

RAAMOVEREENKOMST

Groot Onderhoud beschoeiing Geldersediep
in de gemeente Lelystad.

Raamovereenkomst 20-013

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr.	:	GO-722801
status	:	concept
datum	:	Januari 2020
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	10
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>	11
162 VERWIJDEREN BOMEN	11
1621 <u>Rooien</u>	11
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	12
173 AFSCHIEDINGEN	12
1734 <u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>	12

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>	16
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	19
41	DAMWANDEN	19
414	KUNSTSTOF DAMWAND	19
4140	<u>Leveren en aanbrengen beschoeiing prolock Omega</u>	19
4142	<u>Verlengen verankeringsconstructie</u>	21
4145	<u>Leveren en aanbrengen klapankers</u>	21
5	VERHARDINGSWERKEN	23
51	VOORBEREIDENDE WERKEN	23
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>	23
53	OPSLUITINGEN	23
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN	23
5331	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	23
5336	<u>Leveren opsluitbanden recht</u>	23
56	ELEMENTENVERHARDINGEN	23
564	BETONTEGELS 300X300 MM	23
5643	<u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>	23
5649	<u>Leveranties</u>	24
6	GROEN	25
62	GRONDWERK MBT GROENVOORZIENINGEN	25
623	GRONDBEWERKING	25
6234	<u>Egaliseren</u>	25
64	GROENVOORZIENING	25
647	INZAAIWERKZAAMHEDEN	25
6470	<u>Leveranties</u>	25
6472	<u>Zaaien bermen</u>	25
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
8820	<u>Verplaatsen drijvende objecten</u>	28
8830	<u>plaatsen vooraankondiging.</u>	28
8840	<u>V&G-plan</u>	29
89	WERKTERREIN	29
9	Staartposten	31
3.	B e p a l i n g e n	32
01	Algemeen en administratief	33
01 01	Algemene bepalingen	33
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	36
01 03	Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	37
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	38
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	38
01 08	Bijdragen	39
01 09	Kabels en leidingen	39
01 11	Verband met andere werken	39
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	40
01 14	Bouwstoffen	41
01 16	Verzekeringen	42
01 17	Vrijgekomen materialen	42
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 21	RAW-raamovereenkomst	45
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	45
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
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
- bijlage 2: verklaring bestuurder (model K)
- bijlage 3: ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
- bijlage 4: instructiekaart zorgvuldig graven
- 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	112401		Slopen houtwerk.	m3	10,00	F	
			Betreft: Houten steigers aangebracht langs en aan	m3			10,00 I
			de beschoeiing.				
			Situatie: gehele werk en op aanwijzing van de				
			directie				
		9.	constructie van diverse houten materialen in				
			palen en platen				
		.1.	Afmetingen divers				
		.1.	Conservering: geïmpregneerd				
			.3 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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.				
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.				
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				
1258			<u>Verwijderen bovenkant houten damwand</u>				
125810	411221		Verwijderen bovenkant houten damwand.	m	1.950,00	F	
			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				
		. 1.	Damplanken: Azobé met gording, deksloof en	m			1.950,00 I
			ankerstangen.				
		 3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
15			OPRUIMEN VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156			BETONTEGELS				
1564			<u>Opbreken en herstraten betontegels</u>				
156410	831703		Opbreken betontegels. Situatie: noordzijde Geldersediep Betreft: opbreken en herstraten betontegels inclusief opsluitbanden 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	m2	60,00	F	
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 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 .6. Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig gelegen op natte ondergrond .1. Aantal maaibeurten: 1 .1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	are	10,00	F	
1611			<u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>				
161110	510103		Maaien gewas. Situatie: grasstrook aansluitend op te verwijderen beschoeiing Betreft het maaien van gazon en kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. Werkbreedte: 5,0 m 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	are	175,00	F	
162			VERWIJDEREN BOMEN				
1621			<u>Rooien</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 materielen				
		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>				
							
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			AFSCHIEDINGEN				
							
1734			<u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 vervoeren vlgs bestekpostnr(s): 231110	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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>				
231110	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekpostnr(s). 211110	m3	2.000,00	F	
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3			2.000,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden rijgekomen bij het ontgraven.				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 241510				
231120	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekpostnr(s). 222110	m3	159,00	F	
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3			159,00 I
			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. Betreft: vervoeren klei, ontgraven uit het depot volgens bestekpostnr. 219210	m3	200,00	F	
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2411			<u>Zand verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241110	220301		Grond verwerken in cunet tekegpad	m3	50,00	F	
			Situatie: zuidzijde Geldersediep t.b.v.				
			aanbreneng 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 200 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 TERREINOPHOGING				
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van	m3			50,00 I
			aanvulling.				
		. 2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04				
			en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
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 vlgn 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 vlgn 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.	st	1,00	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 300 mm:				
			zie tekening voor locatie!				
			Inclusief RWA betonbuis door beschoeiing minimaal	st			1,00 L
			0,1 m1 door de beschoeiing heen laten steken				
			Inclusief kunststof gordingen, planken en	set			1,00 L
			bevestigingsmateriaal				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
305520	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				
305530	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				
							

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				
			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				
			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				
			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				
			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				
		. .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				
			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	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				
		.	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				
414110	522199	.	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				
		.	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				
4142	522199	.	carrosseriering M10x15 mm; 6 stuks per element	st			78,00 L
		.	Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.				
		.	<u>Verlengen verankeringsconstructie</u>				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
414260	522199	.	Verlengen verankeringsconstructie, ankerstang.	st	1.300,00	F	
		.	Betref: verlengen en bevestigen verankering				
		.	t.b.v. nieuw te plaatsen damwand.				
		.	Verankering opgebouwd uit:				
		.	- 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.				
		.					
4145		.	<u>Leveren en aanbrengen klapankers</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 bolkop.				
			- 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.	are	1.000,00	F	
			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				
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				
64			GROENVOORZIENING				
							
647			INZAAIWERKZAAMHEDEN				
							
6470			<u>Leveranties</u>				
							
647030	511299		Leveren graszaad	kg	1.500,00	F	
			Betreft: leverantie graszaadmengsel B3 t.b.v.				
			bestekspostnr(s). 647220				
			Grasmengseltype: B3 (bermmengsel)	kg			1.500,00 L
			Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.05).				
							
6472			<u>Zaaien bermen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
647220	512101		Zaaien.	are	1.000,00	F	
			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.	kg			1.500,00 I
			647030				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2.				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
8820			<u>Verplaatsen drijvende objecten</u>			
882010	610804		Verplaatsen drijvende objecten. 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	st	20,00	F
8830			<u>plaatsen vooraankondiging.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
883010	610299		Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	6,00	F
			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.			
8840			<u>V&G-plan</u>			
						
884010	610899		Opstellen en bijhouden V&G-plan.	st	1,00	F
			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.			
89			WERKTERREIN			
						
891010	610103		Inrichten van werkterrein.	keer	1,00	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	610104		Opruimen van werkterrein.	keer	1,00	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	012111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	1,00	F
			werkzaamheden in de ondergrond.			
	1.		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'			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
891050	610399		Toepassen bouwhekken.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren, aanbrengen, onderhouden en				
			verwijderen van bouwhekken voor het omsluiten van				
			het tijdelijke materialenopslagdepot.				
			Situatie:				
			Type: HERAS bouwheksysteem M-90 of gelijkwaardig	m			100,00 I
			Incl. voet- en koppelingsstukken.	st			25,00 I
			Hoogte: 2,00 m; werkende lengte: 4,00 m.				
			Met 2 afsluitbare toegangspoorten met kettingslot	st			2,00 L
			Voor de duur van het werk.				
891060	412599		Met materiaal van de aannemer.				
			Maken berekeningen beschoeiing	st	1,00	F	
			Maken van berekeningen t.b.v. van een grond- en				
			waterkerende constructie.				
			Betreft constructieberekening t.b.v. aan te				
			brenge beschoeiing conform bestaande gegevens				

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 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 onverbrekelijk 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 verrekenende 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 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing.
- 02 Bij eventuele verlenging van het contract indexering volgens CBS GWW tabel.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, brandstoffen (inclusief elektriciteit) en prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening.
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing binnen de looptijd van het contractjaar, verwezen wordt naar hoofdstuk 01.21.10.
- 02 Jaarlijks, indien zulks zich voordoet, zal de aannemer een voorstel doen omtrent de indexering van de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat ter beoordeling van de directie.

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

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 ontwijfelbaar 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**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

HFD PAR ART LID

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**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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen

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.
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
- 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 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

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 06 05 GRASZAADMENGSELS

- 02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel B3 volgens de meest recente Grasnids):
- 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]

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	102,00	
11	OPRUIZEN TERREIN				
12	OPRUIZEN CONSTRUCTIES				
1205	<u>Sloopwerk houtwerk</u>				
120510	Slopen (illegaal) aangebrachte steigers	m3	10,00F	95,00	
121230	Verwijderen houten palen t.b.v. aanmeren boten	st	20,00F	35,00	
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	
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	85,00	
1611	<u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>				
161110	Maaien gewas, opp. perceel > 2000 m2	are	175,00F	2,50	
162	VERWIJDEREN BOMEN				
1621	<u>Rooien</u>				
162110	Verwijderen bomen met stobbe, 0.5 - 1,0 m1	st	9,00F	550,00	
165	VERWIJDEREN BEGROEIING				
1650	<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.: 3 m</u>				
165010	Verwijderen begroeiing: bosplantsoen	are	22,50F	95,00	
167	SNOEIEN OVERHANGEND GROEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1670	<u>Snoeien overhangend groen</u>				
167010	Snoeien overhangend groen.	m	250,00F	1,00	
17	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
173	AFSCHIEDINGEN				
1734	<u>Afrasteringen (buis-afrasteringen)</u>				
173420	Verwijderen gasbuishekwerk.	m	1.000,00F	7,50	
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	2,75	
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	0,80	
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	4,75	
23	VERVOEREN GROND				
231	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
2311	<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
231110	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	2.000,00F	0,80	
231120	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	159,00F	1,50	
233	VERVOEREN VAN DEPOT				
2335	<u>Vervoeren van depot buiten werkterrein</u>				
233510	Klei vervoeren naar plaats van verwerking buiten	m3	200,00F	5,00	
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	3,50	
2415	<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241510	Klei verwerken in cunet kruinbreedte<1,00 m	m3	2.350,00F	1,50	
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	2,00	
26	VERDICHTEN EN PROFILEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262	VERDICHTEN				
2623	<u>Verdichten zand per m3</u>				
262310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	50,00F	1,25	
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	14,50	
3	LEIDINGWERKEN				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
305510	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	1,00F	48,79	
305520	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	4,00F	48,79	
305530	Maken doorvoer in nieuwe kunststof beschoeiing	st	2,00F	48,79	
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	60,00	
414070	Aanbrengen beëindiging vlakke wand.	st	4,00F	125,00	
414080	Aanbrengen deksloof van kunststof	m	3.582,00F	60,00	
414090	Aanbrengen deksloof van hardhout	m	190,00F	60,00	
414100	Aanbrengen RVS hoekversteviging, buitenhoek.	st	25,00F	110,00	
414110	Aanbrengen RVS hoekversteviging, 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	200,00	
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>				
533130	Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	105,00F	4,60	
5336	<u>Leveren opsluitbanden recht</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533630	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	105,00F	2,65	
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	125,00	
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	
623440	Egaliseren t.b.v. grasinzaai, opp. 1000-5000 m2	are	1.000,00F	6,70	
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	23,00	
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	100,00F	75,00	
810020	T.b.s. vrachtauto 12 ton .	uur	100,00F	75,00	
810030	T.b.s. wiellader 2 m3.	uur	100,00F	70,00	
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer groep C.	uur	100,00F	40,00	
820020	T.b.s. werknemer groep D.	uur	100,00F	45,00	
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>				
851110	Toepassen verkeersmaatregelen	st	1,00F	1.000,00	
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
853310	Toepassen rijplaten.	m	200,00F	13,50	
88	COMMUNICATIE				
8810	<u>communicatie bewoners</u>				
881010	Verzorgen bewonersbrieven	st	300,00F	5,00	
8820	<u>Verplaatsen drijvende objecten</u>				
882010	Verplaatsen drijvende objecten.	st	20,00F	75,00	
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	
89	WERKTERREIN				
891010	Inrichten werkterrein.	keer	1,00F	500,00	
891020	Opruimen werkterrein.	keer	1,00F	450,00	
891040	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	1,00F	100,00	
891050	Toepassen bouwhekken, gedurende het werk	m	100,00F	12,50	
891060	Maken berekeningen beschoeiing	st	1,00F	1.000,00	
	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	%	19,70		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	20,70		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	21,70		
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),				

Bestek 20-013

Bijlage 1.

Uniform Europees
Aanbestedingsdocument (UEA).

Bestek 20-013

Bijlage 2.

Grondbalans.

Bestek 20-013

Bijlage 3.

Verklaring Bestuurder (model K).

Bestek 20-013

Bijlage 4.

**Veiligheids & Gezondheidsplan
Ontwerp- en uitvoeringsfase.**

Bestek 20-013

Bijlage 5.

Beschermde soorten en kalender
maatregelen ecologie.



Bestek 20-013

Bijlage 6

Instructiekaart zorgvuldig graafproces.



Bestek 20-013

Bijlage 7

Referentieformulier.



Bestek 20-013

Bijlage 8

Productblad PF170111_Omega.



Bestek 20-013

Bijlage 9

Detail ProLock oplossingen.



Bestek 20-013

Bijlage 10

Boombescherming op bouwlocaties