

Sneekermeer 6
NL-8502 TP Joure

Uitvoerdatum :	vanaf 29-09-2014
Datum def. Voorstel :	22-9-2014 Scheepswerf Talsma, "droogdok het noorden": (5.1)(2e)
Werf adres :	week van 29-09 groningen 050 (5.1)(2e)
Inventarisatie :	13-9-2013
Opdrachtgever :	Schoon schip vof
Contactpersoon :	(5.1)(2e)
Werf / aanbesteding :	Woonschip (5.1)(2e) (5.1)(2e) Groningen
Telefoonnummer :	06 (5.1)(2e)
e-mail :	(5.1)(2e) @me.com
Voorstel nummer :	13098.3-PS
Opgemaakt door :	(5.1)(2e)

Geachte (5.1)(2e) ,

Als vervolg op het bezoek aan (5.1)(2e) r op 02-04-2014 en diverse mailwisselingen nadien doen wij u hierbij onze aangepaste prijsstelling toekomen. Gezien de korte tijdsplanning kan de uitvoering niet meer gecombineerd worden met de werf. De aansluitingen van het toilet is lager dan de waterlijn buiten en zal daarom op de werf dichtgelast moeten worden. Het verzoek van (5.1)(2e) voor de werkzaamheden m.b.t. de werf is als volgt:

a. De kosten voor het verslepen naar werf en terug wordt gedeelt tussen (5.1)(2e) en de gemeente. GEMEENTE GAAT HIER NIET MEE AKKOORD.

b. Op kosten van de gemeente zal de werf de drie doorvoeren dichtlassen (gespecificeerde rekening van de werf naar de gemeente is wel nodig hiervoor). Afspraak is dat (5.1)(2e) de van de werf "droogdok het noorden" gespecificeerd factuur bij Afmitech Friesland. Het richtbedrag hiervoor is € 544,50 incl. 21% BTW +/-10%. GEMEENTE ACCEPTEERD DIT.

Deze prijsstelling betreft het werk aan boord (exclusief het dichtlassen doorvoeren door de werf) en het voorzien een wandmontage plaat waar Lareco de persleiding op aan kan sluiten.

Voorkeur : Perspomp en flexibele persleiding naar de wal toe (ook enige mogelijkheid)

Tijdspad : Werkzaamheden op de werf door de werf vanaf 16-09-2014 (vanaf 22-09 is bekend dat het schip nu de 29e september op de werf is) en werkzaamheden aan boord 10 werkdagen na schriftelijke goedkeur gemeente en (5.1)(2e) . We doen ons best dit te vernellen.

Opmerkingen betreffende de inventarisatie en aangepast n.a.v. gesprek dd. 02-04-2014:

1. Het betreft een stalen ark, erg laag in het water.
2. Het betreft een ééngezins situatie.
3. De huidige natte cel (douchebak met daarin het toilet) is aan vervanging toe. Het verzoek van (5.1)(2e) is om dit mee te nemen in het voorstel. De gemeente accepteert dat Afmitech uit naam van Schoonschip een nieuwe constructie opzet voor een compleet vernieuwde natte cel. De opbouw van de zijwanden is en de onderbak van zal door Afmitech opgezet worden uit watervast verlijmd berken 18 mm multiplex (let op, enkel de verlijming is watervast, het blijft interieur plaat). (5.1)(2e) zal dit zelf afwerken. Van de onderbak maakt hij zelf een douchebak door deze te bewerken met epoxy. De wanden/plafon worden door hem betegeld of gelijkwaardig. Afmitech legt opnieuw het warm- en koudwater aan en zal deze leidingen positioneren op de plaats waar de douchekraan komt.
4. Niet al het afvalwater kan onder vrijverval op de perspomp unit geloosd worden (douchebak komt te laag). Voor de douchebak en het keuken afvalwater wordt er een kleine perspompunit (hulppomp) toegepast. Het toilet afvalwater zal mogelijk wel onder vrijverval op de hoofd perspompunit geloosd kunnen worden. Indien tijdens de werkzaamheden dit onwenselijk blijkt te zijn (b.v. dat een 90 mm pvc leiding te veel ruimte gaat innemen achter een nieuw te maken korf of betimmering langs de binnenzijwand van het schip) dan zal in overleg met (5.1)(2e) een keuze gemaakt worden voor ofwel ook het toilet op de hulppomp of onder vrijverval. De hoofd perspompunit wordt in de slaapkamer onder het bed geplaatst (enige mogelijkheid). De locatie van de hulppomp wordt in overleg met (5.1)(2e) tijdens de uitvoering bepaald; of onder in het aanrechtkastje of in de slaapkamer tegen de wand van de nieuwe douche aan.
5. De uitvoering kan volledig 230 VAC uitgevoerd worden.
6. De doorvoeren onderin het schip dicht lassen op de werf i.v.m. dat het schip te laag in het water licht. Zie opmerking hieronder van (5.1)(2e)
7. Er zal door door het projectbureau een nieuw wandcloset (complete set) geleverd, geplaatst en aangesloten worden. Deze wordt geplaatst tegen de kant van de zijwand (stuurboord) van het schip.
8. (5.1)(2e) zal vooraf aan de werkzaamheden volledige kaal slopen/demonteren.
9. In de houten zijwand van de bovenbouw zal een RVS plaat gemaakt worden met daarin alle aansluitingen; 2 1/2" voor de persleiding, 1 1/4" voor de ontluftung en 1" (1" sok aanbracht met aan de buitenkant een bochtje naar beneden wijzen) voor het VW-lint. Buiten komt er een blauwe Euro stekker voor het VW-lint.
10. De persaansluiting zal met een 2 1/2" RVS kamlock koppeling gerealiseerd worden. Met de persleiding verticaal het water in.

Aanvullende opmerkingen/eisen van (5.1)(2e) :

11. Beide pompen geïsoleerd (geluid) aftimmeren.

Antwoord Afmitech; de pompen moeten nog wel eenvoudig toegankelijk zijn. Geluidloos zal het niet worden, enkele een kleine demping ervan.

12. Er moet wel gekeken worden naar de consequenties voor de E-installatie aan boord.

Antwoord Afmitech; beide perspompen worden op één nieuw te plaatsen aardle/zekering aangesloten. De voeding wordt door Afmitech gehaald uit de bestaande E-installatie. Als blijkt dat de hoofdkabel naar het schip toe hiervoor te licht is (kleiner dan 4 mm² = 16A voor een flexibele hoofd E-kabel) dan zijn die consequenties voor (5.1)(2e) . Problemen doen zich voor bij een 1.5 m² kabel naar het schip toe en/of slechte stekker verbindingen.

13. Wie sluit de slang aan op de persleiding?

Antwoord Afmitech; de persleiding buiten het schip wordt door Lareco i.o Schoonschip v.o.f. verzorgt en aangesloten.

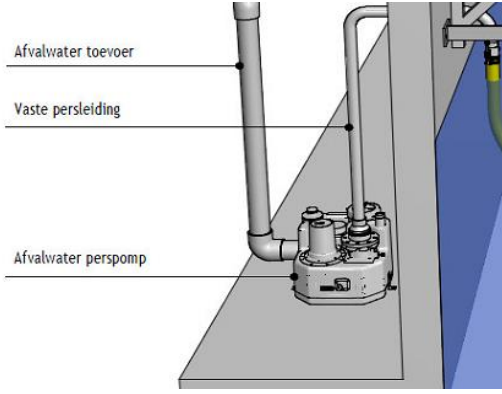
14. Punt 6 van de inventarisatie punten is gewijzigd, het schip licht al op de werf en het dichtlassen van de doorvoeren zal door de werf geschieden in opdracht van (5.1)(2e) . De kosten hiervoor zijn voor de gemeente tot een maximum van 6 werkuren door de werf.

(5.1)(2e)

Links de oude te vervangen douchebak (er komt een nieuw toilet), rechts de aansluitingen onder de douchebak welke in de scheepsbodem door de werf door Afmitech dichtgelast zullen worden (zie ook punt 6 ,1e pagina) De leidingen worden onder de nieuwe douchebak omgeleid naar de plaats van de extra te plaatsen hulppomp.

(5.1)(2e)

Links het bed met daaronder de ruimte voor de perspomp unit. Geheel links op de linkerfoto komt de vrijerval leiding PVC 90 mm HD (toilet) en de PVC 40 mm HD persleiding van de hulppomp, waarvoor de betimmering vervangen moet

Post	Beschrijving	Aantal	Eenheid	BESTELD	BINNEN
	"TP" = totaal voor deze post, "VH" = vermoedelijke hoeveelheid, "EP" = eenheid post				
1	Perspompunit KSB, Minicompacta type U1.60E, 230 VAC 	1	st	EP	
1a	2 1/2" ba keerklep met schuifafsluiter messing 2xbi.dr.2.1/2", binnen geplaatst en extra klemmen en tules. Dit i.v.m. meerdere woonschepen op één gezamenlijke persleiding de kade door.	1	st	TP	
2	Materiaal t.b.v. aansluiting vanuit het schip naar buiten toe, naar de wal aansluiting				
2a	Persslang - Aquamaster 10 bar - SBR rubber : Ø 63 - 76 mm (vanaf de perspompunit)	2,5	m	EP	
2b	RVS plaat voor montage tegen de houten bovenbouw. Voorzien van doorvoeren + fittingwerk aan de perspomp en voormontage; 2 1/2" (persleiding), 1 1/2" (ontluchting), 1" (VW-lint doorvoer, afhankelijk van voorkeur gebruiker WCD buiten of binnen). Incl. Sanitairslang in het schip voor de ontluchting, laselektroden, zwarte coating, gebruik plasma snijder etc..	1	st	EP	
2c	Kamlock koppeling M-deel 2 1/2", binnendraad, RVS 316 aan het schip. Onderstaande posten 2c, 2d, 2e en 2f door Lareco/Schoonschip v.o.f.	1	st	EP	
	Kamlock koppeling V-deel 2 1/2", tule, RVS 316, schip zijde aan de persslang	0	st	EP	
2d	Tracing set; VW-lint - weerstandlint, 25 Watt per meter. Buiten de wintermaanden om dient de stekker in het schip door de bewoner uit de WCD gehaald te worden. Dit weerstandlint gebruikt meer stroom naarmate het kouder wordt. Boven de nul graden celcius is het stroomverbruik minimaal ten opzicht van strenge vorst, maar nog altijd aanwezig. 25 W/m is vrij zwaar, echter bij -20 aan te bevelen.	0	st	EP	
2e	Thermaflex isolatie 12 mm Ø 75-2m, incl. tape, t-rips etc..	0	st	EP	
2f	Beschermingslang om de isolatie van de persleiding (brandweerslang synthetic rood Ø 127)	0	st	m	
2g	Wandcontactdoos t.b.v. VW-lint en perspomp incl. kleinmateriaal (buiten opbouw euro)	1	st	TP	
2h	Alumat aardlekautomaat, aparte afzekering van de perspomp en verwarmingslint Links: Alumat 10A voor afzekering perspomp en VW-lint. Rechts: 2 1/2" kamlockkoppeling RVS tijdens montage (nog niet voorzien van beschermingslang om de isolatie	1	st	TP	
	(5.1)(2e)				

Post	Beschrijving	Aantal	Eenheid	BESTELD	BINNEN
	"TP" = totaal voor deze post, "VH" = vermoedelijke hoeveelheid, "EP" = eenheid post				
3	Leidingwerk in het schip vanaf de hulpomp naar de hoof persompunit				
3a	Hulpomp bij de keuken en douchewater - DAB® Opvoerstations voor afvalwater en fecaliën,. 650 Watt, 230 VAC. Bouwgrootte: 55 cm breed x 27 cm hoog x 20 diep. Type : FEKALIFT 100 - A	1	st	TP	
3b	PVC HD persleiding Ø 40 mm vanaf de hulpomp tot aan de centrale persomp	5	m	EP	
3c	PVC HD persleiding Ø 40 hulpstukken, expansie stuk met klemmen en beugels + flexibele aankoppeling op de centrale pomp. O.a met anitairslang 38 x 49mm. 8 bar hygienic ship.90NB	1	st	TP	
4	Leidingwerk en hulpstukken keuken / toilet / douche				
	PVC Ø40/50, ten behoeve van de ontluchting persomp unit	4	m	EP	
	PVC Ø 40/50, hulpstukken algemeen	10	m	EP	
	PVC HD Drukbus 90x2,7mm donkergrijs 0,75MPa, t.b.v. toilet vrijverval	5	m	EP	
	PVC Ø 90, hulpstukken (HD), Bocht 90 2LV 90gr PN16 dGrijs (ruime bocht)	2	st	EP	
	PVC Ø 90 hulpstukken algemeen; knie 45 graden en mof verbindingen	3	st	EP	
	Post onvoorzien (PVC maten 32, 40 en 75 mm t.b.v aankoppeling op de persompunit)	1	st	TP	
	Doucheputje; Aquaberg kunststof, onderaansl. 50mm RVS rooster, reukslot, 50mm 15x15cm	1	st	TP	
	Isolatie voor om de leiding achter de betimmering + nieuwe houten platen voor de betimmering van de leiding vanaf de douchebak naar de plaats van de persompunit onder het bed.	1	st	TP	
	Fitting materiaal voor het omleggen van de koud- en warmwater leidingen	1	st	TP	
5	Betimmering materialen nicuwe natte cel	1	st	EP	
	watervast verlijmd berken multiplex (let op, enkel de verlijming is watervast, het blijft interieur plaat), 122 x 244cm 18mm (incl. voor de hang wandcloset bediening te betimmeren)	4	st	EP	
	Stalen profielen voor opbouw frame, kleinmaterialen	1	st	EP	
	geschaafd vuren balkjes voor opbouw skelet voor de wanden en frame onderbak.	8	st	EP	
	Kleinmaterialen, schroeven etc..	1	st	EP	
	kozijn (merantie - stomp) en binnendeur. Basic model 201,5 x 83 cm. Exact model in overleg.	1	st	EP	
	isolatie materiaal leidingen achter de betimmering (Isofoam isolatiefolie 4 mm, 1m x 25m)	1	st	EP	
6	Wandcloset, Grohe Rapid SL wc-element met bevestiging en isolatiemat (38539001)	1	st	EP	
	Zico wandkloset (diepspoel) made by Sphinx wit (SZ227000000)	1	st	EP	
	Grohe bedieningspaneel Skate Cosmo wit 38732SH0 (38732SH0)	1	st	EP	
	Sanit toiletzitting met deksel D 7000 wit	1	st	EP	
7	Werkuren en/of levering				
7a	Voorbereidende werkzaamheden; inmeten, overleg met (5.1)(2e) . Wegslijpen van de stalen doorvoeren en begin van een stalen frame voor de natte cel. + omleggen leidingen (Werkzaamheden worden uitgevoerd door 2 man). Sloopwerk is vooraf door (5.1)(2e) uitgevoerd.	16	uur	EP	
7a.1	Minderwerk i.v.m. het wegslijpen en dichtlassen van de toiletdeur in de scheepshuid.	-6	uur	EP	
7b	Framewerk nieuwe douchebak opbouwen, in elkaar schroeven van de natte cel met de OSB platen, afvoerleidingen aansluiten, kozijn plaatsen etc.. Plus start betimmering weghalen voor montage 90PVC leiding achter de betimmering + isolatie om de leiding. (Werkzaamheden worden uitgevoerd door 2 man). Tevens plaatsen van de hulpomp en aansluiten. Plus fittingwerk en toilet plaatsen.	32	uur	EP	
7c	Plaatsen en in het schip aansluiten van de persompunit. Tevens voorwerk t.b.v. de wanddoorvoeren.	16	uur	EP	
7d	Doorvoeren, 3 stuk, in de zijwand van het schip maken, inclusief persleiding in het schip naar de persompunit. WCD voor het VW-lint en de persompunit aanleggen met Alumet-zekering. Kamlockkoppeling buitenzijde schip monteren. Dichtlassen van de doorvoeren onder het schip.	16	uur	EP	
7e	Meerwerk; aftimmeren van de 2 pompen en geluidsisolatie aanbrengen. Plaatmateriaal wordt/is restant van het berken multiplex en wordt dus niet apart gerekend. Als isolatie wordt aan de binnenzijde "eierdopjes" foam geplakt (standaard Gamma product).	6	uur	EP	
	Totaal aantal werkuren uitvoering	74			
	Aantal dagen met twee monteurs	4,6			
	Reserve uren voor begeleiding en onvoorziene zaken (5%).	3,7	uur	EP	
7e	Werkvoorbereidingen	4,00	uur	EP	
7f	Reis uren Joure - Groningen v.v. (2 man a 5 dagen)	18,5	uur	EP	
7g	Montagebus, per gereden kilometer (afhankelijk van de bestemming)	648	km	EP	
8	Meerkosten werf, via Afmitech, factuur wordt gedeclareerd bij de Afmitech.				
8a	Wegslijpen en dichtlassen van drie stuks doorvoeren in de scheepshuid door de werf (incl. BTW)	3	st	EP	€ 181,50 € 544,50

ONDERHOUDSBEZOEKEN

9 Vanaf de opdrachtdatum 3 jaar lang 1 onderhoudsbezoek per jaar en technische fabrieksgarantie op de toegepaste onderdelen.

3 st TP

Facturering van eventuele extra benodigde materialen en/of meerwerk vindt in overleg met de opdrachtgever plaats. Het toepassen van deze extra materialen en/of meerwerk zal altijd vooraf met u overlegd worden.

- 1) CONDITIES VAN TOEPASSING BIJ DIT PROJECTVOORSTEL
- 2) Onze algemene voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK te Leeuwarden onder nr. 01081970, zijn van toepassing
- 3) Geldigheidsduur van deze voorstel is 30 dagen na projectvoorstel datum.
- 4) Garantietermijn : 3 jaar technische fabrieksgarantie na aankoopdatum.
- 5) NIET inbegrepen in voorstel : kosten voor speciale stutwerken / aanvraag vergunningen / aanvraag plannen nutsleidingen / herstel van interieur op een hoger niveau dan geïnventariseerd.
- 6) Indien inbedrijfstelling niet meteen na montage plaatsvindt worden hiervoor extra kosten in rekening gebracht bij een vervolfbezoek.
- 7) De eigenaar, (5.1)(2e), zorgt voor een ongehinderde toegang van de monteurs.

Indien u vragen heeft over dit voorstel of u wenst een project van ons in de praktijk te bezichtigen, neemt u dan contact op met ons bedrijf.

Wij danken u voor deze aanvraag, en spreken de wens uit dat deze tot een opdracht mag voeren. We kijken met de meeste zorg zullen uitvoeren.

Met vriendelijke groet,

AFMITECH FRIESLAND BV

Voor akkoord (5.1)(2e) :

Naam:

Handtekening, plaats en datum.

(5.1)(2e)