

Compte-rendu de la conférence des soumissionnaires

Mise en cale sèche - NGCC Henry Larsen

9 mars 2023

Date de début : 21 avril 2023

Date de fin : 30 juin 2023

Participants

Colleen Dalton SPAC

Brian Cross GCC

Steve McInnis GCC

Neil McDonald GCC

Représentant de NewDock (en personne)

Représentant de Chantier Davies (en ligne)

Représentant d'Heddle Marine (en ligne)

G 1.0 Remarques générales

Aucune.

S.1 Services

Aucun problème relevé.

10.1 Révision quinquennale du bossoir Miranda

10.1.3.37.1 L'entrepreneur doit affecter une personne, pendant sept jours, à raison de 10 h/jour, au soutien du RST de Palfinger, allocation qui sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

10.1.3.37.2 Palfinger Canada doit constituer le seul entrepreneur approuvé aux fins des travaux.

10.2 Radeaux de sauvetage

Aucun problème relevé.

10.3 Inspections quinquennales des embarcations de sauvetage à bâbord et à tribord

10.3.3.13.1 L'entrepreneur doit affecter une personne, durant trois jours, à raison de 10 h/jour, au soutien du RST de Palfinger, allocation qui sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

10.3.3.13.2 Palfinger Canada doit constituer le seul entrepreneur approuvé aux fins des travaux.

10.4 Inspections quinquennales des embarcations de sauvetage à bâbord et à tribord

10.4.3.15.1 L'entrepreneur doit affecter une personne, durant quatre jours, à raison de 10 h/jour, au soutien du RST de Palfinger, allocation qui sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

10.4.3.15.2 Palfinger Canada doit constituer le seul entrepreneur approuvé aux fins des travaux.

10.4.3.15.3 L'entrepreneur doit prévoir 2000,00 \$ aux fins de toute pièce nécessaire (boyau, raccord, etc.), allocation qui sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

10.5 Entretien annuel des systèmes FM200 et CO₂

Aucun problème relevé.

10.6 Système fixe d'extinction à mousse Ansul

Aucun problème relevé.

10.7 Système de détection incendie

Aucun problème relevé.

10.8 Examen des réservoirs d'air

Aucun problème relevé.

10.9 Certification des soupapes de surpression

Aucun problème relevé.

10.10 Nettoyage du système CVC des locaux d'habitation

10.10.3.2.1. L'entrepreneur doit prévoir 5000,00 \$ aux fins de la détection de plomb dans les canalisations de CVC et de toute mesure corrective nécessaire. L'entreprise effectuant ces travaux doit posséder la certification pertinente. Tout débris issu d'une mesure corrective doit être éliminé de manière sûre et conformément aux directives locales applicables. L'allocation susmentionnée sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

10.11 Nettoyage des conduits d'extraction des toilettes des locaux d'habitation

Aucun problème relevé.

10.12 Nettoyage de la hotte du fourneau de la cuisine et du conduit d'extraction

Aucun problème relevé.

10.13 Nettoyage du conduit d'extraction de la sécheuse de la buanderie

Aucun problème relevé. Le C/E a toutefois signalé que les travaux ne sont parfois pas exécutés adéquatement et qu'il incombera aux entrepreneurs de s'assurer que tout sous-traitant les réalise de manière satisfaisante.

10.14 Nettoyage de la cale du compartiment machines

Aucun problème relevé.

11.1 Mise en cale sèche

Aucun problème relevé.

11.2 Bouchons d'amarrage

Aucun problème relevé.

11.3 Essais en mer

Aucun problème relevé.

11.4 Abouts et joints de coque

Aucun problème relevé.

11.5 Revêtement de la coque

11.5.3.34.1 Le recours à des palissades est obligatoire.

11.6 Vannes de refoulement et d'aspiration latérales de la coque

Les vannes doivent être retirées du navire et transportées jusqu'à l'atelier de l'entrepreneur. Aucun essai sur banc supplémentaire n'est nécessaire.

11.7 Réservoirs à mazout et d'huile de graissage

11.7.3.16.1 En ce qui concerne la section 11.7.3.7, l'entrepreneur doit inclure les coûts de nettoyage avec un outil électrique d'une zone rouillée de 1,0 m² et ceux liés au nettoyage de chaque zone supplémentaire de 1,0 m². La somme totale sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

11.8 Anodes de réservoir d'eau de mer et de caisson de prise d'eau de mer

Il faut prévoir 2000,00 \$ supplémentaires pour des câbles et des composants, allocation qui sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures pertinentes.

11.9 Nettoyage et revêtement de réservoir d'eau de mer et de caisson de prise d'eau de mer

Des produits d'International doivent être utilisés.

11.10 Réparation de la tuyauterie de l'émulseur

Aucun problème relevé. Tous les travaux seront exécutés dans un espace confiné.

11.11 Réparation des clapets de non-retour d'émulseur

Aucun problème relevé.

11.12 Renouvellement du revêtement du dessus du réservoir de la salle des moteurs de propulsion

Aucun problème relevé.

11.13 Réparation du pont des locaux d'habitation

Aucun problème relevé.

12.1 Inspection du palier du moteur de propulsion Michell

12.1.1.2 L'entrepreneur doit prévoir 36 000,00 \$ aux fins d'acquisition de dispositifs d'étanchéité de bague fendue auprès de Mitchell Bearings, conformément à la soumission Q41717 R2. Le document pertinent se trouve sur Google Drive. Les dispositifs doivent être achetés le plus tôt possible après l'octroi du contrat et expédiés par voie aérienne au chantier retenu, avant le début de la mise en cale sèche. Les délais de livraison peuvent atteindre dix semaines. Les coûts seront rajustés par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

12.2 Examen de la mèche de gouvernail, du gouvernail et de la jaumière

Aucun problème relevé.

12.3 Renouvellement de la surface de la boîte à garniture du gouvernail

Il faut communiquer avec le RST de Blue Seal.

12.4 Usure des paliers de l'arbre d'hélice bâbord et tribord

Aucun problème relevé.

12.5 Entretien annuel du cycloconvertisseur

Aucuns travaux ne doivent être exécutés par l'entrepreneur à ce chapitre.

12.6 Dispositif de surveillance de carburant

12.6.3.15 L'entrepreneur doit prévoir 2000,00 \$ pour les fils ou les pièces supplémentaires nécessaires. Les coûts seront rajustés par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures pertinentes.

12.7 Modification du montage des compresseurs d'émulseur

Toute activité à ce chapitre a été annulée.

12.8 Révision des ventilateurs et des moteurs électriques

12.8.3.7 Retirer le terme « semblables ».

12.9 Mise à niveau du système de protection contre la survitesse Wartsila du moteur central principal et de la génératrice auxiliaire n° 1 (AG1) (remplacement du DESPEMES)

Le chantier doit fournir et mettre en place tout échafaudage nécessaire. Des images de la zone seront fournies.

13.1 Renouvellement du tuyau d'échappement de l'AG2

Le tuyau d'échappement doit se composer d'acier patinable.

Le composant de remplacement en acier traversera la tête de cheminée sur 2 pi.

13.2 Remplacement de la régulation automatique de tension et des transformateurs de courant de l'AG1

Cette activité pourrait être annulée. Les pièces ne devraient pas arriver avant août. Aucuns travaux ne doivent être exécutés par l'entrepreneur à ce chapitre.

14.1 Balayages par imagerie thermique

Aucun problème relevé.

15.1 Entretien du système d'égout

En ce qui a trait à la section 15.1.3.24, l'entrepreneur doit présenter une soumission visant le nettoyage de 1 m² jusqu'au métal nu et un prix par 1 m² supplémentaire. Les coûts seront rajustés par le biais d'un formulaire de travaux 1379.

15.2 Entretien annuel des unités de fluide thermique

Le RST doit exécuter cet entretien. Aucune aide n'est demandée au chantier.

16.1 Inspection annuelle du système de réfrigération

Aucun problème relevé.

17.1 Entretien du système de ravitaillement d'hélicoptère

Le joint d'étanchéité doit se composer de Viton.

17.2 Examen quinquennal des guindeaux

Le ou les guindeaux doivent être retirés du navire et transportés jusqu'à l'installation de l'entrepreneur.

17.3 Examen quinquennal des grues de bord

17.3.3.2.1 L'entrepreneur doit prévoir 30 000,00 \$ pour les services du RST d'East Coast Hydraulics/Jacobs, lequel doit superviser des travaux et réaliser des inspections en matière de grues. Cette allocation sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales. Les services du RST doivent consister en ce qui suit : une personne, quatre semaines, sept jours, 10 h/jour.

17.3.3.2.2. L'entrepreneur doit prévoir 2000,00 \$ pour les pièces potentiellement nécessaires en raison de la ou des inspections. Cette allocation sera rajustée par le biais d'un formulaire de travaux 1379 en fonction des factures finales.

De l'information supplémentaire a été ajoutée aux fins de clarté.

18.1 Équipement de mesure de distance (DME)

Les longueurs de câble ont été mises à jour dans une spécification révisée.

18.2 Système de poursuite de l'Hélico

Les longueurs de câble ont été mises à jour dans une spécification révisée.

Fiche technique d'établissement des prix

Mise en cale sèche du NGCC Henry Larsen

16 mars 2023

N°	Description	Coût unitaire	Coût total (y compris les allocations)
S 1.0	Services		\$
	S 1.3 Passerelles (2)		\$
	S 1.4.6 Alimentation électrique : 567 000 kWh x _____ \$/kWh		\$
	S 1.5.1 Protection du pont : 551 m ² x _____ \$/m ²		\$
	S 1.12 Poubelle		\$
	S 1.13 1 Grutage : 50 opérations de levage x _____ \$/opération		\$
	S 1.14.1 Élimination de l'eau de cale : élimination de 5 m ³ d'huile x _____ \$/m ³		\$
	S 1.14.1 Élimination de l'eau de cale : élimination de 5 m ³ d'eau x _____ \$/m ³		\$
	S 1.16.7 Alimentation en eau potable : 560 m ³ x _____ \$/m ³		\$
	S 1.18.4 Eaux noires et eaux grises : 50 m ³ x _____ \$/m ³		\$
10.1	Révision quinquennale du bossoir Miranda		\$
	10.1.3.6 Allocation pour le RST		5000,00 \$
	10.1.3.6 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	10.1.3.37.1 Heures de soutien du RST : une personne x sept jours x 10 h/jour x tarif horaire de _____ \$/h		\$
10.2	Radeaux de sauvetage		\$
	10.2.3.1.1 Allocation pour l'entretien des radeaux		15 000,00 \$
	10.2.1.1.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
10.3	Inspections quinquennales des embarcations de sauvetage à bâbord et à tribord		\$
	10.3.3.5 Allocation pour le RST		5000,00 \$
	10.3.3.5 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	10.3.3.13.1 Heures de soutien du RST : une personne x trois jours x 10 h/jour x tarif horaire de _____ \$/h		\$
10.4	Inspections quinquennales des embarcations de sauvetage à bâbord et à tribord		\$
	10.4.3.5 Allocation pour le RST		10 000,00 \$
	10.4.3.5 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	10.4.3.15.1 Heures de soutien du RST : une personne x quatre jours x 10 h/j x tarif horaire de _____ \$/h		\$
	10.4.3.15.3 Allocation pour des pièces		2000,00 \$
	10.4.3.15.3 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$

N°	Description	Coût unitaire	Coût total (y compris les allocations)
10.5	Entretien annuel des systèmes FM200 et CO2 fixes		\$
	10.5.3.1.5 Allocation pour le RST		10 000,00 \$
	10.5.3.1.5 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
10.6	Système fixe d'extinction à mousse Ansul		\$
	10.6.3.1 Allocation pour le RST		6000,00 \$
	10.6.3.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
10.7	Système de détection incendie		\$
	10.7.2.1.1 Allocation pour le technicien d'entretien		6000,00 \$
	10.7.2.1.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
10.8	Examen des réservoirs d'air		\$
10.9	Certification des soupapes de surpression		\$
10.10	Nettoyage du système CVC des locaux d'habitation		\$
	10.10.3.2.1 Allocation pour la détection de plomb		5000,00 \$
	10.10.3.2.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
10.11	Nettoyage des conduits d'extraction des toilettes des locaux d'habitation		\$
10.12	Nettoyage de la hotte du fourneau de la cuisine et du conduit d'extraction		\$
10.13	Nettoyage du conduit d'extraction de la sècheuse de la buanderie		\$
10.14	Nettoyage de la cale du compartiment machines		\$
11.1	Mise en cale sèche		\$
11.2	Bouchons d'amarrage		\$
11.3	Essais en mer		\$
11.4	Abouts et joints de coque		\$
	11.4.3.7 Coût unitaire du gougeage de 1000 pi linéaires x _____ \$/pi linéaire		\$
	11.4.3.7 Coût unitaire du meulage 1000 de 1000 pi linéaires x _____ \$/pi linéaire		\$
	11.4.3.8 Coût unitaire du soudage de 5000 pi de cordon de soudure x _____ \$/ pi de cordon de soudure		\$
	11.4.3.13 Coût unitaire d'essais non destructifs 5 x _____ \$/essai		\$
11.5	Revêtement de la coque		\$
	11.5.3.5 Allocation pour la réduction du plomb		50 000,00 \$
	11.5.3.5 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	11.5.3.12 Coût unitaire du sablage jusqu'à l'acier nu : 810 m ² x _____ \$/m ²		\$
	11.5.3.20.3 Coût unitaire des retouches : 810 m ² x _____ \$/m ²		\$
	11.5.3.28 Coût unitaire du monte-personne/de l'opérateur : 10 h x _____ \$/h		\$
11.6	Vannes de refoulement et d'aspiration latérales de la coque		\$

N°	Description	Coût unitaire	Coût total (y compris les allocations)
11.7	Réservoirs à mazout et d'huile de graissage		\$
	11.7.3.3 Coût unitaire de l'élimination de résidus de réservoirs : 10 m ³ x _____ \$/m ³		\$
	11.7.3.16.1 Coût unitaire du nettoyage par outil électrique : 1 m ² x _____ \$/m ²		\$
11.8	Anodes de réservoir d'eau de mer et de caisson de prise d'eau de mer		\$
	11.8.3.3 Coût unitaire d'anodes en zinc de 10 kg (fourniture/installation) : 34 x _____ \$/anode		\$
	11.8.3.4 Allocation pour le technicien d'entretien		15 000,00 \$
	11.8.3.4 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	Allocation pour des câbles et des composants		2000,00 \$
	Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
11.9	Nettoyage et revêtement de réservoir d'eau de mer et de caisson de prise d'eau de mer		\$
	11.9.3.11 Coût unitaire des réparations et du revêtement : 40 m ² x _____ \$/m ²		\$
11.10	Réparation de la tuyauterie de l'émulseur		\$
11.11	Réparation des clapets de non-retour d'émulseur		\$
11.12	Renouvellement du revêtement du dessus du réservoir de la salle des moteurs de propulsion		\$
	11.12.3.4 Allocation pour la réduction du plomb		20 000,00 \$
	11.12.3.4 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	11.12.3.5 Allocation pour la réduction de l'amiante		6000,00 \$
	11.12.3.5 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
11.13	Réparation du pont des locaux d'habitation		\$
	11.13.3.6 Allocation pour de nouveaux couvercles de cabines de douche		5000,00 \$
	11.13.3.6 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
12.1	Inspection du palier du moteur de propulsion Michell		\$
	12.1.1.2 Allocation pour des dispositifs d'étanchéité		36 000,00 \$
	12.1.1.2 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	12.1.3.4 Allocation pour le technicien d'entretien		20 000,00 \$
	12.1.3.4 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
12.2	Examen de la mèche de gouvernail, du gouvernail et de la jaumière		\$

N°	Description	Coût unitaire	Coût total (y compris les allocations)
12.3	Renouvellement de la surface de la boîte à garniture du gouvernail		\$
	12.3.2.1.4 Allocation pour le RST de Blue Seal		20 000,00 \$
	12.3.2.1.4 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	12.3.2.1.5 Soutien au RST : un travailleur x 10 h/jour x cinq jours x tarif horaire de _____ \$/h		\$
	12.3.2.3.7 Application de couches de base par Blue Seal : 1 couche x _____ \$/couche		\$
	12.3.2.3.8 Application de couches de renforcement par Blue Seal : 1 couche x _____ \$/couche		\$
	12.3.2.3.9 Application de couches de finition par Blue Seal : 1 couche x _____ \$/couche		\$
12.4	Usure des paliers de l'arbre d'hélice bâbord et tribord		\$
12.5	Entretien annuel du cycloconvertisseur		\$
	12.5.3.2 Allocation pour le RST		10 000,00 \$
	12.5.3.2 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
12.6	Dispositif de surveillance de carburant		\$
	12.6.3.15 Allocation pour des fils/pièces supplémentaires		2000,00 \$
	12.6.3.15 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
12.7	Travaux complètement annulés		*****
12.8	Révision des ventilateurs et des moteurs électriques		\$
12.9	Mise à niveau du système de protection contre la survitesse Wartsila du moteur central principal et de la génératrice auxiliaire no 1 (AG1) (remplacement du DESPEMES)		\$
	12.9.3.2 Allocation pour le RST		150 000,00 \$
	12.9.3.2 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
13.1	Renouvellement du tuyau d'échappement de l'AG2		\$
13.2	Remplacement de la régulation automatique de tension et des transformateurs de courant de l'AG1		\$
	13.2.3.4.1 Allocation pour le RST		20 000,00 \$
	13.2.3.4.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
14.1	Balayages par imagerie thermique		\$
15.1	Entretien du système d'égout		\$
	15.1.3.24 Coût unitaire du revêtement : 40 m ² x _____ \$/m ²		\$
	15.1.3.24 Coût unitaire du nettoyage jusqu'au métal nu : 1 m ² x _____ \$/m ²		\$
15.2	Entretien annuel des unités de fluide thermique		\$
	15.2.3.1.1 Allocation pour le RST		10 000,00 \$
	15.2.3.1.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
16.1	Inspection annuelle du système de réfrigération		\$

N°	Description	Coût unitaire	Coût total (y compris les allocations)
17.1	Entretien du système de ravitaillement d'hélicoptère		\$
	17.1.2.1 Allocation pour le technicien d'entretien		8000,00 \$
	17.1.2.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
17.2	Examen quinquennal des guindeaux		\$
	17.2.3.24 Allocation pour Hose Replacement		9000,00 \$
	17.2.3.24 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
17.3	Examen quinquennal des grues de bord		\$
	17.3.3.2.1 Allocation pour le RST		30 000,00 \$
	17.3.3.2.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
	17.3.3.2.2 Allocation pour des pièces		2000,00 \$
	17.3.3.2.2 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
18.1	Équipement de mesure de distance (DME)		\$
	18.1.3.12.1 Allocation pour le RST		20 000,00 \$
	18.1.3.12.1 Majoration de l'allocation (au plus 10 %)	_____ %	\$
18.2	Système de poursuite de l'hélico		\$
	Total (taxes en sus)		\$