

الجمهورية اللبنانية

وزارة الأشغال العامة والنقل

مصلحة استثمار مرفأ طرابلس

لائحة الأسعار لمشروع نقل قبان الفحم في حرم مرفأ طرابلس الى المنطقة الخلفية للمستودع رقم (2)

تمهيد

إنَّ الأسعار الواردة في لائحة الأسعار تتضمن جميع النفقات والمقتضيات الضرورية التي تؤدي إلى حسن سير العمل وتنفيذ الأعمال حسب أصول الصفقة وحسب الشروط العامة والخاصة الواردة في دفتر الشروط.

إنَّ الأسعار تحتوي على:

- توريد إلى الورشة وتركيب جميع المواد والمعدات .
- جميع مصاريف النقل وتأمين المواد إلى الورشة.
- جميع أتعاب اليد العاملة من اختصاصيين وفنيين وإداريين وعمال.
- تأمين وتشغيل وصيانة جميع المعدات اللازمة لتنفيذ الأشغال.
- جميع نفقات أعمال التخزين والحراسة للمواد والإشارات الضرورية.
- جميع مصاريف التأمين وتقديم المياه والتيار الكهربائي للورشة.
- المقتضيات الضرورية الواجب اتخاذها في حال وجود عواصف أو غيرها من العوامل الطبيعية وأيضاً المقتضيات الواجب اتخاذها للقيام بالأعمال الليلية أو أيام الأحاد والعطل .

- جميع النفقات والتعويضات إلى المعنيين الناتجة عن الأضرار في حال حصولها أثناء تنفيذ الأشغال على الأشخاص والمارة والعمال وكلّ العاملين أو المارين في الورشة أو بجوارها .
- تحمّل كافة المسؤولية الناتجة عن إعاقة الحركة العامة في حال حصولها .
- إن أعمال فك للقبان التي يقوم بها المتعهد لتنفيذ المشروع والغير واردة في جدول الكميات هي على عاتقه. ويجب التنبه الى ضرورة الإحتفاظ بكامل القطع والمواد والآلات المفكوكة في مكان آمن ونظيف حتى يعاد تركيبها لاحقاً.
- يقتضي أن يعاد الموقع إلى حالته الأصلية على نفقة المتعهد الذي يجب عليه إصلاح أي أضرار تتسبب بها الأعمال لشبكات البنى التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه.
- إن أعمال تكسير باطون الأرضيات يجب أن يسبقه دائماً تحديد حدود منطقة العمل وقصها بالصاروخ للحصول على حواف أو جوانب نظيفة ومنتظمة وذلك حسب أصول الأشغال مع نقل كلّ ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة ورميها في الأماكن المرخّص بها من قبل الإدارة .
- جميع أعمال البنود في لائحة الأسعار أدناه يجب أقله أن تطابق المواصفات في دفتر الشروط الفنية إضافة إلى أي توصيفات في جدول الكميات.
- هوالك وأرباح المتعهد .
- المقتضيات مهما كانت .

1- أعمال الحفر والردم (حسب دفتر المواصفات الفنية):

1-1 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال قص مع تكسير للوصول إلى المنسوب المطلوب على اختلاف أنواعه (يشمل قص باطون أو أسفلت حيث يلزم)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال القص على أنواعها (باطون أو أسفلت حول القبان أو لترقيع/تصليح الأسفلت الموجود) للأماكن المراد تكسيها أو إعادة تزفيتها مهما كانت سماكتها حسب تعليمات المهندس.
- أعمال التكسير للوصول إلى المنسوب المطلوب.
- نقل كل ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة ورميها في الأماكن المرخص بها حسب طلب المهندس المشرف والإدارة المعنية في مرفأ طرابلس.

فقط دولار أميركي

2-1 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال تنظيف باحة الشاحنات مع تسوية الأرض وحدها (تحدد المنطقة حسب تعليمات الإدارة، يجب زيارة الموقع لتقدير السعر)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تنظيف الساحة الجانبية للطريق من الحشائش والتربة الطينية والصخور إن وجدت وأي عوائق أخرى تؤثر على ركن الشاحنات (تحدد المنطقة عالموقع حسب تعليمات المهندس).
- تسوية الساحة وتسريدها وقشط التربة الزائدة على المنسوب المطلوب (مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية الموافق عليها من قبل الإدارة) حتى رضى المهندس المشرف أو الإدارة.

فقط دولار أميركي

3-1 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال تنظيف، حفر مع نقل وتسوية الأرض وحدها للوصول إلى المنسوب المطلوب (للطريق، لقواعد وأرضيات القبان، لغرفة الوزن، لرقع الطريق داخل المرفأ حسب تعليمات المهندس المشرف، ...)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تنظيف (الطريق، قواعد وأرضيات القبان، غرفة الوزن، ...) تمهيداً لحفر المواد الغير مطابقة للمواصفات الفنية حيث يلزم حسب تعليمات المهندس.
- أعمال حفر المواد الغير مطابقة للمواصفات الفنية (حسب دفتر الشروط الفني ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للطريق، لقواعد وأرضيات القبان أو لغرفة الوزن، لترقيع الطريق داخل المرفأ حسب تعليمات المهندس المشرف... حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة. (بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار إلى إعادة إستعمالها أو إزالتها).
- تسوية الأرض مع حدها وفحصها ومطابقة درجة الحدل للمواصفات الفنية.

فقط دولار أميركي

1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد ردم مع فلش مع حذل الطريق المؤدية للقبان الجديد او للساحة الجانبية للطريق وحيث يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الردم (حسب دفتر الشروط الفني ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للطريق أو للساحة الجانبية لها، أو للقواعد أو لأرضية القبان أو لغرفة الوزن، أو لتصليح الرقع داخل المرفأ وفقاً لتعليمات المهندس، ...
- أعمال فلش المواد الصالحة للردم وتسويتها على طبقات متساوية على أن لا تزيد الطبقة عن 20سم ودمك كل طبقة إلى كثافة لا تقل عن 96% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور حتى الوصول الى المنسوب المطلوب.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحذل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية .
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقّدة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 5 ملم.

فقطدولار أميركي

1-5 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة الأساس Base Course materials مع فلشها وحذلها للطريق، حول القواعد، تحت الأرضيات، تحت القبان أو لغرفة الوزن، أو لتصليح الرقع داخل المرفأ حسب تعليمات المهندس، ... ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس) للطريق أو للقواعد أو لأرضية القبان أو لغرفة الوزن، أو لتصليح الرقع داخل المرفأ ... حتى الوصول الى المنسوب المطلوب
- أعمال فلش وتسوية مواد طبقة الأساس حيث يلزم (حسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للطريق او لساحتها الجانبية، للقواعد، لأرضية القبان أو لغرفة الوزن، أو لتصليح الرقع داخل المرفأ... مع دمك الطبقة حتى الوصول إلى كثافة لا تقل عن 98% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحذل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية .
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقّدة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 3 ملم.

فقطدولار أميركي

2- أعمال الباطون للقبان الجديد (حسب الخرائط المرفقة وحسب المواصفات الفنية):

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلّحة تتضمّن ما يلي:

- إستعمال باطون (32 MPa) مع الإسمنت المخصّص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
 - أعمال تقديم وتركيب وفكّ السقالات + أعمال تقديم وتركيب وفكّ قوالب من ال **Ply-wood** النظيف للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شفافر على زوايا الباطون حسب تعليمات المهندس.
 - تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
 - أعمال رجرجة الباطون.
 - تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالنس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحدّدة حسب الخرائط المرفقة.
 - تنفيذ فاصل التمدد حيث يلزم مع استخدام قضبان 20 ملم كل 30 سم وختم الفاصل بمعجون من البوليريتان + تركيب Water Stop حسب تعليمات المهندس.
 - إضافة المواد الخاصّة SODAMCO حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
 - تقديم كافة المواد الضرورية للأعمال بما فيها هاردر للرامب وأرضية الميزان / Hardener for ramp slabs وكذلك الالبوكسي المناسب SODAMCO حسب تعليمات المهندس + تقديم اليد العاملة الضرورية.
 - تقديم شادر تحت وحول الأساسات أو الأرضيات حسب تعليمات المهندس.
 - عزل القواعد والحيطان (للقبان ولغرفة الوزن) بمواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات، وحماية أرضيات الرامب والميزان بالالبوكسي حسب تعليمات المهندس.
 - يقدم للمهندس يومياً نسخة من بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.
- تشمل الأعمال الإنشائية العائدة لتنفيذ أشغال القبان الأرضي الالكتروني الجديد للشاحنات في مرفأ طرابلس في المنطقة الخلفية للمستودع رقم 2 الأشغال التالية:
- الأعمال الترابية العائدة لمكان تركيب القبان الجديد.
 - تركيز خمسة قواعد على عرض القبان لتثبيت الخلايا (ركيزة لكل خليتين).
 - تركيب الجسور وصب بلاطات القبان لبن الجسورة حسب الخرائط المرفقة.
 - صب حوائط على جوانب القواعد حسب الخرائط المرفقة.
 - صب بلاطة لزوم RAMP عدد 2 من الباطون المسلح لصعود الشاحنات وأخرى لنزولها.
 - صب أرضية من الباطون المسلح بين الركائز الخمسة مع سرود لتصريف مياه الشتاء.
- 1-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال خرسانة نظافة تحت الأساسات أو الشيناجات، سماكة بين 5سم الى 10سم وبقوة ضغط 20 MPa (حسب الخرائط المرفقة)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- تسوية الأرض وحذلها.
 - أعمال تركيب وفك القالب حيث يلزم للوصول الى المنسوب المطلوب.

- أعمال صب باطون نظافة بقوة ضغط 20 MPa حسب الخرائط المرفقة وحسب المنسوب المطلوب.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون. (قوة ضغط 20 MPa)

فقط دولار أميركي

2-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال خرسانة مسلحة لأشغال الأساسات، الشيناجات للقواعد أو الأرضيات وبقوة ضغط 32 MPa حسب الخرائط والمواصفات المرفقة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood للأساسات والشيناجات وقواعد الأرضيات.
- أعمال تركيب الحديد كاملاً وصب باطون Fair Face حسب الخريطة المرفقة وحسب المواصفات.
- تركيب الشنافر اللازمة حسب تعليمات المهندس + إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون حسب دفتر المواصفات الفنية. (قوة ضغط 32 MPa)

- عزل القواعد والحيطان (القبان ولغرفة الوزن) بمواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير المسامات، والحماية بالابوكسي حيث يلزم حسب المواصفات وتعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

3-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال بلاطة خرسانية مسلحة بين القواعد مسردة باتجاه الخارج تحت القبان بسماكة 10 سنتم وبقوة ضغط (32 MPa) حسب الخرائط المرفقة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- تسوية الأرض وحملها حسب الأصول للوصول الى المنسوب المطلوب.
- تقديم شادر تحت الأرضية بدل صبة النظافة حسب تعليمات المهندس.
- أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood لجوانب الأرضية مع الأخذ بالإعتبار تسريدها للخارج.
- أعمال تركيب الحديد كاملاً مع صب باطون Fair Face بسماكة 10 سنتم وبقوة ضغط (32 MPa) حسب الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون. (قوة ضغط 32 MPa)
- عزل الأرضية تحت القبان بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات أو بالابوكسي حيث يلزم وحسب تعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

4-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال خرسانة مسلحة لأشغال الجدران أو الجسور على طول القبان من الجهتين يكون بشكل Guide للشاحنات مثبت على الأرضيات والقواعد وبقوة ضغط (32 MPa) حسب الخرائط المرفقة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات حسب تعليمات المهندس لأشغال الجدران أو الجسور على طول القبان من الجهتين يكون بشكل

Guide للشاحنات مثبت على الأرضيات والقواعد وبقوة ضغط (32 MPa) وحسب الخرائط المرفقة.

- أعمال تركيب الحديد كاملاً مع التأكد من تركيب الشنافر وصب باطون Fair Face بالسماكة وحسب المنسوب المطلوب والمواصفات الفنية.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون (قوة ضغط 32 MPa)
- عزل الجدران أو الجسور على طول القبان بالابوكسي الموافق عليه أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

- 5-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال بلاطة خرسانية مسلحة بين الجسور الحديدية للقبان حسب تعليمات المهندس، بقوة ضغط (32 MPa) حسب الخرائط المرفقة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood للبلاطة حيث يلزم مع الشنافر وفقاً لتعليمات المهندس
 - أعمال الحديد كاملاً مع زرع زوايا سم 8*8 سم حسب تعليمات المهندس مع صب الباطون Fair Face بقوة ضغط (32 MPa) حسب المنسوب المطلوب بالسماكة المطلوبة وحسب المواصفات.
 - الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون (قوة ضغط 32 MPa)
 - حماية بلاطة الأرضية بالهاردنر والابوكسي SODAMCO الموافق عليه أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

- 6-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال بلاطة خرسانية مسلحة لتحديد مساحة لمطلع ومخرج الشاحنات (Ramp) بسماكة 30 سم وبقوة ضغط (32 MPa) مع تركيب زوايا حديد مزينة بقياس 8x8 سم على عرض القبان من جهة البلاطة حسب الخرائط المرفقة وتعليمات المهندس، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood لجوانب الأرضية مع كل الشنافر المطلوبة و زوايا الحديد المزينة المذكورة في الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس.
- أعمال صب الباطون Fair Face بقوة ضغط (32 MPa) حسب المنسوب المطلوب بالسماكة المطلوبة وحسب المواصفات.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون (قوة ضغط 32 MPa)
- حماية أرضية الرامب بالهاردنر والابوكسي SODAMCO الموافق عليه أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي.

3- أعمال فك ونقل وتركيب القبان القديم (حسب دفتر المواصفات الفنية وتعليمات المهندس):

- إنَّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة والعائدة لتنفيذ أشغال فك ونقل القبان الأرضي الإلكتروني للشاحنات في مرفأ طرابلس إلى المنطقة الخلفية للمستودع رقم 2، وتشمل الأشغال التالية:
- فصل الكهرباء عن القبان الموجود، فك جميع التوصيلات العائدة له وتجميعها تمهيداً لاستعمال الصالح منها حسب تعليمات المهندس.
 - قص حوالي القبان القديم الموجود تمهيداً لفصله عن الإنشاءات المجاورة خلال عملية التكسير.
 - تكسير البلاطات الداخلية بين الجسور بتأني لضمان عدم تخريب أي من عناصر القبان الرئيسية ونذكر جسورة الحديد، خلايا الوزن مع رؤوسها، الكابلات، الفرامل، كامل الأكسسورات، ...
 - فك جميع علب التوصيل مع جمع جسور القبان بطريقة المحافظة على استقامتها وتنظيفها وصيانتها وإعادة دهنها لحمايتها حسب تعليمات المهندس.
 - فك خلايا الوزن ورؤوسها كاملة مع الصفائح التابعة لها وكامل الكسورات الموجودة والفرامل والكابلات الموصلة لها بتأني تام والمحافظة عليها تمهيداً لإعادة استعمالها.
 - نقل كامل المعدات داخل غرفة القبان الى الغرفة الجديدة بالموقع الجديد. ويشمل: البطاريات، مؤشر الوزن الإلكتروني، جهاز الكمبيوتر مع كامل المستندات والبرامج العائدة للقبان، الطابعة، جهاز ال UPS 700VA SINE WAVE، نظام الحماية ضد الصواعق، ... (جميع مصاريف النقل والفك والتركيب على عاتق المتعهد)
 - إعادة تشغيل القبان في المكان الجديد وتسليمه للإدارة المعنية.
 - إعادة تسوية الارض في مكان وجود القبان القديم وصبها او تزفيتها حسب تعليمات المهندس.

3-1 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال فك ونقل بلاطات القبان القديم مع إعادة تنزيلها وتركيبها كاملاً في الموقع الجديد بواسطة ونش كبير حتى 100 طن وشاحنة طويلة للنقل إستناداً لم ذكر أعلاه، يشمل الجسور الحديدية - الصفائح الحديدية للخلايا مع أدوات تثبيتها - الخلايا - الفرامل - علب الوصل -، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال فك ونقل بلاطات القبان القديم وإعادة تنزيله وتركيبه كاملاً في المكان الجديد ويشمل:
الجسور الحديدية - الصفائح الحديدية للخلايا مع أدوات تثبيتها - الخلايا - الفرامل - علب الوصل -
بواسطة ونش كبير حتى 100 طن وشاحنة طويلة للنقل إلى المكان الجديد...
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات.

فقط دولار أميركي

- 2-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال فك وإعادة تركيب وتعديل وتحسين نقاط تثبيت الخلايا الموجودة في البلاطة بحيث نستطيع فكها وتركيبها بشكل عملي أكثر. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال فك وإعادة تركيب وتعديل وتحسين نقاط تثبيت الخلايا الموجودة في البلاطة بحيث نستطيع فكها وتركيبها بشكل عملي أكثر...
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس.
- تشغيل القبان وإجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من التركيب وإعادة تسليمه للإدارة المختصة بالمرفأ.
- فقط دولار أميركي

- 3-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وخرطة وتركيب صفائح قياس: 1.5*30*30سم و 2*20*20 سم مع براغي التثبيت حسب تعليمات المهندس وقياسات القبان القديم. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال توريد وخرطة وتركيب صفائح قياس: 1.5*30*30سم و 2*20*20 سم مع براغي التثبيت Crochets داخل القواعد وحسب تعليمات المهندس وقياسات القبان القديم...
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس.
- فقط دولار أميركي

- 3-4 يُدفع ثمن الوحدة من أجار فك وإعادة تركيب الخلايا مع تلحيم الصفائح الحديد وتوصيل كل كابلات الخلايا العشرة داخل غرفة القبان في Tubes ووصلهم داخل علبة التوصيل وتعيير عداد الوزن بواسطة شاحنة موزونة.. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال فك وإعادة تركيب الخلايا مع تلحيم الصفائح الحديد وتوصيل كل كابلات الخلايا العشرة داخل غرفة القبان في Tubes ووصلهم داخل علبة التوصيل وحسب تعليمات المهندس والمواصفات...
- أعمال تعيير عداد الوزن بواسطة شاحنة موزونة حسب تعليمات المهندس والمواصفات...
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب والتشغيل وإجراء الفحوصات الفنية اللازمة حسب المواصفات وتعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

3-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب برنامج حديث WBS معدل لتقنين الشاحنات In/Out يعمل من خلال Windows10 مع تخزين للملفات على SQL SERVER وإمكانية ربطها بالشبكة Network Link الموجودة في المرفأ مع أرشفة كاملة للبطاقات بحسب طلب الإدارة ونقلها على Excell وتعليمات المهندس. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد وتركيب برنامج حديث WBS معدل لتقنين الشاحنات In/Out يعمل من خلال Windows10 مع تخزين للملفات على SQL SERVER وإمكانية ربطها بالشبكة Network Link الموجودة في المرفأ مع أرشفة كاملة للبطاقات بحسب طلب الإدارة ونقلها على Excell وتعليمات المهندس.... (مع كفالة)
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات والبرامج اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس مع التشغيل.

فقط دولار أميركي

3-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد جهاز كمبيوتر جديد i7 كامل مع شاشة 20 أنش و لوحة Keyboard Mouse مع مخرج RS232 Serial port بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد جهاز كمبيوتر جديد Core i7 Duo, 16 GB RAM, Hdisk 1 Terra, VGA 4GB كامل مع شاشة 20 أنش و لوحة Keyboard Mouse مع مخرج RS232 Serial port بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس, يفضل التأكد من مواصفات الجهاز والمطلوب من الإدارة قبل التسعير.... مع كفالة
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات والبرامج اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس مع التشغيل.

فقط دولار أميركي

3-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد طابعة ابرية موديل LQ350 من شركة EPSON

CORPORATION بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد طابعة ابرية موديل LQ350 من شركة EPSON CORPORATION بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس, يفضل التأكد من مواصفات الطابعة والمطلوب من الإدارة قبل التسعير....
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات والبرامج اللازمة لانجاز تركيب العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس مع التشغيل.

فقط دولار أميركي

- 3-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد توريد جهاز UPS – Sine Wave 220V/800W يغذى كل المعدات الموجودة في غرفة القبان بالكهرباء من خلال بطاريات عدد 2 موصولين به وبداخله شاحن لتعبئة البطاريات بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال توريد توريد جهاز UPS – Sine Wave 220V/800W يغذى كل المعدات الموجودة في غرفة القبان بالكهرباء من خلال بطاريات عدد 2 موصولين به وبداخله شاحن لتعبئة البطاريات بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس، يفضل التأكد من مواصفات الجهاز والمطلوب من الإدارة قبل التسعير....
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس مع التشغيل.

فقط دولار أميركي

- 3-9 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد بطاريات Boliden أو ما يعادله قدرة 12V – 100Amp لجهاز الUPS بحسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال بطاريات Boliden أو ما يعادله قدرة 12V – 100Amp لجهاز الUPS حسب طلب الإدارة وتعليمات المهندس، يفضل التأكد من مواصفات البطاريات والمطلوب من الإدارة قبل التسعير....
- تأمين كامل اليد العاملة والمعدات والآليات اللازمة لانجاز العمل المطلوب حسب المواصفات وتعليمات المهندس مع التشغيل.

فقط دولار أميركي

- 3-10 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال تركيب قضبان نحاس وكابلات كهربائية نحاس قياس 35 ملم² لنقاط تأريض الEarth point قرب بلاطة القبان (حسب الطلب حتى الحصول على الحماية المطلوبة للقبان وتجهيزاته) في الموقع الجديد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- تسوية الأرض وحفرها وحملها تمهيداً لإنشاء الريغارات اللازمة لعملية التأريض.
- أعمال تركيب قضبان نحاس وكابلات كهربائية نحاس قياس 35 ملم² لنقاط تأريض الEarth point قرب بلاطة القبان (حسب الطلب أقله العدد الموجود في جدول الكميات حتى الحصول على الحماية المطلوبة للقبان وتجهيزاته) في الموقع الجديد.
- أعمال تركيب وفك القالب مع تركيب الحديد (أقطار لا تقل عن 12ملم، كاملاً للريغارات اللازمة لعملية التأريض حيث يلزم للوصول الى المطلوب حسب المواصفات الفنية. (باطون 32 MPa)
- أعمال صب الباطون للريغارات حسب المنسوب المطلوب وحسب المواصفات مع أعمال العزل حسب تعليمات المهندس.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من فعالية التأريض ومن قوة ضغط الباطون وفقاً للمواصفات.

فقط دولار أميركي

ملاحظة بالنسبة للأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلحة للريغارات تتضمن ما يلي:

- إستعمال باطون (32MPa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
- أعمال تقديم وتركيب وفك السقالات إذا لزم الأمر + أعمال تقديم وتركيب وفك القوالب من ال Ply-wood النظيف للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شنافر على زوايا الباطون حيث يلزم حسب تعليمات المهندس.
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.
- أعمال رجرجة الباطون.
- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
- إضافة المواد الخاصة حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
- تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
- أعمال عزل الباطون المردوم أو الظاهر حسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة حسب تعليمات المهندس.
- يقدم للمهندس يومياً نسخة من بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.

4- أعمال غرفة الوزن للقبان الجديد (مكتب جاهز حسب الخرائط المرفقة ودفتر المواصفات الفنية):

- إنَّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة والعائدة لتنفيذ أشغال نقل قبان أرضي الكتروني للشاحنات في مرفأ طرابلس إلى المنطقة الخلفية للمستودع رقم 2 والمتعلقة بأعمال غرفة الوزن، تشمل الأشغال التالية:
- تسوية الأرض وتقويتها تمهيداً لحفر الأساسات مع ردميات تحتها إذا لزم الأمر حسب تعليمات المهندس.
 - أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد تحت أعمدة المكتب الجاهز حسب تعليمات المهندس.
 - أعمال توريد وجمع وتركيب المكتب الجاهز لغرفة الوزن مع كل ما يلزم للإستعمال والتشغيل حسب التفصيل في البند 3-4 أدناه.

ملاحظة بالنسبة للأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلّحة لقواعد الغرفة والدرج تتضمّن ما يلي:

- إستعمال باطون (32MPa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
- أعمال تقديم وتركيب وفكّ السقالات إذا لزم الأمر + أعمال تقديم وتركيب وفكّ القوالب من ال Ply-wood النظيف للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شنافر على زوايا الباطون حسب تعليمات المهندس.
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
- أعمال رجرة الباطون.
- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
- إضافة المواد الخاصة حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
- تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
- أعمال عزل الباطون المردوم أو الظاهر حسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة أو بالابوكسي أقله على وجهين (ALL Materials are from SODAMCO) حسب تعليمات المهندس.
- يقدم للمهندس يومياً نسخة من بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.

1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال تنظيف مع حفر تمهيداً للاستبدال حيث يلزم وتسوية وحدل تحت غرفة الوزن لتقوية الأرض حسب تعليمات المهندس تمهيداً لإنشاء بلوكات باطون 60*60*40 تحت قواعد الغرفة الجاهزة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تنظيف تحت وحوالي غرفة الوزن تمهيداً لحفر القواعد والمواد الغير مطابقة للمواصفات الفنية حيث يلزم حسب تعليمات المهندس للوصول إلى المنسوب المطلوب.
 - أعمال حفر للأساسات أو المواد الغير مطابقة للمواصفات الفنية تحت غرفة الوزن حسب تعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف او الإدارة. (بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار الى إعادة إستعمالها أو إزالتها).
 - تسوية الأرض مع حذلها وفحصها ومطابقة درجة الحدل للمواصفات الفنية.
- فقطدولار أميركي

2-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال خرسانة مسلحة لأشغال قواعد غرفة الوزن تحت الأعمدة وتحت الدرج، وهي عبارة عن بلوكات بقوة ضغط 32 Mpa، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood مع تركيب الحديد وصب باطون Fair Face للقواعد تحت غرفة الوزن والدرج حسب الخريطة المرفقة وحسب المواصفات.
 - تركيب الشنافر اللازمة حسب تعليمات المهندس + إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون حسب دفتر المواصفات الفنية. (قوة ضغط 32 MPa)
 - عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات أو بالابوكسي (SODAMCO) حيث يلزم وحسب تعليمات المهندس.
- فقطدولار أميركي

3-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مكتب جاهز لغرفة الوزن حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية مع كل ما يلزم لزوم التشغيل في الموقع الجديد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تقديم وتركيب حديد مفرغ 10 × 10 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم وتركيب حديد مفرغ 10 × 5 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم و تركيب حديد مفرغ 8 × 4 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم وتركيب بروفييل حديد 3×5×2 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- تقديم و تركيب بروفييل حديد 3×8×2 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم وتركيب مجراية حديد بروفييل بقياس 20×20×8×10 سم سمك 2 ملم حسب الخرائط و المواصفات الفنية.

- أعمال تقديم وتركيب جدران sandwich panel حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم وتركيب سقف جملون sandwich panel حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- أعمال تقديم وتركيب شباك المنيوم مع دفاعات حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- تقديم و تركيب باب من sandwich panel مع بروفيل ومسكة و قفل وسائر الأكسسوارات حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- تقديم وتركيب أرضية plywood سماكة لا تقل عن 2 سم بحري وفرشها ب vinyl 3mm PVC roll minimum thickness أوروبي او ما يعادله حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس حيث يلزم.
- تقديم و تركيب سقف مستعار من الالمنيوم او ال PVC حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- تقديم وتركيب مكيف انفرتر باب أول بقوة 9000 بي تي يو ماركة Gree أو ما يعادله مع تأمين سائر المستلزمات للتشغيل حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس (عدد 2).
- تقديم وتركيب الأعمال الكهربائية حسب الخرائط والمواصفات الفنية. (تشمل على سبيل المثال لا الحصر, توريد وتركيب: جميع انواع الكابلات وعلب الوصل اللازمة لتشغيل الكهرباء/الهاتف/التلفاز/الكاميرات, تابلو كهربائي كامل مع الديجنتورات والحمايات اللازمة - اللمبات - البراييز - المفاتيح - الغلوبات او البروجكتورات الخارجية للإنارة وكل الاكسسوارات اللازمة) حسب تعليمات المهندس والمواصفات الفنية.
- تقديم وتركيب الأعمال الصحية حسب الخرائط والمواصفات الفنية. (تشمل على سبيل المثال ولا الحصر, توريد وتركيب: مغسلة وكروسي ليسيكو مع كامل الأكسسوارات والمهارب اللازمة للتشغيل, خزان مياه 1000 لتر مع كامل الأكسسوارات اللازمة للتشغيل, سخان مياه مع كامل الأكسسوارات اللازمة للتشغيل, مجلى مع كامل الأكسسوارات والمهارب اللازمة للتشغيل, مجمل أعمال التشغيل الخارجية للمطبخ والحمام, ...
- أعمال توريد وتركيب سقف قرميد كامل (باب أول) مع هيكل الحديد المزيق مع معالجة الحديد حسب الأصول في دفتر المواصفات الفنية ومجاري المياه لكافة الجوانب مع المزاريب للأرض ووصلها حسب تعليمات المهندس,...
- تقديم وتركيب فرش مكتب كامل باب أول (خشب لاماكا مثل المكتب الموجود في الغرفة القديمة) حسب الخرائط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس (عدد 2).
- مكتب خشب لاماكا ملابس باب أول قياس (120سم * 75سم) عدد 2
- كرسي ظهر جلد متحرك على دواليب نوعية جيدة اكسسوار ايطالي عدد 2
- كرسي جلد ثابت مع يدين صيني باب أول أو ما يعادله عدد 4
- طاولة دخان وسط لاماكا 50*50 عدد 2
- خزانة ملفات (40 سم عمق * 80 سم عرض * 190سم ارتفاع) عدد 2

- أعمال دهان حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
- تقديم وتنفيذ أعمال باطون مسلح 32 Mpa لزوم الريغارات لمجرور الغرفة.
- توصيل مجرور غرفة الوزن إلى أقرب ريغار حسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس.
- نقل كامل المعدات داخل غرفة الوزن القديمة الى الغرفة الجديدة بالموقع الجديد وشراء اللازم وفقاً لجدول الكميات. ويشمل: البطاريات، مؤشر الوزن الإلكتروني، جهاز الكمبيوتر مع كامل المستندات والبرامج العائدة للقبان، الطابعة، جهاز ال UPS 800VA SINE WAVE، نقل وتشغيل نظام الحماية ضد الصواعق مع انشاء ما يلزم اذا لزم الامر، ...

فقط دولار أميركي

ملاحظة:

* بالنسبة للأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلحة لقواعد الغرفة والدرج تتضمن ما يلي:

- إستعمال باطون (32MPa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
- أعمال تقديم وتركيب وفك السقالات إذا لزم الأمر + أعمال تقديم وتركيب وفك القوالب من ال Ply-wood التنظيف للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شنافر على زوايا الباطون حسب تعليمات المهندس.
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.
- أعمال رجرجة الباطون.
- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
- إضافة المواد الخاصة حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
- تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
- أعمال عزل الباطون المردوم أو الظاهر حسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية ب مواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة أو بالابوكسي أقله على وجهين (ALL Materials are from SODAMCO) حسب تعليمات المهندس.
- للمهندس الحق يومياً بالحصول على كل بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.

* بالنسبة للأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال توريد وتركيب مكتب كامل لغرفة الوزن، تتضمن بالإضافة الى ما ذكر أعلاه كامل أعمال الميكانيك والكهرباء العائدة لتشغيل الغرفة مع كافة التوصيلات مع الشبكات الموجودة وما يتبعها من مواد وريغارات و..... الخ

5- أعمال الإسفلت حيث يلزم:

1-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة التشريب Prime coat على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يزيد عن 1.5 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودقتر المواصفات الفنية) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة والمواد المتفككة باستعمال فرش ميكانيكية.

فقط دولار أميركي

2-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد و رش زفت سائل لزوم طبقة اللصق Tack coat على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة :

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يزيد عن 1.5 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودقتر المواصفات الفنية) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة و المواد المتفككة باستعمال فرش ميكانيكية.

فقط دولار أميركي

3-5 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد مع فلش وحدل لإنشاء طبقة أسفلت سطحية Asphalt wearing course سماكة 5 سم أو بدل ترقيع حفر حسب تعليمات الإدارة وعلى أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

توريد وفلش وحدل المخلوط الإسفلتي اللازم وتنفيذ كامل المراحل المبينة في دفتر المواصفات الفنية مع تأمين كافة المستلزمات والمعدات اللازمة وإجراء التجارب والفحوصات وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف وكما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية.

فقط دولار أميركي