

BESTEK EN VOORWAARDEN

Groot onderhoud beschoeiing Larservaart
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 24-012

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	787000
status	:	Definitief
datum	:	Juli 2025
opgesteld	:	P. Rog
projectleider	:	E. Baas

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Better performance	5
09 Wet natuurbescherming	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Plaatselijke omstandigheden	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 OPRUIMWERKEN	11
10 WERK ALGEMENE AARD	11
1011 <u>Werkterrein</u>	11
1014 <u>Rijplaten en loopschotten</u>	11
1017 <u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>	11
1021 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	11
13 OPRUIMEN LEIDINGWERKEN	12
133 UITSTROOMPUTTEN	12
14 OPRUIMEN TALUD- EN OEVERWERKEN	12
141 VERDEDIGINGSCONSTRUCTIES	12
1412 <u>Verwijderen beschoeiing</u>	12
1414 <u>Verwijderen palen</u>	13
1415 <u>Verwijderen aanvaargording</u>	14
1416 <u>Verwijderen damwand c.a.</u>	14
149 DIVERSEN	14
1490 <u>Diversen</u>	14
15 OPRUIMEN VERHARDINGEN	15
150 BANDOPSLUITINGEN	15
1508 <u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>	15
156 BETONTEGELS	15
1561 <u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>	15
16 OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	15
161 MAAIEN GEWAS	15

1610	<u>Maaien en afvoeren rietvegetatie</u>	15
1611	<u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>	16
162	VERWIJDEREN BOMEN	16
1621	<u>Rooien</u>	16
165	VERWIJDEREN BEGROEIING	16
1650	<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m</u>	16
17	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	17
172	WEGBEBAKENING	17
1723	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>	17
1724	<u>Verkeershekken</u>	17
2	GRONDWERKEN	18
21	ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN	18
211	ONTGRAVEN UIT CUNET	18
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet h 0,50 m- mv</u>	18
2112	<u>Grond ontgraven uit depot</u>	18
2115	<u>Zand ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>	18
212	ONTGRAVEN UIT BEKLEDING	18
2121	<u>Klei ontgraven uit bekleding</u>	18
23	VERVOEREN GROND	19
231	VERVOEREN VAN/NAAR DEPOT	19
2315	<u>Grond vervoeren van/naar depot</u>	19
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN	19
241	GROND VERWERKEN IN CUNET	19
2415	<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>	19
2416	<u>Klei verwerken achter nieuwe damwand</u>	20
26	VERDICHTEN EN PROFILEREN	20
262	VERDICHTEN	20
2623	<u>Verdichten grond per m²</u>	20
2625	<u>Verdichten grond per m³</u>	20
2627	<u>Profilieren grond per m³</u>	20
3	LEIDINGWERKEN	21
31	DRAINAGE	21
311	AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN	21
3114	<u>Lev+aanbr geribbelde en geperf. PVC-buizen,polypro</u>	21
317	DOORSPUITEN	21
3171	<u>Doorspuiten drains van horizontale drainage</u>	21
318	DIVERSEN	21
3181	<u>Doorvoeren drain door beschoeiing incl. grondwerk</u>	21
33	VRIJVERVAL RIOOL	22
331	AANBRENGEN BETONBUIZEN ONGEWAPEND	22
3311	<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø300 mm</u>	22
3313	<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø400 mm</u>	22
3316	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø300 mm in damwand</u>	22
3317	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø400 mm in damwand</u>	22
3318	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø800 mm in damwand</u>	23
37	KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN	23
379	DIVERSEN	23
3795	<u>Maken doorvoer leidingen door damwand</u>	23
4	CONSTRUCTIES	24
41	DAMWANDEN	24
414	KUNSTSTOF DAMWAND	24
4140	<u>Leveren en aanbrengen kunststof damwand</u>	24
4142	<u>Diverse kunststof damwand.</u>	24
4145	<u>Plaatsen aanvaargording.</u>	25
4243	<u>Aanbrengen beschoeiingselementen</u>	25
4244	<u>Aanbrengen gordingen</u>	27
441	KADEMUREN METSELWERK	27

45	BETON-/ GEMETSELDE CONSTRUCTIES	27
4500	Betonwerken	27
46	STAALCONSTRUCTIES	28
52	FUNDERINGEN	28
522	AANBRENGEN MENGGRANULAAT	28
5221	<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm b<2,00 m</u>	28
528	DIVERSEN	28
529	LEVERANTIES	28
5294	<u>Leveren menggranulaat ongebonden</u>	28
57	HALFVERHARDINGEN	29
5700	<u>Paden van Grauwacke incl. levering</u>	29
6	GROENVOORZIENINGEN	30
62	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN	30
623	GRONDBEWERKINGEN	30
6234	<u>Egaliseren</u>	30
627	INZAAIWERKZAAMHEDEN	30
6271	<u>Zaaien bermen</u>	30
64	FAUNA MAATREGELEN	30
641	INVENTARISATIE	30
6411	<u>Inventarisatie soortspecifiek</u>	30
642	AANBRENGEN FAUNA VOORZIENINGEN	30
6422	<u>Aanbrengen faunavoorziening groot wild</u>	30
6424	<u>Aanbrengen faunavoorziening klein wild</u>	31
73	BEBAKENING	31
733	VERKEERSBORDEN MET PALEN	31
7331	<u>Verkeersbordpaal in het maaiveld</u>	31
736	VERKEERSHEKKEN	31
7365	<u>Waarschuwingsshekken</u>	31
8	WERKEN ALGEMEEN	33
81	INZET MATERIEEL	33
82	INZET WERKNEMERS	33
85	VERKEERSMAATREGELEN	33
8510	<u>Planning en fasering</u>	33
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>	33
8520	<u>Toepassen verkeersmaatregel op vaarwegen</u>	33
88	COMMUNICATIE	34
8810	<u>communicatie bewoners</u>	34
8830	<u>Plaatsen vooraankondiging</u>	34
8850	<u>Flora en Fauna plan</u>	34
9	Staatposten	35
91	Eenmalige kosten	35
95	Stelposten	35

3. Bepalingen 36

01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	37
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	38
01 07	Zekerheidstelling	38
01 08	Bijdragen	38
01 09	Kabels en leidingen	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	39
01 14	Bouwstoffen	40
01 16	Verzekeringen	41

01 17	Vrijgekomen materialen	42
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	45
01 20	Kwaliteitsborging	45
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	45
22	Grondwerken	46
22 0	Grondwerken, algemeen	46
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	46
22 07	Meet- en verrekenmethoden	46
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	46
22 34	Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk	46
23	Drainage	48
23 1	Horizontale drainage	48
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	48
25	Leidingwerk	49
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	49
25 02	Eisen en uitvoering	49
25 06	Bouwstoffen	49
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	49
25 12	Eisen en uitvoering	49
51	Groenvoorzieningen	50
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	50
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	50
51 06	Bouwstoffen	50
51 2	Gras en kruidachtigen	50
51 26	Bouwstoffen	50
52	Kust- en oeverwerken	51
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	51
52 02	Eisen en uitvoering	51
53	Technische bepalingen remming-, aanleg- en geleidewerken	52
53 1	Deelhoofdstuk 53.1	52
53 12	Eisen en uitvoering	52
53 16	Bouwstoffen	52
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	54
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	54
62 12	Eisen en uitvoering	54

1. Algemeen

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

Team ingenieursbureau van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider, bijgestaan door de toezichthouder, van het team ingenieursbureau.
Bij de gunningsbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk ligt op de scheiding van de Waterwijk en de wijk Warande. Het betreft de watergang Larservaart tussen de Oostranddreef en de Geldersedreef en watergang Assemburg in de gemeente Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

Het werk uiterlijk opleveren op vrijdag 2 oktober 2026 waarbij de uitvoering van werkzaamheden aaneengesloten moet worden uitgevoerd.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is € 500,--

Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Better performance

‘De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'better 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 'better 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 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'. Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding) <https://www.crow.nl/better-performance>

De gemeente Lelystad maakt gebruik van het online beoordelingsplatform Better Performance van Qfact.

09 Wet natuurbescherming

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

Bij onderhoudswerken is van toepassing gedragscode dagelijks beheer, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'STADSWERK gedragscode soortbescherming gemeenten december 2023' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- 787-004-00001 blad 1 van 5 GO beschoeiing Larservaart, situatie, deel 1 en 2 Larservaart
- 787-004-00001 blad 2 van 5 GO beschoeiing Larservaart, situatie, deel 3 en 4 Larservaart
- 787-004-00001 blad 3 van 5 GO beschoeiing Larservaart, situatie, deel 5 Assumburg
- 787-004-00001 blad 4 van 5 GO beschoeiing Larservaart, detailblad Larservaart
- 787-004-00001 blad 5 van 5 GO beschoeiing Larservaart, detailblad Assumburg

02 Peilen en hoofdafmetingen

- In het gebied geldt een waterstand ten behoeve van het oppervlakte water van N.A.P. - 6,20 m.
- De maximale doorvaarthoogte in het projectgebied is 2,40 meter gerekend vanaf waterpeil tot de onderkant van brugdelen. Gegadigde wordt geacht zich van de werkelijke doorvaarthoogte op de hoogte te stellen.
- 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 bijwonenpunten:

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Aanbestedingsdocument (UEA);
- bijlage 2: Grondbalans;
- bijlage 3: RIE & ontwerp V&G-plan;
- bijlage 4: Stadswerk gedragscode soortbescherming gemeenten 2023;
- bijlage 5: Referentieformulier;
- bijlage 6: Boombescherming op bouwlocaties;
- bijlage 7: LBF-2024-027 Natuurwaarden Larservaart;
- bijlage 8: Productinformatie profextru kunststof damwandprofielen;
- Bijlage 9: Productinformatie Proloc kunststof beschoeiingen;
- Bijlage 10: Assumburg Lelystad 2025 berekening beschoeiingen 22-04-2025;
- Bijlage 11: Memo D-Sheet Piling Larservaart met bijlage - volledig.

De volgende bijlagen zijn ter info bijgevoegd aan het bestek:

- D01-informatiebord;
- Leggerkaart Zuiderzeeland.

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich voor aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals los en laad mogelijkheden, ruimtebeperking, omgeving, verkeer en aanliggende woningen. En andere aspecten die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKEN			
10			WERK ALGEMENE AARD			
1011			<u>Werkterrein</u>			
101110	101101		Inrichten van werkterrein. 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 101220	EUR		N
101120	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N
1014			<u>Rijplaten en loopschotten</u>			
101410	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situatie: gehele werk Betreft: voorzieningen binnen werkterrein t.b.v. bereikbaarheid Verplaatsen: afhankelijk van werkwijze en fasering aannemer. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: laad- en losvoorziening, grondtransport. Totale hoeveelheid ter keuze aannemer. .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	EUR		N
1017			<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>			
101710	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: in overleg met en op aanwijs van de directie Betreft: bomen binnen het werkgebied 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbedrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	10,00	V
101720	101624		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Gerekend is met 28 dagen per boom. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101710	dag	280,00	V
101730	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101710	st	10,00	V
1021			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102110	102101		Graven proefsleuf. Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie. Lengte per proefsleuf; 3,00 meter Opbouw van de ondergrond: Rekenen met lichte tot matig zware zeeklei. 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.	st	20,00	V
102140	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie. Betreft; het lokaliseren van duikers, leidingen en/of kabels die haaks op de te plaatsen damwand de Larservaart passeren. Aantal locaties: ca. 10 4. Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer 1. Resultaten verwerken in een rapportage: door meting in X, Y, en Z coördinaten.	keer	10,00	V
13			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN			
133			UITSTROOMPUTTEN			
133410	251199		Verwijderen uitstroompuit. Situatie: gehele werk volgens tekening. Inclusief grondwerk Materiaal: gewapend beton. Inwendige afmetingen: 1000x1500 mm Voor aansluiting buis tot Ø500 mm. Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen uitstroompuit ontlasten van grond en slib. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, betreft gewapend betonnen uitstroompuit.	st	7,00	V
14			OPRUIMEN TALUD- EN OEVERWERKEN			
141			VERDEDIGINGSCONSTRUCTIES			
1412			<u>Verwijderen beschoeiing</u>			
141270	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Situatie: Asseburg Betreft: beschoeiing 4. Palen met beplanking van azobé 4. Materiaal Palen : azobé 80 x 80 mm lang 1.50 m, h.o.h. 1.00 m. Beplanking : azobé 25 x 100 mm; 5 st hoog. voorzien van: - Een Niconlon gronddoek - Een gording 30x40 mm van Azobé - Palen 80x80 mm lang 1.500 mm van Azobé Bevestigingsmidelen: - RVS houtdraadbouten 8x100 - RVS houtdraadbouten 8x70 2. Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,20 m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	710,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141280	527103		<p>Verwijderen beschoeiingselementen. Situatie: Aansluiting Assemburg - Larservaart Betreft: beschoeiing</p> <p>4. Palen met beplanking van azobé</p> <p>.4. Materiaal</p> <p>. Palen : azobé 80 x 80 mm lang 2.00 m, h.o.h. 1.00 m.</p> <p>. Beplanking : azobé 25 x 100 mm; 7 st hoog azobé dekplank 25 x 105 mm voorzien van:</p> <p>. - Een Niconlon gronddoek</p> <p>. - Een gording 30x40 mm van van Azobé</p> <p>. - Palen 80x80 mm lang 2.000 mm van Azobé</p> <p>. Bevestigingsmidelen:</p> <p>. - RVS houtdraadbouten 8x100</p> <p>. - RVS houtdraadbouten 8x70</p> <p>.2. . . . Voor ca. 75% % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,20. m</p> <p>.1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m	20,00	V
1414			<p><u>Verwijderen palen</u></p>			
141410	527121		<p>Verwijderen palen. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: vervanging</p> <p>3. Palen van hout gecreosoteerd naaldhout Ø130 mm, lang 4,50 & 3,90 meter, helling 20:1 inclusief slotbout M12x250 onverankerd</p> <p>.1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	20.300,00	V
141420	527124		<p>Verwijderen gording. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: tweezijdige gording</p> <p>1. Gording van hout Azobé 60x120 mm</p> <p>.1. Bevestiging d.m.v. bouten</p> <p>.1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m	5.280,00	V
141430	527121		<p>Verwijderen palen. Situatie: Assemburg, Betreft: palen t.p.v. de te verwijderen steiger</p> <p>Palen onder de steiger</p> <p>3. Palen van hout 200 x 200 mm Lengte ca. 5.100 mm</p> <p>.1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	167,00	V
141440	527121		<p>Verwijderen palen. Situatie:Assemburg Betreft: palen t.p.v. de te verwijderen steiger</p> <p>Palen voorzien van zinken paalmuts</p> <p>3. Palen van hout 200 x 200 mm lengte ca. 6.000 mm</p> <p>.1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	17,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141450	527199		Verwijderen niconlondoek. Situatie: gehele werk Betreft: het verwijderen van waterdichte doek bij aansluitingen op andere constructies. Gerekend is met 1,50 m per aansluiting. Nicolondoek. Verlagen waterstand niet toegestaan. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	12,00	V
1415			<u>Verwijderen aanvaargording</u>			
141510	527124		Verwijderen gording. Situatie: brug Voorstraat en/of Pauwenburg Betreft: "aanvaar" gording op kademuur aan weerszijden 1. Gording van hout Azobé 100x180 mm Op klos 50x180 mm .1. Bevestiging d.m.v. bouten .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	190,00	V
1416			<u>Verwijderen damwand c.a.</u>			
141610	527122		Verwijderen damwand. Situatie: Kruising Larservaart - Asseburg 1. Damplanken van hout azobé dik 60 mm lang ca. 4 m met tweezijdige gording 100 x 150 mm .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	20,00	V
149			DIVERSEN			
1490			<u>Diversen</u>			
149010	112499		Slopen steiger Situering: Steiger langs waterpartij Asseburg Betreft: Slopen steiger inclusief ondersteunende constructie van kessen en gordingen Lengte ca. 275 m, breedte ca. 2 m Palen worden verwijderd volgens bestekspostnr. 141430 Dekplanken en onderliggende ondersteunende constructie zijn einde levensduur en in slechte staat Inclusief verwijderen bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	550,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
161010	511507		<p>Maaieren 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. Plaatsgewijs op diverse locaties. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 6. Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig geleverd; 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.</p>	are	10,00	V
1611			<p><u>Maaieren gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u></p>			
161110	510103		<p>Maaien gewas. Situatie: grasstrook aansluitend op te verwijderen beschoeiing Betreft het maaien van gazon en kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. Gemiddelde werkbreedte: 5,00 meter 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen</p>	are	100,00	V
162			VERWIJDEREN BOMEN			
1621			<u>Roaien</u>			
162110	515102		<p>Verwijderen stobben. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: voornamelijk stobben die op de te verwijderen beschoeiing zijn achtergebleven. 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,50 m uit de stam 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben</p>	st	42,00	V
162120	515199		<p>Verwijderen opschot. Situatie: gehele werk Betreft: opschot op de te verwijderen beschoeiing. Boomsoort(en): Els & Es Diameter: <0,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	100,00	V
165			VERWIJDEREN BEGROEIING			
1650			<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165010	514101		<p>Verwijderen begroeiing. Situatie volgens tekening Betreft beplanting, plaatsgewijs op aanwijzing van de directie. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	are	1,00	V
17			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING			
172			WEGBEBAKENING			
1723			<u>Verkeersbordpalen met bord</u>			
172310	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie; Asseburg Betreft; ter plaatse van te verwijderen tegelverharding Vrijkomende materialen opslaan in de nabijheid van het werk. E.e.a. in overleg met de directie. 4. Uit een bestrating tegelverharding .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 733110</p>	st	1,00	V
1724			<u>Verkeershekken</u>			
172410	630099		<p>Opnemen verkeershek BB15-2B. Situatie volgens tekening Betreft verkeershek t.p.v. te verwijderen tegelverharding Asseburg Schrikhek BB15-2B Uit een bestrating tegelverharding Vrijkomende materialen opslaan in de nabijheid van het werk. E.e.a. in overleg met de directie. De vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 736540</p>	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 Larservaart: 2.640 meter. Lengte Assemburg: 730 meter Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Vrijgekomen grond verwerken vlgs bestekpostnr(s): 241510	m3	1.685,00	V	
2112			<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
211210	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: depot op aanwijs van de directie Betreft ontgraving uit depot voor verwerking vlgs. bestekspost 241610 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m .1. Taluds 1 : 1 .9. vervoeren van depot buiten het werkkerrein naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231520	m3	350,00	V	
2115			<u>Zand ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>				
211530	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: Assemburg Betreft: zand ontgraven t.p.v. verwijderde tegels Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s): 231510 naar plaats van verwerking Grondsoort: zand 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V	
212			ONTGRAVEN UIT BEKLEDING				
2121			<u>Klei ontgraven uit bekleding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situatie: Lasservaart, ter plaatse van plasberm Betreft: grond ontgraven uit talud t.b.v. plasberm Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s): 231520 (naar plaats van verwerking) Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Dikte gemiddeld 1,00 m .9. Talud: variabel .1. Oppervlakte 30 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	V
23			VERVOEREN GROND			
231			VERVOEREN VAN/NAAR DEPOT			
2315			<u>Grond vervoeren van/naar depot</u>			
231510	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 211530 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, bestekpostnr. 241520 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 211530	m3	5,00	V
231520	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s).; 211210 en 212110 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking. Rekenen met een enkele rijafstand van maximaal 4 kilometer. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 211210	m3	380,00	V
24			VERWERKEN GROND ALGEMEEN			
241			GROND VERWERKEN IN CUNET			
2415			<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>			
241510	220301		Grond verwerken in cunet Situatie: bestaande en nieuw aan te brengen beschoeiing. Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. 211110 Grondsoort: lichte tot matig zware klei 3. Gemiddelde hoogte 0,50m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.685,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241520	220301		Grond verwerken in cunet Oppervlakte ca. 10 m2 Grondsoort: teelaarde	m3	5,00	V	
			1. Gemiddelde hoogte 0,50 m	m3			5,00 L
			.2. Breedte bovenzijde gemiddeld 3,00m				
			.6. Profileren volgens bestekspostnr. 262310				
			.1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262510				
			.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2416			<u>Klei verwerken achter nieuwe damwand</u>				
241610	220301		Grond verwerken in cunet Situatie: tussen Lage Vaart en Oostranddreef aan weerszijden van de Larservaart. Betreft: het aanvullen tussen de oever en de nieuwe damwand. Gerekend is met 3 m3 per meter. Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3	380,00	V	
			3. Gemiddelde hoogte 0,50m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering				
			.2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,00 m				
			.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
			.1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241620				
			.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
26			VERDICHTEN EN PROFILEREN				
262			VERDICHTEN				
2623			<u>Verdichten grond per m2</u>				
262310	220413		Verdichten grond. Situatie: grond aangebracht in cunet vlgs. bestekspostnr. 241510 - 241520 Lengte: 2.640 meter Breedte: tot ca. 1,00 meter Totale laagdikte: ca. 0,50 meter. NB. tweemaal in een laag van ca. 0,25 m verdichten. Grondsoort: lichte tot matig zware klei Verdichting: ter keuze aannemer	m2	2.010,00	V	
2625			<u>Verdichten grond per m3</u>				
262510	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situatie: tussen Lage Vaart en Oostranddreef aan weerszijden van de Larservaart. Betreft: grond aangebracht vlgs. bestekspostnr.; 241610 - 241520 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de hoeveelheid conform bestekspostnr.; 211210 .9. Verdichting: ter keuze aannemer	m3	350,00	V	
2627			<u>Profileren grond per m3</u>				
262710	220421		Profileren van oppervlakken. Situatie: tussen Lage Vaart en Oostranddreef aan weerszijden van de Larservaart. Betreft: grond aangebracht vlgs. bestekspostnr.; 241610 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 10 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	350,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			LEIDINGWERKEN				
31			DRAINAGE				
311			AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN				
3114			<u>Lev+aanbr geribbelde en geperf. PVC-buizen,polypro</u>				
311410	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: volgens tekening en op aanwijs van de directie Betreft: herstel draandoorvoer (17 stuks) na vervangen beschoeiing Grondwerk volgens bestekpostnrs. 211110 (ontgraven) en 241510 (aanvullen).	m	17,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			17,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
311420	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: onder voetpad langs beschoeiing Asseburg volgens tekening onder halfverharding Betreft: aanbrengen drainage onder voetpad halfverharding Grondwerk volgens bestekpostnrs. 211110 (ontgraven) en 241510 (aanvullen).	m	120,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			120,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
311440	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situatie: volgens tekening onder halfverharding Betreft: doorspuitvoorziening t.b.v. drainage onder halfverharding Gerekend met 2 eindputten en 2 putten met hoekverdraaing.	st	1,00	V	
		1.	Materiaal soort: PVC	st			1,00 L
		.5.	Doorspuitvoorziening: GR 315				
			1x hoekput met hoekverdraaing 90° met 2 aansluitingen 80 mm en 2 doorspuitarmen	m			3,00 L
			Inclusief geribbelde PVC buis t.b.v. aansluiten op Y-stuk				
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
317			DOORSPUITEN				
3171			<u>Doorspuiten drains van horizontale drainage</u>				
317110	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: volgens tekening en op aanwijs van de directie Betreft: drains, aangebracht volgens bestekpostnr. 311410 - 311420 - 311440	m	140,00	V	
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
		.9.	Gerekend is met 5 meter per nieuwe aansluiting.				
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		.1.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m				
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: aan te wijzen door directie				
318			DIVERSEN				
3181			<u>Doorvoeren drain door beschoeiing incl. grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318110	230099		Doorvoeren drain door beschoeiing. Situatie: volgens tekening en op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk. Betreft het doorvoeren van een PVC-eindbuis door de nieuwe beschoeiing. aangebracht volgens bestekspostnr.: 414010 Eindbuis zonder taludgoot van slagvast PVC drsn. 80 mm SN 8. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen. De bewerkte strook ter plaatse van de doorvoer afwerken.	st	17,00 V		
33			VRIJVERVAL RIOOL				
331			AANBRENGEN BETONBUIZEN ONGEWAPEND				
3311			<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø300 mm</u>				
331110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: het vervangen van bestaande uitstroombak door betonbuis conform blad 3-3, details. 2. Rond profiel, ongewapend .1.2. Nominale middellijn 300 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m	7,20 V		
3313			<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø400 mm</u>				
331310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: het vervangen van bestaande uitstroombak door betonbuis conform blad 3-3, details. 2. Rond profiel, ongewapend .1.4. Nominale middellijn 400 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m	9,60 V		
3316			<u>Maken doorvoer betonbuis Ø300 mm in damwand</u>				
331610	230099		Doorvoeren betonbuis in damwand. Situatie volgens tekening Inclusief grondwerk. Betreft het doorvoeren van een betonnen (eind) buis door beschoeiing, conform blad 3-3, details. aangebracht volgens bestekspostnr.: 414010 Door bestaande beschoeiing van kunststof Betonbuis Ø300 mm. Inclusief gording: 60x120 mm lang 1,50 meter. Slotbout M12 lang 400 mm + moer en volgring Watervast verlijmd multiplex 1000x1000x20 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, betreft vrijgekomen kunststof damwand.	st st st	3,00 V		6,00 L 12,00 L 3,00 L
3317			<u>Maken doorvoer betonbuis Ø400 mm in damwand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331710	230099		Doorvoeren betonbuis in damwand. Situatie volgens tekening Inclusief grondwerk. Betreft het doorvoeren van een betonnen (eind) buis door beschoeiing, conform blad 3-3, details. aangebracht volgens bestekspostnr.: 414010 Door bestaande beschoeiing van kunststof Betonbuis Ø400 mm. Inclusief gording: 60x120 mm lang 1,50 meter. Slotbout M12 lang 400 mm + moer en volgring Watervast verlijmd multiplex 1000x1000x20 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, betreft vrijgekomen kunststof damwand.	st	4,00 V	
3318			<u>Maken doorvoer betonbuis Ø800 mm in damwand</u>			
331810	230099		Doorvoeren betonbuis in damwand. Situatie volgens tekening, in Asseburg zijde Landerijen Inclusief grondwerk. Betreft het doorvoeren van een betonnen (eind) buis door beschoeiing, conform blad 3-3, details. aangebracht volgens bestekspostnr.: 414010 Door bestaande beschoeiing van kunststof Betonbuis Ø800 mm. Inclusief gording: 60x120 mm lang 2,00 meter. Slotbout M12 lang 400 mm + moer en volgring Watervast verlijmd multiplex 1500x1500x20 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, betreft vrijgekomen kunststof damwand.	st	2,00 V	
37			KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN			
379			DIVERSEN			
3795			<u>Maken doorvoer leidingen door damwand</u>			
379510	230099		Doorvoeren buis in damwand. Situatie: gehele werk volgens tekening en detail 1 t/m 3 op het detailblad. Betreft het doorvoeren van bestaande leidingen door de nieuw aan te brengen damwand aangebracht volgens bestekspostnr.: 414010 Inclusief grondwerk. Door bestaande beschoeiing van kunststof Inclusief gording: 150x150 mm aan 2-zijden Lengte gording afhankelijk van situatie. Slotbout M12 lang 550 mm + moer en volgring De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, betreft vrijgekomen kunststof damwand.	st	23,00 V	
				st		46,00 L
				st		92,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			CONSTRUCTIES Beschoeiingen dienen te voldoen aan: - Assumburg Lelystad 2025 berekening beschoeiingen 22-04-2025 - Minimale levensduur van 50 jaar - Onderhoudsarm			
41			DAMWANDEN			
414			KUNSTSTOF DAMWAND			
4140			<u>Leveren en aanbrengen kunststof damwand</u> Zie principedetail doorsnede damwand op blad 3-3.			
414010	410425		Aanbrengen kunststof damwand. Situatie: gehele werk volgens tekening 1. Kunststof damplank Epsilon 750 UV-R Dark Brown Leverancier: Profextru Hardenberg of gelijkwaardig lengte 2,20 en 3,45 meter om en om gestaffeld. .1. Damplank: lengteklasse tot 6,00 m .1. Helling damwand: verticaal .1. Met de kop boven het maaiveld op -5,80 NAP .3. Aanbrengen door middel van trillen Materieel ter keuze van de aannemer	m st	2.602,00 V	3.541,00 L
414020	411301		Aanbrengen gording. Situatie: gehele werk volgens tekening 9. Rechthoekige houten gording azobé 150x150 mm .1. Gording aanbrengen op damwand aangebracht volgens bestekspostnr.; 414010 .9. Bevestiging van de gording op de damwand met slotbouten h.o.h. 0,60 meter. Lengte slotbout 400 mm inclusief volgring .9. Verbinding houten gordingen d.m.v. een schuine liplas.	m m1 st	2.602,00 V	2.602,00 L 4.337,00 L
414030	411399		Aanbrengen kunststof deksloof. Situatie: gehele werk volgens tekening Kunststof deksloof Type: PL Epsilon capping plate Dark Brown. Leverancier: Profextru Hardenberg of gelijkwaardig Afmetingen: 230x90 mm bxx Bevestigen aan damwandplanken en in lengterichting volgens voorschriften leverancier.	m m	2.602,00 V	2.602,00 L
414040	522199		Leveren en aanbrengen klapanker. Situatie: gehele werk volgens tekening. Betreft: verankering kunststof damwand aangebracht volgens bestekspostnr.; 414010 Type anker: klapanker PL 3.2 Leverancier: Profextru Hardenberg of gelijkwaardig Materiaal: thermisch verzinkt Het betreft een permanent anker Lengte ankerstang; 4,50 meter H.o.h. afstand anker: 3,00 meter Inclusief bevestiging en bevestigingsmiddelen aan gording aangebracht volgens bestekspostnr.; 414020	st st	867,00 V	867,00 L
4142			<u>Diverse kunststof damwand.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
414210	522199		Aansluiten op beschoeiing. Betreft: aansluiting op bestaande constructie/betonnen wand/metselwerk. Paszagen damwand element en waterdicht aansluiten dmv te bevestigen waterdichte doek achter de beschoeiing. Richting hoekprofiel: verticaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen betreft kunststof damwand.	st	30,00	V	
				m2			60,00 L
414220	522199		Aanbrengen kunststof hoeknaald. Situatie: gehele werk volgens tekening. Betreft: toe te passen hoekverbinding kunststof hoeknaaldprofiel Type: Epsilon Leverancier: Profextru Hardenberg of gelijkwaardig Hoekverdraaiing in- en uitwendig 10 tot 110 graden Richting hoekprofiel: verticaal	st	10,00	V	
				st			10,00 L
414230	522199		Aanbrengen hoekversteving. Situatie: hoeken beschoeiing Betreft versterking deksloof PL Epsilon volgens bestekspostnr.; 414030 Conform bijlage principetekening binnen- en buitenhoek. Buitenhoek variërend en in het werk te bepalen. roestvrij staal element Bevestigen d.m.v. - slotbout M10 x 260 mm, inclusief moer en carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element - slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en carrosseriering M10x15 mm; 2 stuks per element Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
414240	522199		Aanbrengen hoekversteving. Situatie: hoeken beschoeiing Betreft versterking deksloof PL Epsilon volgens bestekspostnr.; 414030 Conform bijlage principetekening binnen- en buitenhoek. Binnenhoek variërend en in het werk te bepalen. roestvrij staal element Bevestigen d.m.v. - slotbout M10 x 40 mm, inclusief moer en carrosseriering M10x15 mm; 6 stuks per element Aanbrengen volgens voorschriften beschoeiing.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
4145			<u>Plaatsen aanvaargording.</u>				
414510	411301		Aanbrengen gording. Situatie: brug Voorstraat?Pauwenburg Betreft: "aanvaar" gording op kademuur aan weerszijden	m	190,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording azobé 100x180 mm	m3			34,20 L
		.9.	"Aanvaargording" bevestigen op gemetselde kademuur met één keilbout per klos.	st			190,00 L
		.9.	Bevestiging van de gording op de damwand met Azobé klos 50x180 mm h.o.h. 1,00 meter	st			190,00 L
		.9.	Verbinding houten gordingen d.m.v. een schuine liplas.				
4243			<u>Aanbrengen beschoeiingselementen</u> Beschoeiingen dienen te voldoen aan: - Assumburg Lelystad 2025 berekening beschoeiingen 22-04-2025 - Minimale levensduur van 50 jaar - Onderhoudsarm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424310	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	425,00	V	
			Situatie: Asseburg				
			Betreft; aanbrengen beschoeiing langs waterpartij, t.p.v. verwijderde lage beschoeiing				
		3.	Schotten ProLock Sigma 700	m			425,00 L
		4.	Van kunststof: ProLock Sigma 700				
			Inclusief benodigde palen, vurenhout Ø 100 mm lengte 1.400 mm	st			851,00 L
			Gerekend met 2 palen per m1 conform berekening				
		1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		5.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
424320	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	285,00	V	
			Situatie: Asseburg				
			Betreft; aanbrengen beschoeiing langs waterpartij, ter hoogte van verwijderde steiger				
		3.	Schotten ProLock Sigma 1300	m			230,00 T
			Tekortkomende schotten leveren volgens bestekspostnr. 424340				
		4.	Van kunststof: ProLock Sigma 1300				
	Inclusief benodigde palen, vurenhout Ø 100 mm	st			1.140,00 I		
			Palen, vurenhout Ø 100 mm lengte 2.800 mm leveren volgens bestekspostnr. 424360				
		1.	Gerekend met 4 palen per m1 conform berekening				
		5.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		5.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
424330	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	40,00	V	
			Situatie: Asseburg				
			Betreft; ter plaatse van aansluiting met Larservaart				
		3.	Schotten ProLock Sigma 2000	m			20,00 T
			Tekortkomende schotten leveren volgens bestekspostnr. 424350				
		4.	Van kunststof: ProLock Sigma 2000				
	Inclusief benodigde palen, staal, buispaal 88,9 mm wanddikte 3 mm Lengte 4.500 mm	st			160,00 I		
			Palen, staal, Ø 88,9 mm leveren volgens bestekspostnr. 424370				
		1.	Gerekend met 4 palen per m1 conform berekening				
		5.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		5.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
424340	522199		Leveren beschoeiingselementen	m	55,00	V	
			Situering: Asseburg				
			Betreft leveren schotten t.b.v. bestekspostnr. 424320				
			Van kunststof: ProLock Sigma 1300 o.g.	m			55,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
424350	522199		Leveren beschoeiingselementen	m	20,00	V	
			Situering: Asseburg				
			Betreft leveren schotten t.b.v. bestekspostnr. 424330				
			Van kunststof: ProLock Sigma 2000 o.g.	m			20,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
424360	522199		Leveren houten palen, vurenhout Ø 100 mm	st	1.140,00	V	
			Betreft: leveren tekort komende palen t.b.v. aanbrengen kunststof beschoeiingselementen proloc sigma 1300.				
			Palen Vurenhout Ø 100 mm lengte 2.800 mm	st			1.140,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
424370	522199		Leveren stalen palen, buispaal Ø 88,9 mm	st	160,00	V	
			Betreft: leveren komende palen t.b.v. aanbrengen kunststof beschoeiingselementen proloc sigma 2000.				
			Palen staal Ø 88,9 mm wanddikte 3 mm lengte 4.500 mm	st			160,00 L
			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					
424390	522199		Vervoeren beschoeiingselementen Betreft: het opladen, vervoeren van beschoeiingselementen en palen ProLock Sigma 1300 ProLock Sigma 2000 Vurenhouten palen Ø 100 mm Locatie ter beschikking gestelde beschoeiingselementen: Depot gemeente Lelystad Larserdreef 308, 8233 HC Lelystad Vervoersafstand: binnen een straal van 10 km van de uitvoeringslocatie Vervoeren en lossen op plaats van verwerking	m	250,00	V	
				m			230,00 T
				m			20,00 T
				st			200,00 T
4244			<u>Aanbrengen gordingen</u>				
424430	531199		Leveren en aanbrengen afmeerring Situering: Assemburg beschoeiing Zuidzuide Betreft: aanbrengen afmeerring aan gording h.o.h. 5 m Afmeerring Afmeting: LxB 50x40 mm Voetplaatdikte 3 mm Ring Ø x draad: 50 x 8 mm Oog x draad: 22 x 8 mm Materiaal: RVS AISI 316 gepolijst Inclusief montage materialen verzinkt	st	12,00	V	
				st			12,00 L
441			KADEMUREN METSELWERK				
441010	522199		Aanbrengen metselwerk kademuur Situering: Assemburg Betreft: Herstel metselwerk kademuur t.p.v. verwijderde staatconstructie volgens bestekspostnr. 149020 Metselwerk t.p.v. staalconstructie aanbrengen tot een oppervlakte van ca. 1 m2 per verwijderde staander. Metselwerk in keerwand herstellen met metselstenen waalformaat, gelijkend op bestaand metselwerk Metselwerk egaal aanbrengen, aansluitend op omringend metselwerk	EUR		N	
				st			400,00 L
45			BETON-/ GEMETSELDE CONSTRUCTIES				
4500			<u>Betonwerken</u>				
450020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Van een opstorting 1.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1.1.1. Betonoppervlakte: bestaand schoon en vrij van verontreinigingen Schoonmaken d.m.v. water onder hogedruk maximaal 150 bar 1.1.1. Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V	
				m2			10,00 L
450030	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. 1.1.1. Voeg in betonwerk 1.1.1. Voegbreedte 5 mm, voegdiepte 40 mm 1.1.1. Materiaal: kit op basis van hybride polymeren, milieuvriendelijk met een lange levensduur. voldoet aan ISO norm EN 11600 Op te vangen vervormingen, tot 25% 1.1.1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	3,00	V	
				dm3			0,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
450040	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Alle onderdelen ter keuze van de aannemer zijn ter goedkeuring van de directie 1. Beton van sterkteklasse C 45/55 Sterkte klassen normale sterkte beton conform NEN-EN206+NEN 8005:2017 .2. Milieuklasse: Droog Carbonatatie: XC1 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .6. Cementsoort ter keuze van de aannemer .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer .4. Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3	2,00 V	
46			STAALCONSTRUCTIES			
460010	432199		Leveren en aanbrengen leuning Situering: Asseburg t.h.v. fiets- voetgangersbrug Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe leuning. Leuning bestaande uit staanders, ronde leuning en staaldraad t.b.v. valbeveiliging. Leuning monteren aan zijkant betonsleuf d.m.v. ingeboorde draadeinden. Leuning RVS rond Staander U profiel Staalkabels t.b.v. valbeveiliging Leuning "zwevend" aanbrengen op een afstand van maximaal 0,05 m van zijkant betonsloof.	EUR		N
460020	433101		Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. leuning Betreft: Maken ontwerp voor nieuwe leuning. Nieuwe leuning dient gelijkwaardig te zijn aan verwijderde c.q. bestaande leuning. Let op!!! Inclusief constructietekening aanstorting beton Tekening ter goedkeuring indienen bij de directie De aannemer dient de bestaande leuning te inventariseren en op te meten. Maatvoeringen: conform bestaande leuning	EUR		N
52			FUNDERINGEN			
522			AANBRENGEN MENGGRANULAAT			
5221			<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm b<2,00 m</u>			
522110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: Asseburg volgens tekening Betreft fundatie onder Grauwacke laag 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 529410 .2. Sortering 0/31,5 .9. Op grond/klei, aangevuld achter beschoeiing .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	275,00 V	
528			DIVERSEN			
529			LEVERANTIES			
5294			<u>Leveren menggranulaat ongebonden</u>	ton		76,31 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529410	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	76,31	V	
			Leverantie voor verwerking volgens bestekpostnr(s). 522110				
		7.	Menggranulaat	ton			76,31 L
			De categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering: Plaats(en) van verwerking				
57			HALFVERHARDINGEN				
5700			<u>Paden van Grauwacke incl. leverantie</u>				
570010	800299		Leveren en aanbrengen Grauwacke dikte 0,10 m	m2	275,00	V	
			Situatie volgens tekening				
			Betreft: Het aanbrengen van het product Grauwacke	ton			49,50 L
			Voetpad langs water Assemburg				
			Materiaal Grauwacke				
			Diameter 6/20 mm				
			Breedte: 1,00 m				
			Minimale laagdikte na het walsen: 100 mm				
			Op funderingslaag, aangebracht volgens bestekspostnr. 522110				
			Machinaal aanbrengen en volgens voorschriften leverancier				
			Vlak afwerken (afwatering richting waterkant)				
			Verdichten door middel van walsen				
			Gerekend met een soortelijk gewicht los van 1.800 kg/m3				
			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			GROENVOORZIENINGEN			
62			GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN			
623			GRONDBEWERKINGEN			
6234			<u>Egaliseren</u>			
623410	221131		Egaliseren. Situatie: gehele werk aansluitend op nieuw aangebrachte damwand Betreft: egaliseren berm t.b.v. grasinzaai, breedte 0,75 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Lichte egalisatie aansluitend op bestekspost: 262310 .9. Egaliseren aansluitend op de omgeving .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,00	V
627			INZAAIWERKZAAMHEDEN			
6271			<u>Zaaien bermen</u>			
627110	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien bermen achter aan te brengen beschoeiing. Grondsoort: lichte tot matig zware klei. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen. Grasmengseltype: B3 (bermmengsel) Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.05). Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2. .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	20,00	V
64			FAUNA MAATREGELEN			
641			INVENTARISATIE			
6411			<u>Inventarisatie soortspecifiek</u>			
641110	640103		Inventariseren fauna, soortspecifiek. Situatie: gehele werk Betreft: inventarisatie fauna voor start werkzaamheden en voor aanvang voorjaar/broedseizoen. 1. Aanwezige soorten vermelden of verwijzen naar verkennde inventarisatie.	keer	2,00	V
642			AANBRENGEN FAUNA VOORZIENINGEN			
6422			<u>Aanbrengen faunavoorziening groot wild</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
642210	640450		Aanbrengen fauna uitreedplaats groot wild Situatie: tussen Lage Vaart en Oostranddreef aan weerszijden van de Larservaart 2x1 stuks. Betreft: zij aanzicht en bovenaanzicht fauna uitredeplaats op detailblad Ten behoeve van: reeën .1. Overeenkomstig CROW-publicatie 'Eisencatalogus flora- en faunavoorzieningen', factsheet 'Fauna uitreedplaats groot wild', nadere object- en aspectspecificatie .1. Nadere objectspecificatie: - breedte: circa 2,40 meter - materiaal (loopvlak): grond - helling: 1 : 4 - voorzieningen: verlaagde gording 150 x 150 mm - inclusief grondwerk	st	2,00 V	
6424			<u>Aanbrengen faunavoorziening klein wild</u>			
642410	640451		Aanbrengen fauna uitreedplaats watervogels Situatie: gehele werk volgens tekening Leverancier: HIP Groen, Driebruggen of gelijkwaardig Ten behoeve van: vogels, katten en marterachtigen. .1. Overeenkomstig CROW-publicatie 'Eisencatalogus flora- en faunavoorzieningen', factsheet 'Fauna uitreedplaats watervogels', nadere object- en aspectspecificatie .1. Nadere objectspecificatie: - materiaal (loopvlak): kunststof - duurzaamheidsklasse 1 - helling: 60 graden - voorzieningen: trap overeenkomstig maatvoering leverancier tot 60 cm; model 60. - 2x loopplanken zijkant bxh = 150x30 mm, voorzien van gefreesde sleuven (bxh 10x10 mm) na elke 35 mm, voor houvast fauna. - 1x dekdeel bovenkant bxh = 150x30 mm lengte 450 mm. - Standaar voorzien van 1x steunbalk boven inclusief extra steunbalk halverwege. Bevestiging: aan nieuw geplaatste gording volgens bestekspostnr.; 414020	st	11,00 V	
73			BEBAKENING			
733			VERKEERSBORDEN MET PALEN			
7331			<u>Verkeersbordpaal in het maaiveld</u>			
733110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situatie: Assenburg Betreft: terug plaatsen in groenstrook. E.e.a. op aanwijs van de directie Vrijgekomen bij bestekspostnr. 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Uitvoering volgens NEN 3381. Aluminium met dubbel omgezette randen. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
736			VERKEERSHEKKEN			
7365			<u>Waarschuwingshekken</u>			
				st		1,00 T
				st		1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
736540	322299		Aanbrengen schrikhek BB15-2B.. Situatie: Assenburg, ter plaatse van verwijderde tegelerharding Betreft schrikhek BB15-2B Vrijgekomen bij bestekspostnr. 172410 Inclusief benodigd grondwerk	st	1,00	V	
				st			1,00 T

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			INZET MATERIEEL			
810010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
810020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	80,00	V
810030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	V
82			INZET WERKNEMERS			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): werknemer groep C.	uur	80,00	V
820020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): werknemer groep D.	uur	80,00	V
85			VERKEERSMAATREGELEN			
8510			<u>Planning en fasering</u>			
851010	623099		Opstellen faseringsplan. Betreft het opstellen van een faseringsplan voor werkzaamheden in de Larservaart. Hierin dient per fase omschreven te worden: - werkvak - duur uitvoering per werkvak - communicatie Rekening houden met meerdere faseringen waarbij bereikbaarheid van de vaarweg geborgd dient te blijven. Afhankelijk van fasering aannemer.	EUR		N
8511			<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>			
851110	620499		Toepassen verkeersmaatregelen. Gedurende de werkzaamheden. Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan: het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van tijdelijke bebording en afzettingen conform hoofdstuk 62 van de Standaard. Gedurende de werkzaamheden. Voor het toepassen van omlidingsroutes dient de aannemer twee weken van tevoren een plan in te dienen bij de directie.	EUR		N
8520			<u>Toepassen verkeersmaatregel op vaarwegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
852010	620499		Toepassen verkeersmaatregelen op w Situering: Larservaart Betreft: het treffen van maatregelen op vaarwegen Volgens Standaard maatregelen op vaarwegen publicatie Werk in uitvoering 96 VV -2022 Gedurende de uitvoeringsduur van het werk	EUR		N	
88			COMMUNICATIE				
8810			<u>communicatie bewoners</u>				
881010	611199		Verzorgen bewonersbrieven. Aannemer informeert per fase de aanliggende bewoners over de exacte uitvoering van de werkzaamheden. Informatie dient te geschieden door het rondbrengen van een brief in de omgeving waar de werkzaamheden per fase zullen plaatsvinden. Brief circa drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden rondbrengen. Conceptbrief ter goedkeuring aan directie aanbieden. Te rekenen met: Aantal brieven: 120 Aantal bezorgadressen: 120 stuks.	EUR		N	
8830			<u>Plaatsen vooraankondiging</u>				
883010	102399		Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging. Situatie; Gehele werk op aanwijzing directie Betreft; het plaatsen van een vooraankondiging aan weerszijden van de Larservaart. Minimaal twee weken voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 120x80 cm Kleur; retrogeel met zwarte letters Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis. Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	st	6,00	V	
883020	102399		Plaatsen bouwboard Situatie: in overleg met de directie Betreft: Het plaatsen, onderhouden, instandhouden, en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van een bouwboard. Afmetingen en tekst bouwboard inrichten conform typetekening: D02 bouwboard Inclusief grondwerk en plaatsen in of op het maaiveld, ter keuze van de aannemer. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie. Bouwboard plaatsen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.	st st	6,00	V	6,00 L
8850			<u>Flora en Fauna plan</u>				
885010	102399		Opstellen en bijhouden Flora en Fauna plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een plan van aanpak als bedoelt in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard'. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	619999		V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	EUR		N
910040	619999		Opstellen boombeschermingsplan. Betreft het opstellen van een boombeschermingsplan format boombeschermingsplan. Het boombeschermingsplan dient te voldoen aan hoofdstuk 2, handboek bomen 2014 van Norm Instituut Bomen. Het boombeschermingsplan minimaal twee weken voor start uitvoering aanleveren aan de directie. De uitvoering kan gestart worden na goedkeuring van het boombeschermingsplan.	EUR		N
910050	619999		Aanschaf IBIS besteksadministratie. Gemeente Lelystad werkt met het online pakket IBIS besteksadministratie. Dit werk zal op basis van dit pakket geadministreerd worden. Noodzakelijk is dan dat aannemer dit online pakket aanschaft. Zie ook: www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie-vo or-infra .	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V

3. Bepalingen

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd 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.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm instituut Bomen.
- 05 Op dit werk is van toepassing de NEN-EN 13508-2+A, Buiten riolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.
- 06 Aanbesteder wil in het kader van het sociaal-maatschappelijk beleid zoveel mogelijk mensen in de gemeente aan het werk hebben en houden. Het is daarom dat Aanbesteder zich tot doel heeft gesteld om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt te helpen om die afstand te verkleinen. Inschrijver dient invulling te geven aan dit sociaal maatschappelijke aspect van het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en dient hier invulling aan te geven. Inschrijver treft als bijlage bij de aankondiging op Tenderned het document 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de vierde maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

HFD PAR ART LID

01 02 03 Verwerkte hoeveelheden

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat digitaal, via het programma IBIS-besteksadministratie, de hoeveelheden in bij de directie ter onderbouwing van de weekstaat in pdf-formaat.
Onderbouwing (leverantiebonnen etc.) ook digitaal verwerken in Ibis.
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
- Waar de hoeveelheden zich bevinden;
 - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
 - Dat de hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.
- Pas na door de directie goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad
T.a.v. mevr. F. el Moujtahid
Stadhuisplein 2
8232 ZX Lelystad

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 04 Een K&L-rapportage dient te bestaan uit:
- Een digitale (CAD) tekening (DGN formaat) met legenda en eenduidige en volledige maatvoering (RD-coördinaten) met daarop aangegeven:
 - Ligging kabel of leiding (X, Y, Z coördinaten);
 - Een afdruk in PDF (op schaal);
 - Netbeheerder of inhoud kabel of leiding.
- 05 Rapportage met daarin opgenomen:
- Foto van de open proefsleuf waarop alle kabels en leidingen goed te zien zijn;
 - Foto per kabel of leiding (met label);
 - Netbeheerder of inhoud kabel of leiding;
 - Kleur van de kabel of leiding;
 - Diameter van de kabel of leiding;
 - Hoogte maaiveld t.o.v. NAP;
 - Hoogte kabel of leiding t.o.v. NAP;
 - Hoogte kabel of leiding t.o.v. maaiveld;
 - Dwarsprofiel met maatvoering.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Algemeen

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen. Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, 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 grond;
Tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 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 accoord 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.

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 uitdrukkelijke 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.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen

01 16 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.

HFD PAR ART LID

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.
Medeverzekerd 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 milieuhygiënische 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 ontoedener 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 stortkosten 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.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, 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.

HFD PAR ART LID

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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 20 Kwaliteitsborging

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 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 een daartoe bevoegde instantie 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 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 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen

22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

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.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk

22 34 Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 02 Taludgoten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 02 Restmaterialen PVC en PE leidingen

01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, 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: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Bureau Leiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel: 070-4440650
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

25 06 Bouwstoffen

25 06 03 Riolering algemeen

- 01 Bij de oplevering dienen de in het kader van het bestek aangebrachte rioleringen, inspectieputten, straat- en trottoirkolken schoon te zijn.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de op hoogte in het straatwerk aangebrachte putranden met deksels van de riolering, aan de bovenzijde grondig worden schoongemaakt en 1x worden behandeld met ijzerlak.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat

- 08 In huisrioolaansluitingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 09 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 10 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 11 Snoeien overhangende beplanting

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

51 06 Bouwstoffen

51 2 Gras en kruidachtigen

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Graszaadmengsels

- 02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien gazons moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R1 volgens de meest recente Grasgids):

- 20% engels raaigras grasveldtype;
- 25% veldbeemdgras;
- 20% hardzwenkgras;
- 20% roodzwenkgras met forse uitlopers;
- 10% gewoon roodzwenkgras;
- 5% struisgras.

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

- 30% roodzwenkgras met forse uitlopers;
- 25% hardzwenkgras;
- 20% fijnbladig schapengras;
- 20% gewoon roodzwenkgras;
- 5% gewoon struisgras.

- 04 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen op schaduwrijke en/of bosrijke gebieden moeten voldoen aan de volgende samenstelling:

- 40% Barcampsia
- 20% Gewoon roodzwenkgras
- 20% Roodzwenkgras met fijne uitlopers
- 20% Veldbeemdgras

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 "mannelprofiel" 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:
- Naam en adres van de producent;
 - Naam en codering van het product;
 - Grondstof en type van het product met identificatie van fabricage;
 - 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

HFD PAR ART LID

duurzaam 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 Deelhoofdstuk 62.1

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 beëindiging 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. Indien gevraagd dient het logboek overhandigd te worden aan de directie.
- 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: 24-012

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 24-012

.....

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: 24-012

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKEN				
10	WERK ALGEMENE AARD				
1011	<u>Werkterrein</u>				
101110	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
101120	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
1014	<u>Rijplaten en loopschotten</u>				
101410	Toepassen rijplaten t.b.v. werkwijze en fasering.	EUR		N	
1017	<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>				
101710	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00V		
101720	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	dag	280,00V		
101730	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00V		
1021	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102110	Graven proefsleuf per stuk.	st	20,00V		
102140	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	10,00V		
13	OPRUIZEN LEIDINGWERKEN				
133	UITSTROOMPUTTEN				
133410	Verwijderen gewapend betonnen uitstroomput.	st	7,00V		
14	OPRUIZEN TALUD- EN OEVERWERKEN				
141	VERDEDIGINGSCONSTRUCTIES				
1412	<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
141270	Verwijderen beschoeiing type A.	m	710,00V		
141280	Verwijderen beschoeiing type B.	m	20,00V		
1414	<u>Verwijderen palen</u>				
141410	Verwijderen palen, perkoenpalen	st	20.300,00V		
141420	Verwijderen Azobé gording.	m	5.280,00V		
141430	Verwijderen palen, hout	st	167,00V		
141440	Verwijderen palen, hout	st	17,00V		
141450	Verwijderen niconlondoek.	m2	12,00V		
1415	<u>Verwijderen aanvaargording</u>				
141510	Verwijderen Azobé aanvaargording.	m	190,00V		
1416	<u>Verwijderen damwand c.a.</u>				
141610	Verwijderen damwand hout: azobé	m	20,00V		
149	DIVERSEN				
1490	<u>Diversen</u>				
149010	Slopen steiger	m2	550,00V		
149020	Slopen staalwerk.	ton	5,00V		
15	OPRUIZEN VERHARDINGEN				
150	BANDOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1508	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
150810	Opbreken betonbanden 100x200 mm.	m	3,00V		
156	BETONTEGELS				
1561	<u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>				
156110	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	10,00V		
16	OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
161	MAAIEN GEWAS				
1610	<u>Maaaien en afvoeren rietvegetatie</u>				
161010	Maaaien rietvegetatie.	are	10,00V		
1611	<u>Maaaien gewas, hor. of <1:3, maaisel laten liggen</u>				
161110	Maaaien gewas, horizontaal of <1:3.	are	100,00V		
162	VERWIJDEREN BOMEN				
1621	<u>Rooien</u>				
162110	Verwijderen stobben tot 0,25 meter.	st	42,00V		
162120	Verwijderen opschot.	st	100,00V		
165	VERWIJDEREN BEGROEIING				
1650	<u>Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m</u>				
165010	Verwijderen begroeiing: onderbeplanting.	are	1,00V		
17	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
172	WEGBEBAKENING				
1723	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>				
172310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	1,00V		
1724	<u>Verkeershekken</u>				
172410	Opnemen verkeershek BB15-2B.	st	1,00V		
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	1.685,00V		
2112	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
211210	Grond ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	350,00V		
2115	<u>Zand ontgraven uit cunet h 0,50 m-mv</u>				
211530	Zand ontgraven uit cunet b tot 5,00 m	m3	5,00V		
212	ONTGRAVEN UIT BEKLEDING				
2121	<u>Klei ontgraven uit bekleding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212110	Klei ontgraven uit bekleding	m3	30,00V		
23	VERVOEREN GROND				
231	VERVOEREN VAN/NAAR DEPOT				
2315	<u>Grond vervoeren van/naar depot</u>				
231510	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	5,00V		
231520	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking.	m3	380,00V		
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN				
241	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2415	<u>Klei verwerken in cunet h<0,50 m</u>				
241510	Grond verwerken in cunet kruinbreedte <1,00 m	m3	1.685,00V		
241520	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	5,00V		
2416	<u>Klei verwerken achter nieuwe damwand</u>				
241610	Grond verwerken in cunet kruinbreedte <1,00 m	m3	380,00V		
26	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
262	VERDICHTEN				
2623	<u>Verdichten grond per m2</u>				
262310	Verdichten grond.	m2	2.010,00V		
2625	<u>Verdichten grond per m3</u>				
262510	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	350,00V		
2627	<u>Profileren grond per m3</u>				
262710	Profileren van oppervlakken.	m2	350,00V		
3	LEIDINGWERKEN				
31	DRAINAGE				
311	AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN				
3114	<u>Lev+aanbr geribbelde en geperf. PVC-buizen,polypro</u>				
311410	Aanbrengen drains voor horizontale drainage d=80mm	m	17,00V		
311420	Aanbrengen drains voor horizontale drainage d=80mm	m	120,00V		
311440	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	1,00V		
317	DOORSPUITEN				
3171	<u>Doorspuiten drains van horizontale drainage</u>				
317110	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	140,00V		
318	DIVERSEN				
3181	<u>Doorvoeren drain door beschoeiing incl. grondwerk</u>				
318110	Doorvoeren drain door beschoeiing incl. grondwerk.	st	17,00V		
33	VRIJVERVAL RIOOL				
331	AANBRENGEN BETONBUIZEN ONGEWAPEND				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3311	<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø300 mm</u>				
331110	Aanbr betonbuis Ø300 mm zonder inlaat (RWA)	m		7,20V	
3313	<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend Ø400 mm</u>				
331310	Aanbr betonbuis Ø400 mm zonder inlaat (RWA)	m		9,60V	
3316	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø300 mm in damwand</u>				
331610	Betonbuis Ø300 mm in damwand incl. grondwerk.	st		3,00V	
3317	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø400 mm in damwand</u>				
331710	Betonbuis Ø400 mm in damwand incl. grondwerk.	st		4,00V	
3318	<u>Maken doorvoer betonbuis Ø800 mm in damwand</u>				
331810	Betonbuis Ø800 mm in damwand incl. grondwerk.	st		2,00V	
37	KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN				
379	DIVERSEN				
3795	<u>Maken doorvoer leidingen door damwand</u>				
379510	Bestaande buis in damwand incl. grondwerk.	st		23,00V	
4	CONSTRUCTIES				
41	DAMWANDEN				
414	KUNSTSTOF DAMWAND				
4140	<u>Leveren en aanbrengen kunststof damwand</u>				
414010	Aanbrengen kunststof damwand.	m		2.602,00V	
414020	Aanbrengen houten gording.	m		2.602,00V	
414030	Aanbrengen kunststof deksloof.	m		2.602,00V	
414040	Leveren en aanbrengen klapanker, PL 3.2	st		867,00V	
4142	<u>Diverse kunststof damwand.</u>				
414210	Aansluiten op bestaande beschoeiing	st		30,00V	
414220	Aanbrengen kunststof hoeknaald.	st		10,00V	
414230	Aanbrengen RVS hoekversteving, buitenhoek.	st		5,00V	
414240	Aanbrengen RVS hoekversteving, binnenhoek.	st		5,00V	
4145	<u>Plaatsen aanvaargording.</u>				
414510	Aanbrengen houten aanvaargording.	m		190,00V	
4243	<u>Aanbrengen beschoeiingselementen</u>				
424310	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		425,00V	
424320	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		285,00V	
424330	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		40,00V	
424340	Leveren beschoeiingselementen	m		55,00V	
424350	Leveren beschoeiingselementen	m		20,00V	
424360	Leveren houten palen, vurenhout Ø 100 mm	st		1.140,00V	
424370	Leveren stalen palen, buispaal Ø 88,9 mm	st		160,00V	
424390	Vervoeren beschoeiingselementen	m		250,00V	
4244	<u>Aanbrengen gordingen</u>				
424430	Leveren en aanbrengen afmeerring	st		12,00V	
441	KADEMUREN METSELWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441010	Aanbrengen metselwerk kademuur	EUR		N	
45	BETON-/ GEMETSELDE CONSTRUCTIES				
4500	<u>Betonwerken</u>				
450020	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	10,00V		
450030	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	3,00V		
450040	Aanbrengen beton opstorting.	m3	2,00V		
46	STAALCONSTRUCTIES				
460010	Leveren en aanbrengen leuning	EUR		N	
460020	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N	
52	FUNDERINGEN				
522	AANBRENGEN MENGGRANULAAT				
5221	<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm b<2,00 m</u>				
522110	Aanbrengen menggranulaat	m2	275,00V		
528	DIVERSEN				
529	LEVERANTIES				
5294	<u>Leveren menggranulaat ongebonden</u>				
529410	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	76,31V		
57	HALFVERHARDINGEN				
5700	<u>Paden van Grauwacke incl. levering</u>				
570010	Leveren en aanbrengen Grauwacke dikte 0,10 m	m2	275,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
623	GRONDBEWERKINGEN				
6234	<u>Egaliseren</u>				
623410	Egaliseren t.b.v. grasinzaai	are	20,00V		
627	INZAAIWERKZAAMHEDEN				
6271	<u>Zaaien bermen</u>				
627110	Zaaien.	are	20,00V		
64	FAUNA MAATREGELEN				
641	INVENTARISATIE				
6411	<u>Inventarisatie soortspecifiek</u>				
641110	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	keer	2,00V		
642	AANBRENGEN FAUNA VOORZIENINGEN				
6422	<u>Aanbrengen faunavoorziening groot wild</u>				
642210	Lev & aanbrengen fauna uitreedplaats groot wild.	st	2,00V		
6424	<u>Aanbrengen faunavoorziening klein wild</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
642410	Lev & aanbrengen fauna uitreedplaats watervogels.	st	11,00V		
73	BEBAKENING				
733	VERKEERSBORDEN MET PALEN				
7331	<u>Verkeersbordpaal in het maaiveld</u>				
733110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
736	VERKEERSHEKKEN				
7365	<u>Waarschuwingshekken</u>				
736540	Aanbrengen schrikhek BB15-2B..	st	1,00V		
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	INZET MATERIEEL				
810010	Inzet hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	40,00V		
810020	Inzet vrachtauto 12 ton .	uur	80,00V		
810030	Inzet wiellader 2 m3.	uur	40,00V		
82	INZET WERKNEMERS				
820010	Inzet werknemer groep C.	uur	80,00V		
820020	Inzet werknemer groep D.	uur	80,00V		
85	VERKEERSMAATREGELLEN				
8510	<u>Planning en fasering</u>				
851010	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				
851110	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N	
8520	<u>Toepassen verkeersmaatregel op vaarwegen</u>				
852010	Toepassen verkeersmaatregelen op vaarwegen	EUR		N	
88	COMMUNICATIE				
8810	<u>communicatie bewoners</u>				
881010	Verzorgen bewonersbrieven	EUR		N	
8830	<u>Plaatsen vooraankondiging</u>				
883010	Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	6,00V		
883020	Plaatsen bouwbord	st	6,00V		
8850	<u>Flora en Fauna plan</u>				
885010	Opstellen en bijhouden Flora en Fauna plan.	st	1,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	EUR		N	
910040	Opstellen boombeschermingsplan.	EUR		N	
910050	Aanschaf IBIS besteksadministratie.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				