEN WATERGANG				
2221	<u>Verruimen watergang tbv natuurvriendelijke oever</u>				
222110	Verruimen watergang hoev 3 m3/m b 7 m	m	53,00F	4,68	
23	VERVOEREN GROND				
231	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
2311	<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
231120	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	159,00F	1,87	
233	VERVOEREN VAN DEPOT				
2335	<u>Vervoeren van depot buiten werkterrein</u>				
233510	Klei vervoeren naar plaats van verwerking buiten	m3	200,00F	1,87	
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN				
241	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2411	<u>Zand verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241110	Zand verwerken in cunet kruinbreedte 2,00 m	m3	50,00F	3,34	
2415	<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241510	Klei verwerken in cunet kruinbreedte<1,00 m	m3	2.350,00F	3,34	
245	GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOGING				
2456	<u>Klei verwerken in ophoging h= <1,00 m</u>				
245610	Klei verwerken in terreinophoging b<2,50 m	m3	9,00F	1,11	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
26	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
262	VERDICHTEN				
2623	<u>Verdichten zand per m3</u>				
262310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	50,00F	2,64	
2625	<u>Verdichten grond per m2</u>				
262510	Verdichten grond.	m2	2.000,00F	1,20	
29	LEVERANTIES				
2911	<u>Leveren zand</u>				
291130	Leveren zand voor zandbed	m3	50,00F	12,50	
3	LEIDINGWERKEN				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
305510	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	1,00F	48,79	
305520	Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	1,00F		
305530	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	4,00F	48,79	
305540	Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	4,00F		
305550	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	2,00F	48,79	
305560	Aanpassen uitstroom RWA riool t.h.v. doorvoer.	st	2,00F		
4	CONSTRUCTIES				
41	DAMWANDEN				
414	KUNSTSTOF DAMWAND				
4140	<u>Leveren en aanbrengen beschoeiing prolock Omega</u>				
414010	Aanbrengen palen vurenhout.	st	7.544,00F	25,29	
414030	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	3.772,00F	161,48	
414040	Aanbrengen kunststof hoeknaald.	st	50,00F	55,80	
414050	Aanbrengen gordingen.	m	3.772,00F	20,08	
414070	Aanbrengen beëindiging vlakke wand.	st	4,00F	69,07	
414080	Aanbrengen deksloof van kunststof	m	3.582,00F	19,95	
414090	Aanbrengen deksloof van hardhout	m	190,00F	19,95	
414100	Aanbrengen RVS hoekversteving, buitenhoek.	st	25,00F	110,00	
414110	Aanbrengen RVS hoekversteving, binnenhoek.	st	25,00F	110,00	
4142	<u>Verlengen verankeringsconstructie</u>				
414260	Verlengen verankeringsconstructie, ankerstang.	st	1.300,00F	12,70	
4145	<u>Leveren en aanbrengen klapankers</u>				
414510	Aanbrengen klapankers.	st	200,00F	13,48	
5	VERHARDINGSWERKEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKEN				
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>				
511510	Afwerken zandbed.	m2	100,00F	0,70	
53	OPSLUITINGEN				
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN				
5331	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533130	Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	105,00F	4,40	
5336	<u>Leveren opsluitbanden recht</u>				
533630	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	105,00F	2,55	
56	ELEMENTENVERHARDINGEN				
564	BETONTEGELS 300X300 MM				
5643	<u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>				
564310	Aanbrengen betontegels op zandbed b<1,50 m	m2	100,00F	12,92	
5649	<u>Leveranties</u>				
564910	Leveren betontegels 300x300x45 mm	st	1.100,00F	1,12	
564920	Leveren betontegels 150x300x45 mm	st	168,00F	1,12	
6	GROEN				
62	GRONDWERK MBT GROENVOORZIENINGEN				
623	GRONDBEWERKING				
6234	<u>Egaliseren</u>				
623410	Egaliseren t.b.v. grasinzaai, opp. 5000-20000 m2	are	1.000,00F	6,50	
64	GROENVOORZIENING				
647	INZAAIWERKZAAMHEDEN				
6470	<u>Leveranties</u>				
647030	Leveren graszaad; mengsel B3	kg	1.500,00F		
6472	<u>Zaaien bermen</u>				
647220	Zaaien bermen 1,5 kg/are, > 1000 m2.	are	1.000,00F	19,35	
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	100,00F	80,05	
810020	T.b.s. vrachtauto 12 ton .	uur	100,00F	69,19	
810030	T.b.s. wiellader 2 m3.	uur	100,00F	70,43	
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer groep C.	uur	100,00F	38,15	
820020	T.b.s. werknemer groep D.	uur	100,00F	41,40	
83	BRUGDEEL				
8311	<u>Werkzaamheden aan brugdeel</u>				
831110	Opnemen en herplaatsen brugdelen	st	4,00F	1.500,00	
84	REVISIEGEGEVENS				
841010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1,00F	350,00	
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
851110	Toepassen verkeersmaatregelen	st	1,00F	1.000,00	
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>				
853310	Toepassen rijplaten.	m	200,00F	13,50	
88	COMMUNICATIE				
8810	<u>communicatie bewoners</u>				
881010	Verzorgen bewonersbrieven	st	300,00F	5,00	
8830	<u>plaatsen vooraankondiging.</u>				
883010	Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	6,00F	150,00	
8840	<u>V&G-plan</u>				
884010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	st	1,00F	250,00	
8850	<u>Flora en Fauna-plan</u>				
885010	Opstellen en bijhouden Flora en Fauna plan	st	1,00F	250,00	
89	WERKTERREIN				
891010	Inrichten werkterrein.	keer	5,00F	500,00	
891020	Opruimen werkterrein.	keer	5,00F	450,00	
891040	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	5,00F	100,00	
891050	Toepassen bouwhekken, gedurende het werk	m	100,00F	12,50	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	28,20		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	29,60		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	31,10		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				