

الجمهورية اللبنانية

وزارة الأشغال العامة والنقل

مصلحة استثمار مرفأ طرابلس

لائحة الأسعار

مشروع تأهيل باحة كشف الحاويات وإنشاء مستودعات
في مرفأ طرابلس

لائحة الأسعار

أعمال تأهيل باحة كشف الحاويات وإنشاء مستودعات في مرفأ طرابلس

تمهيد

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

إنّ الأسعار تحتوي على:

- توريد إلى الورشة وتركيب جميع المواد والمعدات والآليات وكل ما يلزم للمشروع.
- جميع مصاريف النقل وتأمين المواد إلى الورشة والفحوصات المخبرية لكامل المواد المستعملة في الأعمال.
- جميع أتعاب اليد العاملة من إختصاصيين وفنيين وإداريين وعمال ومساحين وفقاً لتعليمات المهندس.
- تأمين وتشغيل وصيانة جميع المعدات والآليات اللازمة لتنفيذ الأشغال.
- جميع نفقات أعمال التخزين والحراسة للمواد والإشارات الضرورية.
- جميع مصاريف التأمين وتقديم المياه والتيار الكهربائي للورشة.
- المقتضيات الضرورية الواجب إتخاذها في حال وجود عواصف أو غيرها من العوامل الطبيعية وأيضاً المقتضيات الواجب إتخاذها للقيام بالأعمال الليلية أو أيام الأحاد والعطل.
- جميع النفقات والتعويضات إلى المعنيين الناتجة عن الأضرار في حال حصولها أثناء تنفيذ الأعمال على الأشخاص والمارة والعمال وكلّ العاملين أو المارين في الورشة أو بجوارها.
- تأمين سير العمل في الباحة وتحمل كافة المسؤولية الناتجة عن إعاقة الحركة العامة في حال حصولها.
- إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية بالإضافة إلى كامل البلاتات والأكسسوارات والبراغي والعزق والرنذالات المجلفنة على أنواعها (المبسطة والقفل) واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب المواصفات الفنية المطلوبة، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حصراً، كما يشمل السعر دهان كامل الأعمال الحديدية بالإبوكسي أقله وجه بريرم أساس مع وجه عدد 2 دهان متوسط ومن ثم وجه عدد 2 نهى بالبوليuret طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة. (يجب ألا يقل سماكة الدهان عن 300 ميكرون، ويدخل كلفة الدهان ضمن سعر بند حديد الهنغار)
- يقتضي أن يعاد الموقع إلى حالته الأصلية على نفقة الملتزم والذي يجب عليه إصلاح أي أضرار تتسبب بها الأعمال لكافة الأعمال ولشبكات البنى التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه.
- إن كلفة أعمال الهدم، تكسير باطون الأرضيات أو الزفت والحفر لكشف أرض التأسيس الموجودة تمهيداً للتأكد من خرائط الأساسات والأعمدة والأسقف وتعديلها حيث يلزم بالتنسيق مع الجهة المشرفة هي على نفقة الملتزم.
- يجب أن يسبق دائماً أعمال تكسير باطون الأرضيات أو الزفت ومن ضمن السعر، تحديد حدود منطقة العمل وقصها بالصاروخ للحصول على حواف أو جوانب نظيفة ومنتظمة وذلك حسب أصول الأشغال مع نقل كل ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة/المرفأ ورميها في الأماكن المرخص بها من قبل الإدارة على نفقة الملتزم.
- جميع أعمال البنود في لائحة الأسعار أدناه يجب أقله أن تطابق المواصفات في دفتر الشروط الفنية، إضافة

- إلى أي توصيفات في جدول الكميات أو لائحة الأسعار وأن تكون وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- جميع لوازم إستلام الأعمال على السقالات أو الرافعات المتحركة والثابتة أو الآليات وفق مقتضيات الورشة وتعليمات المهندس المشرف.
 - جميع أعمال كيول البنود في لائحة الأسعار أدناه هي هندسية مع حسم أي فراغات إن وجدت.
 - هوالك وأرباح المتعهد، إضافة إلى المقتضيات مهما بلغت.
- ملاحظة:** زيارة الموقع في مرفأ طرابلس ومكان تركيز المشروع ضرورية لمعرفة حيثيات الأشغال والتسعير وطريقة سير العمل والأعمال الخارجية للعقد.

بالنسبة لأعمال الباطون المسلح 35Mpa-40Mpa (حسب الخرائط المرفقة وحسب المواصفات الفنية): إن الأسعار

- الواردة في جميع البنود التابعة لأعمال الخرسانة المسلحة في العقد، تتضمن ما يلي:
- إستعمال باطون (وفق الكشف الإفرادي/لائحة الأسعار) **مع الإسمنت المخصص لبناء المنشأة البحرية حسب المواصفات**، مع إجراء جميع الاختبارات اللازمة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة + أعمال رجرة الباطون اللازمة.
 - أعمال توريد وتركيب وصب وفك القوالب والسقالات لكامل أعمال الباطون وفق المطلوب + أعمال توريد وتركيب وفك **قوالب من الحديد أو من Plywood النظيف المدعم والمسد** بجسور الدوكا للحصول على شكل باطون ممتاز وفق المطلوب + توريد وتركيب **شنافر على زوايا الأساسات وأعمدة الباطون والجدران و ...** حيث يلزم وفق تعليمات المهندس ...
 - تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
 - تقديم كافة اليد العاملة والمواد الضرورية وفقاً لتوجيهات الجهة المشرفة.
 - تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب وتثبيت الحديد، يجب أن تكون أعمال الترابط كاملة لكل القضبان بطريقة صليب ودرز) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
 - إضافة المواد الخاصة SODAMCO حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
 - تقديم كافة المواد الضرورية للأعمال بما فيها الشنافر مع الهاردنر لأرضيات الباحة والرامب وأرضية الهنغارات وأرضية ال Platform docker مع الرامب العائدة لها، Hardener for S.O.G. in inspection yard, ramp and S.O.G. for all hangars وكذلك الإيبوكسي المناسب من SODAMCO OR SIKA مع ال Water stop حيث يلزم مع تقديم كامل اليد العاملة الضرورية + تعبئة مكان ال Tie rod في الجدران بالمواد المناسبة العازلة للمياه PU. (كامل الأعمال وفق تعليمات المهندس)
 - تسوية وجه الباطون وفق تعليمات الإدارة والشركة المشغلة لباحة الحاويات للحصول على السطح المطلوب.
 - تقديم شادر أو نيون سميك تحت وحول الأساسات أو الأرضيات على نفقة الملتزم من ضمن السعر حسب تعليمات المهندس + عزل الأساسات أو الباطون المردوم لكافة الأعمال حسب تعليمات الجهة المشرفة بمواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة مع طلي بالابوكسي أقله على وجهين (All Materials are from SODAMCO OR SIKA) الظاهر منها وفق تعليمات المهندس.
 - يقدم للمهندس يومياً نسخة من بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.

- يخضع الحديد المستخدم للخصائص التالية: (الحديد عالي المقاومة)
حدّ الإنقطاع بالشّد لا يقل عن ال 5000 كلغ/سم²
الإستطالة عند الإنقطاع من 10% الى 18%
- إن كامل أعمال الهدم والفك التي يقوم بها الملتزم لتسهيل وتنفيذ المشروع سواء كانت واردة أو غير واردة في جدول الكميات هي على عاتقه ويقتضي أن يعاد الموقع إلى حالته الأصلية على نفقته. يجب عليه إصلاح أي أضرار تتسبب بها الأعمال لشبكات البنى التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه. إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأشغال الهدم والنظافة ورفع الأنقاض والحفر والردميات، تتضمن الآتي:
- تكسير الأرضية الموجودة (مهما كانت سماكتها) مع نقل كل ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة على نفقته ورميها في الأماكن المرخص بها وفق تعليمات وموافقة الإدارة بالإضافة إلى أعمال التسوية والردم والحدل.
- فكّ كامل المستودعات/العنابر، كامل الجسورة الأساسية والعرضية/الثانوية مع كامل ألواح الأسقف الأترنيت/التوتياء والبالاكي وكامل الأبواب الحديدية مع كامل مخلفات العناصر الحديدية على أنواعها التي يتم فكها مع هدم كامل الخرسانة المسلّحة من العرقات والجدران على أنواعها والأعمدة و... الخ.
- إن أعمال تكسير باطون الأرضيات يجب أن يسبقه تحديد حدود المنطقة المعالجة بالصاروخ للحصول على حواف نظيفة ومنظمة وذلك حسب أصول الأشغال من دون إستخدام أي نوع من المتفجّرات مع نقل كلّ ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة ورميها في الأماكن المرخص بها (وفق تعليمات الإدارة).
- إنّ أشغال الهدم بجميع أشكاله بالإضافة إلى أشغال السقف الحديدي مهما كانت نوعية الأشغال، تتضمن وعلى نفقة الملتزم أعمال تدعيم متنوعة حرصاً على سلامة المباني.
- كامل أعمال إعادة البنية التحتية حول المستودعات إلى ما كانت عليه سابقاً. (أعمدة الإنارة مع الحماية - كامل الريغارات على أنواعها مياه أمطار - كهرباء - ...الخ).

أ أشغال هدم المستودعين رقم 1 و 2 وإعادة إنشاء ثلاث مستودعات

1- أشغال هدم ونظافة وحفر وردم (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

1-1 يُدفع ثمن مقطوع من أعمال فك وهدم وإزالة العنبرين الموجودين رقم 1 و 2 على أن يشمل السعر فك المنشآت الحديدية لكامل العنبرين 1 و 2 مع تكسير جميع الإنشاءات من خفان ولياسة وباطون مسلح أو أي نوع آخر سواء كان أرضيات أو أعمدة أو جدران أو أساسات أو شيناجات... (مع التدعيم حيث تدعو الحاجة خلال الهدم وإعادة الإنشاء) مع إزالة ناتج الهدم ورمي الأنقاض في المكبات الرسمية (خارج المرفأ على عاتق الملتزم) أو في المكان الذي تحدده الإدارة. كذلك فك العناصر الحديدية من بوابات وأسقف و TOT وجسورة وأعمدة و وإعادة الموقع بعد الإنتهاء إلى ما كان عليه سابقاً.

فقطدولار أميركي.

1-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال تنظيف مع حفر جميع أنواع المواد (ترابية، صخرية، باطون مسلح، ... مع إزالة ناتج الحفر إلى مكبات خارج المرفأ وفق تعليمات الإدارة) حيث يلزم مع تسوية الأرض وردمها وحملها للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب شقالات الخريطة الموافق عليها بعد إجراء أعمال المساحة اللازمة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال المساحة والتنظيف من الحشائش والتربة الطينية إن وجدت وأي عوائق أخرى تؤثر على التنفيذ مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية الموافق عليها من قبل الإدارة، تمهيداً لإعتماد خريطة للمناسيب في الأعمال.
- أعمال حفر مهما كانت نوعية المواد مع التسوية والحدل (للطرق، للأساسات، الأرضيات، ...الخ) تمهيداً لتنفيذ الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية ولدفت الشروط ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخرائط الموافق عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية، وفي حال كانت التربة تحت الأساسات غير مطابقة للمواصفات، وجب على الملتزم إستبدال التربة الموجودة بمواد صخرية وفقاً لتعليمات المشرف بالنسبة للمواد المستعملة وسماكتها)، مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة.

فقطدولار أميركي.

1-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد ردم مطابقة للمواصفات الفنية وموافق عليها من قبل الجهة المشرفة مع فلشها وحملها على طبقات بحيث لا تزيد سماكة الطبقة الواحدة عن 20 سم حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب حسب تعليمات المهندس المشرف (للطرق، حول القواعد، تحت الأرضيات وخلف الجدران، ...الخ ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الردم (حسب دفتر الشروط الفني ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للأعمال المطلوب تنفيذها مهما كان نوعها، ... مع إحتمال وفقاً لطبيعة أرض التأسيس الموجودة إستعمال مواد ردم صخرية قطر بين ال 10سم إلى 30سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- أعمال فلش المواد الموافق عليها للردم وتسويتها على طبقات متساوية وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة على ألا تزيد الطبقة عن 20 سم ودمك كل طبقة إلى كثافة لا تقل عن 96% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب. مع إحتمال وفقاً لطبيعة أرض التأسيس الموجودة فلش مواد ردم صخرية قطر بين ال 10سم إلى 30سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية (كامل نفقات الإختبارات على المواد وأعمال المساحة هي على نفقة الملتزم).
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقّدة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أنّ التسامح الأقصى المسموح به هو 10 ملم.

فقطدولار أميركي.

- 1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة أساس Base Course materials مع فلشها وحدلها للطرق، حول القواعد، تحت الأرضيات وخلف الجدران، ... الخ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- كامل أعمال المساحة والفحص للمواد تمهيداً للتأكد من مطابقتها لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس) لكافة الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
 - أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس).
 - أعمال فلش وتسوية مواد طبقة الأساس حيث يلزم للطرق أو الساحات الجانبية، تحت الأرضيات، ... الخ مع دمك الطبقة حتى الوصول إلى كثافة لا تقل عن 98% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور وفقاً لدفتر الشروط والمواصفات الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس المشرف.
 - إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل 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 أنّ التسامح الأقصى المسموح به هو 3 ملم.

فقطدولار أميركي.

2- أشغال خرسانة مسلحة (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

- إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلحة هي وفق الخرائط المرفقة وتتضمن ما يلي:
 - إستعمال خرسانة (بقوة ضغط تتراوح بين ال 35Mpa-40Mpa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشأة البحرية حسب المواصفات type V .
 - أعمال تقديم وتركيب وفكّ السقالات.
 - أعمال تقديم وتركيب وفكّ القوالب من البلايود PLYWOOD التنظيف باب أول.
 - تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
 - أعمال رجرجة الباطون.
 - تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجنول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب، قوة شد أقله 500 ميغابسكال) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
 - تنفيذ فاصل التمدد في الأرضيات وفق الأماكن المحددة بالخرائط (لأرضيات الباحة والمستودعات) مع إستخدام قضبان 20 ملم كل 30 سم وفوم رود FOAM ROD وختم الفاصل بمعجون من البوليوريثان PU المناسب وفق عرض جوان التمدد والمواصفات الفنية المرفقة.
 - تركيب Water Stop حيث يلزم حسب تعليمات المهندس للقواعد والحيطان.
 - إضافة المواد الخاصة للباطون (خصوصاً للأرضيات في الباحة والمستودعات) من سودامكو أو سيكا حسب تعليمات المهندس ووصف الأشغال والمواصفات الفنية المرفقة للعقد (Micro silicate + Hardner).
 - تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
 - تقديم شادر أسفل الأساسات والأرضيات بعد الردم تحتها بمواد حسب المواصفات الفنية والحدل كذلك حسب المواصفات الفنية (أقله 98% Field density test) قبل تركيب القاعدة والصب بدلاً عن صبة النظافة.
 - عزل القواعد والحيطان بمواد زفتية نفطية (من سودامكو أو سيكا) أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة حسب تعليمات المهندس.

- 1-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأرضيات المستودعات حسب الخرائط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 40 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
 - أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع القدد الحديدية أو الألمنيوم والشنافر اللازمة (للحصول على شقلة وفق المطلوب إضافة إلى Fair face concrete) على كل الجوانب وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأرضيات.
 - أعمال تركيب شادر نيلون سميك + قالب من ال Ply Wood + الشنافر اللازمة على الجوانب + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شكلات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة وبقوة ضغط (40 MPa) مع إضافة الميكرو سيليكا خلال خلط الخرسانة والهاردندر على الوجه وفق تعليمات الشركة المصنعة مع الإلتزام بالخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس. يجب التنبيه لطريقة سن باطون الوجه وفق تعليمات الجهة المشغلة والإدارة والمهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأرضيات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
 - الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط للباطون لا تقل عن 40 MPa, وقوة الشد للحديد لا تقل عن 5000 كغ/سم²).
 - كامل أعمال جوانات الأرضيات (إنشائية أو تمدد) مع تقديم كامل المواد من foam backing rod with joints sealant fill with approved materials من SODAMCO لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال جوانات الأرضيات مع تقديم كامل المواد من ضمن سعر البند وهي على نفقة الملتزم.
- فقط دولار أميركي.

- 2-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للعراقات والجسور Fair face ، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وللخراط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa), ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood المستوي التنظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف لأعمال العراقات والجسور وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط وللمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس.
 - أعمال تركيب كامل القالب الموافق عليه من الجهة المشرفة على كل الجوانب والأطراف مع الشنافر وكامل الدعائم والسقالات اللازمة + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخراط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.
 - أعمال فك القالب وسقي الباطون أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
 - الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط 35 MPa, 5000 كغ/سم²).
- فقط دولار أميركي.

- 2-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأشغال الأساسات والشيناجات مهما كان نوعها وفقاً للخراط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa), ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأساسات والشيناجات ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
 - أعمال تركيب شادر - نيلون سميك مع قالب من ال Ply Wood + الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شقالات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخراط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.
 - أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأساسات والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط 35 MPa, 5000 كغ/سم²).

- عزل الأساسات والشيناجات بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال عزل الأساسات والشيناجات مع توريد وتقديم الشادر أو طبقة النيلون السميك لحماية الباطون تحت وحوالي الأساسات والشيناجات من ضمن السعر على نفقة الملتزم.

فقط دولار أميركي.

2-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأشغال الأعمدة والجدران وفقاً للخرائط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة مهما كان الارتفاع وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأعمدة والجدران مع توريد كامل الشنافر اللازمة من ضمن سعر البند.

- أعمال تركيب القالب الموافق عليه من الجهة المشرفة مع الشنافر اللازمة وال Water stop حيث يلزم على كل الجوانب والأطراف + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب بالسماكة المطلوبة وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس. معالجة أماكن تثبيت القالب بالمواد المناسبة من سودامكو PU من ضمن سعر البند للحصول على حائط نظيف عازل للمياه.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأعمدة والجدران أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط الباطون لا تقل عن 35 MPa, قوة شد الحديد لا تقل عن 5000 كغ/سم²).

فقط دولار أميركي.

2-5 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب جوانب تمدد بين المستودعات (عرض الجوانب 5سم) مع عزل بالمواد والطريقة المناسبة حيث يلزم وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية والخرائط المرفقة للعقد. يقوم الملتزم بتقديم طريقة التنفيذ للموافقة عليها من المهندس المشرف. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- تنظيف الجوانب وكنسها جيداً وإزالة الأوساخ والغبار والتنايا والخلايا العالقة عليه، ونقل الناتج إلى المكبات الشرعية (خارج للمرفأ) الموافق عليها من السلطات المختصة في المرفأ.

- أعمال تحضير مقاطع لجوانات الجدران والأسقف للمستودعات تمهيداً للموافقة عليها من قبل المهندس المشرف.

- أعمال توريد المواد المراد إستعمالها لزوم أعمال الجوانب وتشمل مواد منع نش الجوانات (أصابع الفلين، المادة التأسيسية السائلة بريمر مع مواد التعبئة المرنة والمطاطة لجوانات عرض 5سم High performance two part polysulphide joint sealent). يجب أن تكون المواد من أجود الأنواع في السوق شرط أخذ الموافقة الخطية المسبقة من الجهة المشرفة

عليها، (نوعية باب أول من سودامكو أو ما يعادلها) وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال منع نش الجوانات، إضافة إلى البولي يوريثان وغطاء الجوان بعرض لا يقل عن 15سم (وفقاً لما يتطلبه التركيب) من الألمنيوم الموافق عليه من الجهة المشرفة والإدارة.

- أعمال تركيب أصابع الفلين حيث يلزم بالسقف والجدران وفق تعليمات الجهة المشرفة والخريطة الموافق عليها.
- أعمال طلي الجوان بطبقة لاصقة تأسيسية على البارد تتألف من محلول Primer بنسبة 0.5 كلغ/م² وحتى رضى الجهة المشرفة.

- أعمال تعبئة الجوان بمادة High performance two part polysulphide joint sealent البوليوريثان.
- يتم تغطية الجوان بين المبنيين بصفائح المنيوم (with aluminum cover) عرض أقله 15 سم وسماكة لا تقل عن 3 ملم تثبت على الجدران من جهة واحدة ببراعي غير قابلة للصدأ (براعي كل 30سم طول تقريباً) على أن يعبأ مكان براعي التنبيت وأطراف صفائح الألمنيوم بمعجونة مطاطية مرنة PU بوليوريثان. تخضع وتنفذ كامل المواد والأكسسوارات المستعملة وفقاً للخرائط والمواصفات المقدمة وتعليمات المهندس/الجهة المشرفة.
- أعمال فحص الجوان من خلال رشه بالمياه للتأكد من فعالية الأعمال.
- كل ما يلزم من مواد ومقتضيات وأكسسوارات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل وفقاً للأصول الفنية وكذلك يجب إعطاء كفالة أشغال منع النش طيلة مهلة الضمان على الأعمال المنفذة.

فقط دولار أميركي.

3- أشغال بناء الخفان (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

إنّ الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفّان) بقياس 20×20×40 سم (بقوة بين ال 8 MPa – 10 MPa) بما فيها اليد العاملة وصب العرقات، مع قصّ الحجر بطريقة منظّمة، وتركيب زوايا حديدية مع شبك حديدي مجلفن عرض يقل 20 سم عند التقاء الخفّان مع الأعمدة الخرسانية كلّ ثلاثة مداميك خلال وضع طبقة الطين مثبت على الأطراف، إضافةً إلى تركيب القالب والحديد اللازم وفقاً لتعليمات المهندس وصب العرقات للفتحات حيث يلزم من ضمن سعر البند. تسند عرقات الفتحات (أبواب ونوافذ ...) على مسافة أقله 40 سم من كل جهة ويدخل تنفيذها ضمن أسعار الخفان. تنفذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة ولتعليمات الجهة المشرفة مع إعتداد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفان مع خصم الفتحات.

3-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال بناء بالحجر الفارغ سماكة 20 سم حسب المواصفات

إنّ الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفّان) بقياس 20×20×40 سم بما فيها اليد العاملة مع التكهيل للحجر وقصّ الحجر بطريقة منظّمة وتركيب زوايا حديدية عند التقاء الخفّان مع الأعمدة الباطونية كلّ مدماك وتركيب شبك حديدي عرض لا يقل عن 15 سم كلّ ثلاثة مداميك قبل وضع طبقة الطين. إضافةً إلى توريد المواد واليد العاملة اللازمة للباطون المسلح للعرقات مع صبها (ضمن سعر البند) بقياس يحدد وفقاً لطول وعرض الفتحات وفقاً لتعليمات المهندس والخرائط المرفقة والمواصفات الفنية مع إعتداد الكيل الهندسي للكميات المنفذة لأعمال البناء بالحجر.

فقط دولار أميركي.

4- أشغال الورقة الإسمنتية (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل توريد وتقديم كلّ ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنشّ والشبك الحديدي المثبت على الوصلات بين الباطون وحجر الخفان (عرض أقله 20سم) والزوايا الحديدية المجلفنة مع جميع ما يتطلّب لإنجاز أشغال الورقة (وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للعقد) بما فيها اليد العاملة. إنّ أشغال الورقة الداخلية تتفّذ كذلك ثلاث أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشّة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائي) وفقاً لتحليل البند أدناه والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة. إنّ أشغال الورقة الخارجية تتفّذ على ثلاثة أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشّة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائي). تتفّذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات الجهة المشرفة مع إعتداد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفان مع حسم الفتحات حيث يوجد.

4-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال ورقة داخلية أو خارجية على ثلاث أوجه سماكة 2 سم مع ودعات لجدران المستودعات وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة. إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل:

- توريد وتقديم/ تنفيذ كلّ ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنشّ وال فيبر والشبك الحديدي المجلفن G90 عرض أقله 20 سم (المثبت على الجوانب باستعمال الرندالات والمسامير أو البراغي) الغير قابل للصدأ حيث يلزم وخاصةً عند الفواصل عند تلاقي الحجر الخرساني مع الأعمدة والجسور والعرقات وأماكن قص وتركيب قساطل الكهرباء ، وجميع ما يتطلّب لإنجاز أشغال الورقة بما فيها اليد العاملة والسقالات اللازمة مهما كان إرتفاع الحائط أو السقف أو الطابق، تتفّذ جميع الأعمال وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة.
 - اليد العاملة والأدوات + توريد وتجهيز جميع المواد والشبك والفابير والزيادات SBR والسقالات كاملة اللازمة للتنفيذ.
 - تجهيز وتعقيب وتنظيف مع تنفيذ رشّة مسمار .
 - تجهيز / تنفيذ إمامات بعد تزوية الجدار ونصب خيطان في جميع الإتجاهات وخاصةً أفقياً وعمودياً.
 - طبقة أولى تجريح بعد إعداد زوايا النوافذ والأبواب وعتباتها وسحبها على المسطرة حسب الأصول الفنية المعتمدة.
 - طبقة أخيرة وسحبها على المسطرة حسب الأصول الفنية المعتمدة ودفتر الشروط الفني.
 - يجب السقي في كل المراحل وفقاً للمواصفات الفنية، ...الخ.
 - جميع كيول البنود هي هندسية مع حسم الفراغات حيث يوجد.
- فقط دولار أميركي.

4-2 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ودهان خارجي للجدران وفق اللون المطلوب، عازل مقاوم للنش Maplexin (وفقاً لتعليمات الإدارة أو الجهة المشرفة لمطابقة لون الحائط مع الموجود). إنَّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل تقديم كافة السقالات واليد العاملة اللازمة، إضافةً إلى توريد ودهان خارجي عازل مقاوم للنش Maplexin من ماركة تينول أو ما يعادلها، باللون المتناسق مع لون الباطون الموجود والموافق عليه مسبقاً من الإدارة قبل البدء بالتنفيذ والذي كذلك توافق عليه الجهة المشرفة. بعد تحضير السطوح وتنظيف الورقة بشكل جيد وكذلك معالجة جميع الشقوق في حال تواجدها بمواد خاصة يتم الإتفاق والموافقة عليها، يتم التنفيذ على مرحلتين: وجه أساس من سودامكو أو تينول أو ما يعادلها بموافقة الجهة المشرفة، وبعد تركة فترة زمنية معينة حسب تعليمات الجهة المصنعة يستعمل المابلكسين الخارجي المقاوم للنش والشديد الالتصاق للوجه الثاني. لا يسمح بوجود وصلات أو فرق ألوان على الواجهات بعد الإنتهاء من أعمال الدهان. أي عمل منفذ يجب أن ينال موافقة المهندس المشرف / الإدارة، أي عمل لا ينال موافقة الجهة المشرفة يقوم الملتزم بإصلاحه أو إعادة دهانه على عاتقه. تنفذ جميع الأعمال وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية.

فقط دولار أميركي.

5- أشغال الحديد (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من توريد مواد أولية (بروفيل حديد وفق الخرائط المرفقة IPE, HEB, Angles L , C, Tube or Z channel or as required, صاج, ...), بالإضافة إلى جميع الأكسسوارات والمفصلات والغالات والخرصوات حيث يلزم و... واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال مع أعمال الدهان وفق المواصفات الفنية وحسب اللون والنوع الموافق عليه من الإدارة والمستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات المرفقة لأعمال الحديد (عبارة عن وجه أساس إبكسي + وجه عدد 2 أبوكسي وسيط + أقله وجه عدد 2 دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون). التنفيذ يكون وفقاً للخرائط المقدمة من الملتزم والموافق عليها من الجهة المشرفة وبالمواصفات الفنية المطلوبة، التحميم المقبول هو لحام فرنسي حصراً. يجب تسليم أعمال الدهان للعناصر الحديدية المستعملة كافة في المستودعات على الأرض قبل رفعها للتركيب في الموقع.

5-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من التول المطعج المزيبق المدهون Tôle Ondulé G90 (T.O.T) لا يقل سماكته عن 5/10 ملم باللون الموافق عليه من قبل الإدارة لزوم الأسقف والجدران مع توريد الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد (Z, Sag rod, ...etc.) مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردّات والأكسسوارات والبلاطات (Plates) للتدعيم مهما كان العدد والقياس، ومع كامل البراغي المزيبقة أو الإستلس class 8.8 لتثبيت الشاسيه والألواح بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والموافق عليها مع الرندالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسماكة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة. (يجب أن تكون ألواح التول المطعج مطلية بالدهان من المصنع، من الداخل بسماكة لا تقل 15 ميكرون ومن الخارج لا تقل عن 30 ميكرون (High durability polyster HDP) وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأنّ كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم.

فقط دولار أميركي.

5-2 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب مجاري من التول (Galvanized G90) سماكة لا تقل عن 2 ملم مع الشاسيه الحامل وكافة الزوايا والأكسسوارات والبراغي واللوازم للتركيب حسب الخرائط، يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد لتوريد وتركيب مجاري من التول (Galvanized) سماكة لا تقل عن 2 ملم G90 مع كافة المقاطع اللازمة للتركيب (Angle L , IPE, Tube, ...) والزوايا والأكسسوارات مع كامل البراغي والرندالات على أنواعها والعزقات... وفق الخرائط مع دهاناً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة لكافة المقاطع وللمجاري (Zinc rich epoxy specialized for galvanized coatings from sodamco, Sika, Tynol, ... من ضمن سعر البند حتى رضى المهندس المشرف حسب اللون الموافق عليه من الإدارة. ويشمل:

- أعمال توريد وتركيب كافة المقاطع للشاسيه الحامل (Angle L , IPE, Tube, ...) مع تول مزيبق سماكة 2 ملم بالقياس والمواصفات المطلوبة من الجهة المشرفة بما في ذلك تقديم كامل الوصلات اللازمة للتركيب مع الزوايا

والخرضوات والأكسسوارات والبرافي ومستلزمات التثبيت اللازمة وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال جمع/تركيب/تلحيم كافة المقاطع قص التول وتلحيمة وجمعه ومن ثم تركيبه مع كامل المقاطع والأكسسوارات ومستلزمات التثبيت التابعة وفقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال توريد ودهان حيث يلزم بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/الأبوكسي/البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس وتعتبر من ضمن سعر البند. وهي عبارة وفقاً لنوع الحديد عبارة عن وجه أساس بريمر أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط دولار أميركي.

3-5 يُدفع ثمن الكلف الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد لجمالونات المستودعات بقياسات مختلفة مع دهانه وفق المطلوب وذلك حسب الخرائط والمواصفات المعتمدة وحتى رضى المهندس المشرف.

يُدفع ثمن الكيلوغرام الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد للجمالونات قياسات مختلفة مع دهانه وذلك حسب الخرائط والمواصفات المعتمدة وحسب اللون الموافق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات واللوازم - البرافي والرنдалات والبلاطات و... - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وتجهيز وجمع وتلحيم بروفيل حديد جديد للجمالونات قياسات مختلفة بالقياس وفق الخرائط وبالمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر كامل البلاطات والبرافي والعزقات والرنдалات على أنواعها اللازمة للتركيب مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال قص الحديد بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتلحيمة وجمعه ومن ثم تركيبه مع تقديم ضمن سعر البند كامل الأكسسوارات واللوازم والبرافي والرنдалات والعزقات وبلاطات (Plates) التركيب والتدعيم على أنواعها ومستلزمات التثبيت التابعة وفقاً للأصول الفنية.

- تقديم من ضمن سعر البند ولا يحسب في الكيل كامل بلاطات التركيب والتدعيم مع كامل البرافي والرنдалات على أنواعها اللازمة مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات الجمع والتثبيت والتركيب بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال توريد ودهان بروفيل حديد جديد للجمالونات بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/الأبوكسي/البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمر أبوكسي + وجهين

أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط دولار أميركي.

4-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من الفايبر الشفاف السميكة العازل وفق تعليمات المهندس/الإدارة لزوم الأسقف مع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد مع كافة المستلزمات والأكسسوارات مهما كان العدد مع كامل البراغي المزينة أو الإستتلس class 8.8 or 10.9 والرنذالات المسطحة والقفل والعزقات والجوانات على أنواعها و... (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل). يتم التركيب بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسماكة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات وأكسسوارات التركيب والتثبيت واليد العاملة ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأن كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم.

فقط دولار أميركي.

5-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب فتحات علوية كاملة مع الشبك قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم لزوم الحماية من دخول الطيور وكافة الإكسسوار للفتحات العلوية وفق تعليمات المهندس المشرف.

يُدفع ثمن الوحدة كاملة من أعمال توريد وتركيب فتحات علوية مع كامل الحديد الأساسي الحامل والثانوي والشبك المزيق للفتحات قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم مع المقاطع العائدة للتثبيت مع ألواح من التول المطعج المزيق المدهون وفق المطلوب في المواصفات الفنية (High durability polyster HDP) والبند رقم 5.1 لل Tôle Ondulé (T.O.T) سماكة 5/10 ملم لزوم الأسقف والجدران حيث يلزم ومع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطربيش والمردات والأكسسوارات وبلاتات التدعيم مهما كان العدد والقياس ومع كامل البراغي المزينة أو الإستتلس نوع class 8.8 or 10.9 بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والرنذالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة مع دهانه كاملاً وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم. يجب تسعير البند بطريقة الأخذ بالإعتبار الفروقات في قياسات الفتحات مهما بلغت وفق الخريطة المرفقة.

فقط دولار أميركي.

5-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ألواح من الحديد المزنيق المدهون مع كامل اللوازم والأكسسوارات والبراغي والعزقات والرنдалات ومستلزمات التركيب والتثبيت وفق تعليمات الإدارة، قياس (500 ملم × 300 ملم × 3 ملم) تحمل رقم العنبر، ويشمل السعر:

أعمال توريد وتركيب ألواح من الحديد المزنيق المدهون مع كامل اللوازم والأكسسوارات والبراغي والعزقات والرنдалات ومستلزمات التركيب والتثبيت وفق تعليمات الإدارة، قياس (500 ملم × 300 ملم × 3 ملم) مع دهان اللوحة والكتابة عليها وفق المواصفات الفنية المطلوبة، مع التنبيه قبل الدهان والكتابة لضرورة أن ينظف السطح جيداً من الزيوت، والشحوم، والأوساخ باستخدام منظف خاص للمعادن المجلفنة مع استخدام صنفرة خفيفة أو مادة مخلبة (etching solution) لزيادة التماسك وفق تعليمات شركة الدهان المستعمل على الحديد المزنيق/المجلفن، من بعدها يتم دهان طبقة أساس برايمر - أبوكسي غني بالزنك - كأساس برايمر تحمي من التآكل خاصة للمعادن المجلفنة، ومن بعدها طبقة من دهان بوليوريثان ثنائي المكون (2K Polyurethane paint) ومن ثم كتابة رقم المستودع عليهما.

فقطدولار أميركي.

6- أشغال بوابات المستودعات (حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس)

إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية - مقاطع رئيسية/أساسية وثنائية وبراغي تثبيت جسر البوابة الحديدي مع الجسر الخرساني بالإضافة إلى كامل الإكسسوارات والبراغي والعزق والرنдалات واللوازم واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب الخرائط والمواصفات الفنية المطلوبة، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حصراً، مع دهان كامل الأعمال الحديدية بالأبوكسي والبوليوريثان المستعمل بالمنشآت البحرية طبقاً للمواصفات الفنية في العقد.

1-6 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد وجمع وتركيب أبواب حديدية حسب البروفيل والمقاطع والتول والمواصفات المحددة في الخرائط مع دهان حسب المواصفات الفنية في العقد وحسب اللون الموافق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات والخرصوات واللوازم - البراغي والرنдалات والبلاطات - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتلحيم وتركيب بوابة حديدية حسب البروفيل والمقاطع والتول والجسور الحاملة والمواصفات المحددة في الخرائط وبالمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر حيث يلزم كامل بلاطات (Plates) التركيب والتدعيم والبراغي M20 class 8.8 والعزقات والرنдалات على أنواعها اللازمة للتركيب مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال توريد ودهان كامل للجسر الحامل مع البوابة الحديدية بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/ الأبوكسي/ البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمر أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماعة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط.....دولار أميركي

2-6 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب سكة حديدية مجلفنة إيطالية الصنع من combiarialdo أو ما يعادلها بالقياس مع قدرة التحمل المناسبة للدواليب المستخدمة مع تثبيتها في المكان المحدد حسب الخرائط مع إستعمال كامل الأكسسوار واللوازم والبراغي والرنдалات واللحام والمواد اللازمة للتثبيت وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف.

يجب التنبه ومن ضمن سعر البند لضرورة معالجة أماكن إستعمال اللحام لتثبيت السكة بالدهان المناسب وفق المواصفات الفنية المطلوبة، (يجب أن ينظف السطح جيداً من الزيوت، الشحوم، الأوساخ باستخدام منظف خاص للمعادن المجلفنة مع إستخدام صنفرة خفيفة أو مادة مخلّبة (etching solution) لزيادة التماسك وفق تعليمات شركة الدهان المستعمل على

الحديد المزيق/المجلفن، من بعدها يتم دهان طبقة أساس برايمر - أبوكسي غني بالزنك - كأساس برايمر تحمي من التآكل خاصة للمعادن المجلفنة، ومن بعدها طبقة من دهان بوليوريثان ثنائي المكون (2K Polyurethane paint) و وفق المواصفات الفنية المرفقة في العقد لأعمال دهان الأعمال المعدنية المجلفنة. إنَّ توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط.....دولار أميركي

3-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب دواليب إيطالية من combiarialdo أو ما يعادلها بقدرة تحمل لا تقل عن 500 كلغ للدولاب الواحد مع تثبيتها في المكان المحدد مع كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرنذالات وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف والإدارة.

فقطدولار أميركي

4-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مكابح إيطالية من combiarialdo أو ما يعادلها فقط تعليمات المهندس المشرف والإدارة.

فقط.....دولار أميركي

5-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب قفل إيطالي أو Yale أو ما يعادلها فقط تعليمات المهندس المشرف.

فقطدولار أميركي

7- أشغال الميكانيك (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة ضمن الأشغال الميكانيكية تشمل تقديم وتركيب واختبار وتسليم التمديدات الصحية مع كلّ ما يلزم لأشغال صحية من سواد وبياض ونواعم حسب المواصفات الفنية المطلوبة أو الموصفة في وصف الأشغال وجداول الكميات وكذلك تقديم أجهزة التكيف اللازمة مع سائر مستلزماتها حيث يلزم. أي مواد يتم إستعمالها وليست موصفة ضمن هذا الدفتر يجب الأخذ بالإعتبار بأنها من الباب الأول ويجب أن تحظى بموافقة المهندس. على الملتزم أن يقدم كافة العناصر واللواحق الضرورية بالإضافة إلى اليد العاملة والسقالة على حسابه وأن ينفذ كافة الأعمال وفقاً للخرائط المرفقة الخ... بعد التأكد منها ومطابقتها للواقع الموجود ووفقاً لأعمال المساحة المنفذة للوصول إلى نظام كامل صالح للتشغيل. وعليه أن يأخذ بعين الإعتبار وجوب تنفيذ التمديدات الصحية إلى جانب الأعمال الأخرى وهو مسؤول عن تنسيق وتنفيذ هذه الأعمال الأخرى.

7-1 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أشغال توريد وتركيب قساطل قطر 4" ماركة REDI أو ما يعادلها لزوم تصريف مياه أمطار المستودعات بإتجاه الشبكة الأساسية للتصريف داخل المرفأ مع إستعمال كافة الأكسسوارات واللوازم وكامل الأكواع وقطع الوصل وال تي على أنواعها مع كولية وجوانات وكل اللوازم والبراغي لتنشيت القساطل على حائط المستودع وفقاً للمواصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. كامل الأعمال يجب أن تحظى لموافقة المهندس.

فقط دولار أميركي.

8- أعمال خارجية وتزفيت (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

قبل البدء بالأعمال يقوم الملتزم وعلى عاتقه إعداد أعمال المساحة اللازمة تمهيداً لإجراء الخرائط التنفيذية مع المقاطع الطولية والعرضية لتنفيذ الأعمال الخارجية للطرق والساحات والتزفيت و... وعلى أن يتم مراجعة الخرائط وإعطاء الموافقة عليها من قبل الجهة المشرفة/الإدارة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة. كامل أعمال الكيل في العقد هي هندسية.

1-8 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة التشريب Prime coat 1.5 Kg/m2 على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يقل عن 1.5 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة والمواد المتفتكة باستعمال المكينة الميكانيكية ودمكها جيداً والتأكد من نسبة حدلها (لا يجب أن تقل النسبة عن 98 %). كامل أكالاف الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أميركي

2-8 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة اللصق Tack coat 1.1 Kg/m2 على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يقل عن 1.1 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها) وذلك بعد التأكد من نظافة سطح طبقة الأسفلت الموجودة من الأتربة والمواد المتفتكة باستعمال المكينة الميكانيكية حيث يلزم. كامل أكالاف الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أميركي

3-8 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد وإنشاء طبقة أسفلت سطحية Asphalt wearing course سماكة 6 سم أو بدل ترقيع حيث يلزم وفق تعليمات الإدارة/المهندس المشرف، وعلى أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

- أخذ الموافقة على مصدر الزفت والخلطة المراد إستعمالها. (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها)
- توريد وفلش وحدل أو دمك المخلوط الإسفلتي اللازم (بالسماكة المطلوبة) وتنفيذ كامل المراحل المبينة في دفتر المواصفات الفنية مع تأمين كافة المستلزمات والمعدات اللازمة.
- إجراء كامل أعمال الفحوصات وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف وكما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية على نفقة الملتزم.

فقط دولار أميركي

ب أشغال تأهيل باحة الكشف + إنشاء خيم للكشف + مستودع لفرز البضائع

1- أشغال هدم ونظافة وحفر وردم (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة)

1-1 أعمال قص وهدم وحفر مع إزالة في باحة الكشف (قسم من الحائط الإستنادي، الأرضيات على أنواعها باطون أو أسفلت، ... الخ) جميع أنواع التربة/المواد للوصول إلى المنسوب المطلوب.

يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال قص وهدم وتنظيف وحفر جميع أنواع المواد (ترابية، صخرية، باطون مسلح، ...) مع إزالة ناتج الحفر إلى مكبات خارج المرفأ وفق تعليمات الإدارة، مع تسوية الأرض وحدها للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب شقالات الخريطة الموافق عليها بعد إجراء أعمال المساحة اللازمة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال المساحة والتنظيف من الحشائش والتربة الطينية إن وجدت وأي عوائق أخرى تؤثر على التنفيذ مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية الموافق عليها من قبل الإدارة، تمهيداً لإعتداد خريطة للمناسيب في الأعمال.

- أعمال قص وهدم وتنظيف وحفر مهما كانت نوعية المواد مع التسوية والحدل (للطرق، لأساسات المستودعات وال Loading dock system، لأرضيات الباحة، أشغال الباحة ... الخ) تمهيداً لتنفيذ الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية ولدقتر الشروط ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخرائط الموافق عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية، وفي حال كانت التربة تحت الأساسات غير مطابقة للمواصفات، وجب على الملتزم إستبدال التربة الموجودة بمواد صخرية وفقاً لتعليمات المشرف بالنسبة للمواد المستعملة وسماكتها)، مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة.

فقط دولار أميركي.

1-2 أعمال تنظيف قناة تصريف المياه خلف حائط الدعم في باحة الكشف تمهيداً لتوصيل تصريف مياه الأمطار العائدة للباحة باتجاهها.

يُدفع ثمن المقطوع من أعمال تنظيف قناة تصريف المياه خلف حائط الدعم في باحة الكشف (حوالي ال 70 متر جر، مع الأفضل معاينة الموقع) مع إزالة ناتج الحفر إلى مكبات خارج المرفأ وفق تعليمات الإدارة والجهة المشرفة، مع غسلها جيداً تمهيداً لإجراء أعمال الصيانة/التأهيل اللازمة حيث يلزم مع إمكانية وجود عوائق خفان بحاجة لهدم.

فقط دولار أميركي.

1-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد ردم مطابقة للمواصفات الفنية وموافق عليها من قبل الجهة المشرفة مع فلشها وحدها على طبقات بحيث لا تزيد سماكة الطبقة الواحدة عن 20 سم حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب حسب تعليمات المهندس المشرف (للطرق والباحات، حول القواعد، تحت الأرضيات وخلف الجدران، للمستودعات، لل Loading dock ... الخ ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الردم (حسب دفتر الشروط الفني ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للأعمال المطلوب تنفيذها مهما كان نوعها، ... مع إحتمال وفقاً لطبيعة أرض التأسيس الموجودة إستعمال مواد ردم صخرية قطر بين ال 10سم إلى 30سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- أعمال فلش المواد الصالحة للردم وتسويتها على طبقات متساوية لكافة الأعمال وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة على ألا تزيد الطبقة عن 20 سم ودمك كل طبقة إلى كثافة لا تقل عن 98% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب. مع إحتمال وفقاً لطبيعة أرض التأسيس الموجودة فلش مواد ردم صخرية قطر بين ال 10سم إلى 30سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية (كامل نفقات الإختبارات على المواد هي على نفقة الملتزم).
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقّدة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أنّ التسامح الأقصى المسموح به هو 10 ملم.

فقطدولار أميركي

1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة أساس Base Course materials مع فلشها وحدلها للباحات، حول القواعد والشيناجات، تحت الأرضيات والطرقات، لل Loading dock ... الخ. , ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- كامل أعمال المساحة والفحص للمواد تمهيداً للتأكد من مطابقتها لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس) لكافة الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس).
- أعمال فلش وتسوية مواد طبقة الأساس حيث يلزم للطرقات أو الساحات الجانبية، تحت الأرضيات، ... الخ مع دمك الطبقة حتى الوصول إلى كثافة لا تقل عن 98% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور وفقاً لدفتر الشروط والمواصفات الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس المشرف.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل 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 أنّ التسامح الأقصى المسموح به هو 3 ملم.

فقطدولار أميركي.

2- أشغال خرسانة مسلحة (حسب المواصفات الفنية)

- إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلحة هي وفق الخرائط المرفقة وتتضمن ما يلي:
 - إستعمال خرسانة (بقوة ضغط تتراوح بين ال 35Mpa-40Mpa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشأة البحرية حسب المواصفات type V .
 - أعمال تقديم وتركيب وفك السقالات.
 - أعمال تقديم وتركيب وفك القوالب من البلايود PLYWOOD التنظيف باب أول.
 - تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
 - أعمال رججة الباطون.
 - تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب، قوة شد أقله 500 ميغاباسكال) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
 - تنفيذ فاصل التمدد في الأرضيات وفق الأماكن المحددة بالخرائط (لأرضيات الباحة والمستودعات) مع إستخدام قضبان 20 ملم كل 30 سم وفوم رود FOAM ROD وختم الفاصل بمعجون من البوليوريثان PU المناسب وفق عرض جوان التمدد والمواصفات الفنية المرفقة.
 - تركيب Water Stop حيث يلزم حسب تعليمات المهندس للقواعد والحيطان.
 - إضافة المواد الخاصة للباطون (للأرضيات في الباحة والمستودعات مع ال Loading dock and related ramp) من سودامكو أو سیکا حسب تعليمات المهندس ووصف الأشغال والمواصفات الفنية المرفقة للعقد (Micro silicate + Hardner). يجب التنبيه لطريقة سن باطون الوجه وفق تعليمات الجهة المشغلة والإدارة والمهندس.
 - تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
 - تقديم شادر أسفل الأساسات والأرضيات على أنواعها بعد الردم تحتها بمواد حسب المواصفات الفنية والحدل كذلك حسب المواصفات الفنية (أقله 98% Field density test) قبل تركيب القاعدة والصب بدلاً عن صبة النظافة.
 - عزل القواعد والحيطان بمواد زفتية نفطية (من سودامكو) أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة حسب تعليمات المهندس.

2-1 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأرضية المستودع وال Loading dock with related ramp and stair وفقاً للخرائط المرفقة (قوة ضغط الباطون 40 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع القدد الحديدية أو الألمنيوم والشنافر اللازمة (للحصول على شقلة وفق المطلوب إضافة إلى Fair face concrete) على كل الجوانب وبالقياصات المذكورة وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأرضيات.

- أعمال تركيب شادر نيلون سميك + قالب من ال Ply Wood + الشنافر اللازمة على الجوانب + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شقلات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة وبقوة ضغط (40 MPa) + مع إضافة الميكرو سيليكس خلال خلط الخرسانة والهارندر على الوجه وفق تعليمات الشركة المصنعة مع الإلتزام بالخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس. يجب التنبيه لطريقة سن باطون الوجه

وفق تعليمات الجهة المشغلة والإدارة والمهندس للأعمال مع ال Loading dock slab and ramp.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأرضيات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط للباطون لا تقل عن 40 MPa، وقوة الشد للحديد لا تقل عن 5000 كغ/سم²).

- كامل أعمال جوانات الأرضيات (إنشائية أو تمدد) مع تقديم كامل المواد من foam backing rod with joints sealant fill with approved materials من SODAMCO لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال جوانات الأرضيات مع تقديم كامل المواد من ضمن سعر البند وهي على نفقة الملتزم.

فقط دولار أميركي.

2-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأعمال العرقات والجسور Fair face ، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وللخراط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood المستوي التنظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف لأعمال العرقات والجسور وال Walls for loading dock وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط وللمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس.

- أعمال تركيب كامل القالب الموافق عليه من الجهة المشرفة على كل الجوانب والأطراف مع الشنافر وكامل الدعائم والسقالات اللازمة + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخراط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط 35 MPa، 5000 كغ/سم²).

فقط دولار أميركي.

2-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأشغال الأساسات والشيناجات مهما كان نوعها وفقاً للخراط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأساسات والشيناجات لكامل العناصر الخرسانية بما فيها الباحة-الغرف الملحقة-الخيم-المستودعات - Loading deck system ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال تركيب شادر - نيلون سميك مع قالب من ال Ply Wood + الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شقالات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخراط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأساسات والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط 35 MPa, 5000 كغ/سم²).

- عزل الأساسات والشيناجات بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال عزل الأساسات والشيناجات مع توريد وتقديم الشادر أو طبقة النيلون السميك لحماية الباطون تحت وحوالي الأساسات والشيناجات من ضمن السعر على نفقة الملتزم.

فقط دولار أميركي.

2-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأشغال الأعمدة والجدران وفقاً للخرائط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 35 Mpa), ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة مهما كان الارتفاع وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأعمدة والجدران لكامل العناصر الإنشائية مع توريد كامل الشنافر اللازمة من ضمن سعر البند.

- أعمال تركيب القالب الموافق عليه من الجهة المشرفة مع الشنافر اللازمة وال Water stop حيث يلزم على كل الجوانب والأطراف + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب بالسماكة المطلوبة وبقوة ضغط (35 MPa)، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس. معالجة أماكن تثبيت القالب بالمواد المناسبة من سودامكو PU من ضمن سعر البند للحصول على حائط نظيف عازل للمياه.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأعمدة والجدران أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط الباطون لا تقل عن 35 MPa, قوة شد الحديد لا تقل عن 5000 كغ/سم²).

فقط دولار أميركي.

2-5 يدفع ثمن المتر المكعب الواحد من خرسانة مسلحة (MPA 40) لأرضيات باحة الكشف بسماكة 30 سم ولحصيرة غرف تشغيل الباحة مع الحمامات وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس. ويشمل السعر:

- رفع مناسيب الباحة الموجودة من قبل الملتزم وتحضير خريطة لمناسيب الباحة المقترحة وفق الواقع الموجود تمهيداً لأخذ الموافقات اللازمة من المهندس وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات الإدارة والشركة المشغلة.

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع القدد الحديدية أو الألمنيوم والشنافر اللازمة (للحصول على شقطة وفق المطلوب إضافة إلى Fair face concrete) على كل الجوانب وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة لأشغال الأرضيات وحسب تعليمات المهندس والشركة المشغلة.

- أعمال تركيب شادر نيلون سميك + قالب من ال Ply Wood + الشنافر اللازمة على الجوانب + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شقالات الصب وفق المقطع المرفق في الخرائط + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسماكة المطلوبة وبقوة ضغط (40 MPa) مع إضافة الميكرو سيليكس خلال خلط الخرسانة والهادرنر على الوجه وفق تعليمات الشركة المصنعة مع الالتزام بالخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس. يجب التنبيه لطريقة سن باطون الوجه وفق تعليمات الجهة المشغلة والإدارة والمهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال الأرضيات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط للباطون لا تقل عن 40 MPa، وقوة الشد للحديد لا تقل عن 5000 كغ/سم²).

- كامل أعمال جوانات الأرضيات (إنشائية أو تمدد) مع تقديم كامل المواد من foam backing rod with joints sealant fill with approved materials من SODAMCO لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال جوانات الأرضيات مع تقديم كامل المواد من ضمن سعر البند وهي على نفقة الملتزم.

فقطدولار أميركي

2-6 يدفع ثمن الوحدة من أعمال إنشاء غرف تشغيل الباحة غرف عدد 4 + بلوك الحمامات كاملة وفق الخرائط المرفقة ولائحة الأسعار، وتشمل:

- كامل أعمال الخرسانة المسلحة للأعمدة والسقف والبرابيت والعراقات وفق المواصفات الفنية المرفقة.
- كامل أعمال الخفان مع العراقات وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال التلييس الداخلية والخارجية وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال سواد الكهرباء والصحية وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال البلاط لأرضية الغرف وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال البلاط لأرضية وجدران الحمامات مع المدخل التابع لهما وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال الدهان الداخلي (بويا نصف لمعة) والخارجي (Maplexin) وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال السقف المستعار للحمامات وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس/الإدارة.
- كامل أعمال عزل السطح باستخدام SBS membrane 4mm from sodamco with 8cm aluminum flushing at parapets وفق المواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

- كامل أعمال بياض الكهرباء (مفاتيح - برايز - أجهزة إنارة كاملة - تابلوهات كاملة مع الديجنتارات ...الخ) وبياض الصحية (مغاسل كاملة مع الخلط، كراسي حمامات كاملة، شطافات كاملة، طقم نواعم، مرايا، خزان مياه 2000 ليتر مع كامل التمديدات والكراسي العائدة له ...الخ) وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال الجورة الصحية المشغلة للحمامات (لا تقل عن طول 3 م * عرض 3 م * عمق 1.5 م) مقسمة إلى غرفتين وفق تعليمات المهندس.
- كامل أعمال فك الكاميرات الموجودة في الباحة + إعادة تركيبهم (بما فيه الحاجة إلى تمديد كابلات إضافية للكاميرات مثلاً) ووصلهم لغرفة التشغيل بطريقة مخفية مع تركيب قساطل بالباطون تمهيداً لإعادة التركيب وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
- كامل أعمال توريد وتركيب إنارة داخلية للغرف مع تابلو ومفاتيح + مع توريد كامل نواقص التشغيل وفق الخريطة المرفقة + مع نقل الإنفرتير مع البطارية الليثيوم الموجودين إلى غرفة التحكم الجديدة وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والإدارة.
- كامل أعمال توريد وتركيب إنارة داخلية وخارجية للخيام ولساحة الكشف مع تابلو ومفاتيح ومآخذ + توريد وتركيب بروجكتورات ومفاتيح ومآخذ الخيم في باحة الكشف وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف + مع توريد كامل نواقص التشغيل وفق الخريطة المرفقة.
- كامل أعمال توريد وتركيب إنارة داخلية (High Bay Led light 200W – Industrial lamp – from philips) وخارجية للمستودع رقم 4 عبارة عن بروجكتورات ليد من فيليبس 200 وات أو ما يعادله وفق مواصفات العقد مع تابلو ومفاتيح وكامل إكسسوار التركيب والتنزيل من الجسور/السقف إلى الإرتفاع المقبول للإنارة من قبل الإدارة بإستعمال المواد المناسبة (حلقات ستانلس مثلاً) الموافق عليها من قبل المهندس + توريد وتركيب تابلو مع ديغنتارات ومفاتيح ومآخذ للمستودع رقم 4 وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف + توريد وتركيب كامل القساطل المجلفنة للمستودع رقم 4 وبالأماكن الظاهرة بالقياس المناسب الموافق عليه من المهندس لتمرير الكابلات داخلها مع ترك فراغ 50% داخل القسطل بعد تركيب كامل التمديدات اللازمة للتشغيل + توريد كهرباء تشغيل ال Dock leveler, Dock door and Loading dock مع توريد كامل نواقص التشغيل وفق الخريطة المرفقة.
- توريد ودهان/طلاء كامل لأرضية المستودع رقم 4 مع أرضية ال Loading dock and ramp بالأبوكسي الموافق عليه من المهندس (Epoxy anti-slip) يحتوي على مواد مضافة مثل رمل السيليكا أو بوردرة خاصة تمنع التزحلق.
- مع التنكير بأن كامل المواد المستعملة يجب أن تكون وفق المواصفات الفنية وتحظى بموافقة المهندس المشرف/الإدارة.

فقط دولار أميركي

- 2-7 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب غطاء جوان تمتد بين المستودعات (عرض الجوان 5 سم) مع عزل بالمواد والطريقة المناسبة حيث يلزم وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية والخرائط المرفقة للعقد. يقوم الملتزم بتقديم طريقة التنفيذ للموافقة عليها من المهندس المشرف. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- تنظيف الجوان وكنسها جيداً وإزالة الأوساخ والغبار والتشاي والخلايا العالقة عليه، ونقل الناتج إلى المكبات الشرعية (خارج للمرفأ) الموافق عليها من السلطات المختصة في المرفأ.
 - أعمال تحضير مقاطع ل جوانات الجدران والأسقف للمستودعات تمهيداً للموافقة عليها من قبل المهندس المشرف.
 - أعمال توريد المواد المراد إستعمالها لزوم أعمال الجوان وتشمل مواد منع نش الجوانات (أصابع الفلين، المادة التأسيسية السائلة بريمير مع مواد التعبئة المرنة والمطاطة لجوانات عرض 5 سم High performance two part polysulphide joint sealant). يجب أن تكون المواد من أجود الأنواع في السوق شرط أخذ الموافقة الخطية المسبقة من الجهة المشرفة عليها، (نوعية باب أول من سودامكو أو ما يعادلها) وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال منع نش الجوانات، إضافة إلى البولي يوريثان وغطاء الجوان بعرض لا يقل عن 15 سم (وفقاً لما يتطلبه التركيب) من الألمنيوم الموافق عليه من الجهة المشرفة والإدارة.
 - أعمال تركيب أصابع الفلين حيث يلزم بالسقف والجدران وفق تعليمات الجهة المشرفة والخريطة الموافق عليها.
 - أعمال طلي الجوان بطبقة لاصقة تأسيسية على البارد تتألف من محلول Primer بنسبة 0.5 كلغ/م² وحتى رضى الجهة المشرفة.
 - أعمال تعبئة الجوان بمادة High performance two part polysulphide joint sealant البولي يوريثان.
 - يتم تغطية الجوان بين المبنيين بصفائح الألمنيوم (with aluminum cover) عرض أقله 15 سم وسماكة لا تقل عن 3 ملم تثبت على الجدران من جهة واحدة ببراعي غير قابلة للصداً (براعي كل 30 سم طول تقريباً) على أن يعبأ مكان براعي التثبيت وأطراف صفائح الألمنيوم بمعجونة مطاطية مرنة PU البولي يوريثان. تخضع وتنفذ كامل المواد والإكسسوارات المستعملة وفقاً للخرائط والمواصفات المقدمة وتعليمات المهندس/الجهة المشرفة.
 - أعمال فحص الجوان من خلال رشه بالمياه للتأكد من فعالية الأعمال.
 - كل ما يلزم من مواد ومقتضيات وإكسسوارات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل وفقاً للأصول الفنية وكذلك يجب إعطاء كفالة أشغال منع النش طيلة مهلة الضمان على الأعمال المنفذة.
- فقط دولار أميركي.

3- أشغال بناء بالخفان (حسب المواصفات الفنية)

إنّ الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفّان) بقياس $20 \times 20 \times 40$ سم (بقوة بين ال 8 MPa – 10 MPa) بما فيها اليد العاملة وصب العرقات، مع قصّ الحجر بطريقة منظّمة، وتركيب زوايا حديدية مع شبك حديدي مجلفن عرض يقل 20 سم عند التقاء الخفّان مع الأعمدة الخرسانية كلّ ثلاثة مداميك خلال وضع طبقة الطين مثبت على الأطراف، إضافةً إلى تركيب القالب والحديد اللازم وفقاً لتعليمات المهندس وصب العرقات للفتحات حيث يلزم من ضمن سعر البند. تسند عرقات الفتحات (أبواب ونوافذ ...) على مسافة أقله 40 سم من كل جهة ويدخل تنفيذها ضمن أسعار الخفان. تنفذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة ولتعليمات الجهة المشرفة مع اعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفان مع خصم الفتحات.

3-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال بناء بالحجر الفارغ سماكة 20 سم حسب المواصفات

إنّ الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفّان) بقياس $20 \times 20 \times 40$ سم بما فيها اليد العاملة مع التحميل للحجر وقصّ الحجر بطريقة منظّمة وتركيب زوايا حديدية عند التقاء الخفّان مع الأعمدة الباطونية كلّ مداميك وتركيب شبك حديدي عرض لا يقل عن 15 سم كلّ ثلاثة مداميك قبل وضع طبقة الطين. إضافةً إلى توريد المواد واليد العاملة اللازمة للباطون المسلح للعرقات مع صبها (ضمن سعر البند) بقياس يحدد وفقاً لطول وعرض الفتحات وفقاً لتعليمات المهندس والخرائط المرفقة والمواصفات الفنية مع اعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة لأعمال البناء بالحجر.

فقط دولار أميركي.

4- أشغال الورقة الإسمنتية والدهان (حسب المواصفات الفنية)

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل توريد وتقديم كلّ ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنشّ والشبك الحديدي المثبت على الوصلات بين الباطون وحجر الخفان (عرض أقله 20سم) والزوايا الحديدية المجلفنة مع جميع ما يتطلّب لإنجاز أشغال الورقة (وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للعقد) بما فيها اليد العاملة. إنّ أشغال الورقة الداخلية تتفّذ كذلك ثلاث أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشّة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائي) وفقاً لتحليل البند أدناه والمواصفات الفنية ولتعليمات الجهة المشرفة. إنّ أشغال الورقة الخارجية تتفّذ على ثلاثة أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشّة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائي). تتفّذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة ولتعليمات الجهة المشرفة مع إعتداد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفان مع حسم الفتحات حيث يوجد.

4-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال ورقة داخلية أو خارجية على ثلاث أوجه سماكة 2 سم مع ودعات لجدران المستودعات وفقاً للمواصفات الفنية ولتعليمات الجهة المشرفة. إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل:

- توريد وتقديم/ تنفيذ كلّ ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنشّ وال فيبر والشبك الحديدي المجلفن G90 عرض أقله 20 سم (المثبت على الجوانب بإستعمال الرندالات والمسامير أو البراغي) الغير قابل للصدأ حيث يلزم وخاصةً عند الفواصل عند تلاقي الحجر الخرساني مع الأعمدة والجسور والعراقات وأماكن قص وتركيب قساطل الكهرباء ، وجميع ما يتطلّب لإنجاز أشغال الورقة بما فيها اليد العاملة والسقالات اللازمة مهما كان إرتفاع الحائط أو السقف أو الطابق، تتفّذ جميع الأعمال وفقاً للمواصفات الفنية ولتعليمات الجهة المشرفة.
- اليد العاملة والأدوات + توريد وتجهيز جميع المواد والشبك والفابير والزيادات SBR والسقالات كاملة اللازمة للتنفيذ.
- تجهيز وتعقيب وتنظيف مع تنفيذ رشّة مسمار.
- تجهيز / تنفيذ إمامات بعد تزوية الجدار ونصب خيطان في جميع الإتجاهات وخاصةً أفقياً وعمودياً.
- طبقة أولى تجريح بعد إعداد زوايا النوافذ والأبواب وعتباتها وسحبها على المسطرة حسب الأصول الفنية المعتمدة.
- طبقة أخيرة وسحبها على المسطرة حسب الأصول الفنية المعتمدة ودفتر الشروط الفني.
- يجب السقي في كل المراحل وفقاً للمواصفات الفنية، ...الخ.
- جميع كيول البنود هي هندسية مع حسم الفراغات حيث يوجد.

فقط دولار أميركي.

2-4 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد دهان خارجي للجدران وفق اللون المطلوب، عازل مقاوم للنش Maplexin (وفقاً لتعليمات الإدارة أو الجهة المشرفة لمطابقة لون الحائط مع الموجود).

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل تقديم كافة السقالات واليد العاملة اللازمة، إضافةً إلى توريد ودهان خارجي عازل مقاوم للنش Maplexin من ماركة تينول أو ما يعادلها، باللون المتناسق مع لون الباطون الموجود والموافق عليه مسبقاً من الإدارة قبل البدء بالتنفيذ والذي كذلك توافق عليه الجهة المشرفة. بعد تحضير السطوح وتنظيف الورقة بشكل جيد وكذلك معالجة جميع الشقوق في حال تواجدها بمواد خاصة يتم الإتفاق والموافقة عليها، يتم التنفيذ على مرحلتين: وجه أساس من سودامكو أو تينول أو ما يعادلها بموافقة الجهة المشرفة، وبعد تركة فترة زمنية معينة حسب تعليمات الجهة المصنعة يستعمل المابلكسين الخارجي المقاوم للنش والشديد الالتصاق للوجه الثاني. لا يسمح بوجود وصلات أو فرق ألوان على الواجهات بعد الإنتهاء من أعمال الدهان. أي عمل منفذ يجب أن ينال موافقة المهندس المشرف / الإدارة، أي عمل لا ينال موافقة الجهة المشرفة يقوم الملتزم بإصلاحه أو إعادة دهانه على عاتقه. تنفذ جميع الأعمال وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية.

فقط دولار أميركي.

5- أشغال الحديد (حسب المواصفات الفنية)

إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من توريد مواد أولية (بروفيل حديد وفق الخرائط المرفقة IPE, HEB, Angles L, C, Tube or Z channel or as required, صاج, ...), بالإضافة إلى جميع الأكسسوارات والمفصلات والغالات والخرضوات حيث يلزم و... واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال مع أعمال الدهان وفق المواصفات الفنية وحسب اللون والنوع الموافق عليه من الإدارة والمستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات المرفقة لأعمال الحديد (عبارة عن وجه أساس إيبوكسي + وجه عدد 2 أبوكسي وسيط + أقله وجه عدد 2 دهان بوليبيوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون). التنفيذ يكون وفقاً للخرائط المقدمة من الملتزم والموافق عليها من الجهة المشرفة وبالمواصفات الفنية المطلوبة، التحميم المقبول هو لحام فرنسي حصراً. يجب تسليم أعمال الدهان للعناصر الحديدية المستعملة كافةً في المستودعات على الأرض قبل رفعها للتثبيت في الموقع. كامل البلاطات المستعملة مع التيجات والبراغي والعزقات والرنдалات والأكسسوار من ضمن سعر البند.

5-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من التول المطعج المزيبق المدهون Tôle Ondulé G90 (T.O.T) لا يقل سماكته عن 5/10 ملم لزوم الأسقف والجدران مع توريد الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد (Z, Sag rod, ...etc.) مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردّات والأكسسوارات والبلاطات (Plates) للتدعيم مهما كان العدد والقياس، ومع كامل البراغي المزيبقة أو الإستلس class 8.8 لتثبيت الشاسيه والألواح بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والموافق عليها مع الرندالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالمقاسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسماكة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة. (يجب أن تكون ألواح التول المطعج مطلية بالدهان من المصنع وفق اللون الذي توافق عليه الإدارة، من الداخل بسماكة لا تقل 15 ميكرون ومن الخارج لا تقل عن 30 ميكرون (High durability polyster HDP) وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأن كامل أكلاف النقل والتجهيز والتثبيت والتسليم والإستلام على الموقع باستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم.

فقط دولار أميركي.

5-2 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب مجاري من التول (Galvanized G90) سماكة لا تقل عن 2 ملم مع الشاسيه الحامل وكافة الزوايا والأكسسوارات والبراغي ولوازم التركيب حسب الخرائط، يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد لتوريد وتركيب مجاري من التول (Galvanized) سماكة لا تقل عن 2 ملم G90 مع كافة المقاطع اللازمة للتركيب (Angle L, IPE, Tube, ...) والزوايا والأكسسوارات مع كامل البراغي والرنдалات على أنواعها والعزقات... وفق الخرائط مع دهاناً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة لكافة المقاطع وللمجاري (Zinc rich epoxy specialized for galvanized coatings from sodamco, Sika, Tynol, ... من ضمن سعر البند حتى رضى المهندس المشرف حسب اللون الموافق عليه من الإدارة. ويشمل:

- أعمال توريد وتركيب كافة المقاطع للشاسيه الحامل (Angle L , IPE, Tube, ...) مع تول مزببق سماكة 2 ملم بالقياس والمواصفات المطلوبة من الجهة المشرفة بما في ذلك تقديم كامل الزوايا والوصلات اللازمة للتركيب مع الخرسوات والأكسسوارات والبراغي ومستلزمات التثبيت اللازمة وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال جمع/تركيب/تلحيم كافة المقاطع قص التول وتلحيمة وجمعه ومن ثم تركيبه مع كامل المقاطع والأكسسوارات ومستلزمات التثبيت التابعة وفقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال توريد ودهان حيث يلزم بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/الأبوكسي/البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس وتعتبر من ضمن سعر البند. وهي عبارة وفقاً لنوع الحديد عبارة عن وجه أساس بريرم إيبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط دولار أميركي.

3-5 يُدفع ثمن الكلف الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد لجمالونات المستودعات بقياسات مختلفة مع دهانه وفق المطلوب وذلك حسب الخرائط والمواصفات المعتمدة وحتى رضى المهندس المشرف.

يُدفع ثمن الكيلوغرام الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد للجمالونات بقياسات مختلفة مع دهانه حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب اللون الموافق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات واللوازم -البراغي والرنдалات والبلاطات- للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وتجهيز وجمع وتلحيم بروفيل حديد جديد للجمالونات بقياسات مختلفة بالقياس وفق الخرائط وبالمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر كامل البلاطات والبراغي والعزقات والرنдалات على أنواعها اللازمة للتركيب مع الخرسوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال قص الحديد بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتلحيمة وجمعه ومن ثم تركيبه مع تقديم ضمن سعر البند كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرنдалات والعزقات وبلاطات (Plates) التركيب والتدعيم على أنواعها ومستلزمات التثبيت التابعة وفقاً للأصول الفنية.

- تقديم من ضمن سعر البند ولا يحسب في الكيل كامل بلاطات التركيب والتدعيم والبراغي والرنдалات على أنواعها اللازمة مع الخرسوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات الجمع والتثبيت والتركيب بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال توريد ودهان بروفيل حديد جديد للجمالونات بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/الأبوكسي/البوليوريثان

واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمر أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط دولار أميركي.

4-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من الفايبر الشفاف السميك العازل وفق تعليمات المهندس لزوم الأسقف مع توريد الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد مع كافة المستلزمات والأكسسوارات مهما كان العدد مع كامل البراغي المزيقة أو الإستلتس class 8.8 or 10.9 والرنذالات المسطحة والقفل والعزقات والجوانات على أنواعها و... (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل). يتم التركيب بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسماكة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات وأكسسوارات التركيب والتثبيت واليد العاملة ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأن كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم.

فقط دولار أميركي.

5-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب فتحات علوية كاملة مع الشبك وكافة الإكسسوار للفتحات العلوية قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم لزوم الحماية من دخول الطيور وفق تعليمات المهندس المشرف.

يُدفع ثمن الوحدة كاملةً من أعمال توريد وتركيب فتحات علوية مع كامل الحديد الحامل والثانوي والشبك المزيق للفتحات قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم مع المقاطع العائدة للتثبيت مع ألواح من التول المطعج المزيق المدهون وفق المطلوب في المواصفات الفنية (High durability polyster HDP) والبند رقم 5.1 لل Tôle Ondulé (T.O.T) سماكة 5/10 ملم لزوم الأسقف والجدران حيث يلزم ومع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردات والأكسسوارات وبلاطات التدعيم مهما كان العدد والقياس ومع كامل البراغي المزيقة أو الإستلتس نوع class 8.8 or 10.9 بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والرنذالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة مع دهانه كاملاً وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد

ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم. يجب تسعير البند بطريقة الأخذ بالإعتبار الفروقات في قياسات الفتحات مهما بلغت وفق الخريطة المرفقة.

فقطدولار أميركي.

5-6 يدفع ثمن الوحدة من توريد وتركيب خيم في باحة الكشف قياس 4.5 م * 4.5 م وفق الخرائط المرفقة.
يُدفع ثمن الوحدة كاملة 4.5 م * 4.5 م من أعمال توريد وتركيب خيم باحة الكشف وفق الخرائط المرفقة في العقد مع كامل الحديد الأساسي والثانوي، مع السقف وكامل المقاطع العائدة لتثبيته وهو عبارة عن سندويش بانل وفق المواصفات والخرائط المرفقة للعقد مع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات للتثبيت بالإضافة إلى الطرابيش والأكسسوارات وبلاطات التدعيم مهما كان العدد والقياس مع توريد وتركيب مجاري المياه سماكة لا تقل عن 2 ملم وفق المقطع في الخرائط المرفقة ومع كامل أنواع اللحام اللازمة والبراغي المزيقة أو الإستئسل نوع 8.8 or 10.9 class بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والرنдалات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، مع تغطية الجوانب الخارجية فقط بالسندويش بانل حيث يلزم وفقاً لمتطلبات الإدارة... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة مع دهانه كاملاً وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد وأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم. يجب تسعير البند عبر الأخذ بالإعتبار بأن التنفيذ سيكون مع الإنارة ووفق الخريطة المرفقة أي بلوكات خيم 2*4 و 4*4 - ويقصد مثلاً 2*4=8 وحدات متلاصقين وفق الخرائط - وأنه سيتم تثبيت الوحدات على الأرضية الخرسانية الموجودة.

فقطدولار أميركي

5-7 توريد وتركيب شبك حديدي مزيق مغلف بالبلاستيك الأخضر باب أول سماكة 6 ملم لزوم التثبيت على التصوينة الخارجية.

يُدفع ثمن المقطوع من أعمال توريد وتركيب شبك حديدي مزيق مغلف بالبلاستيك الأخضر باب أول سماكة 6 ملم لزوم التثبيت على التصوينة الخارجية الموجودة وفق الخريطة المرفقة في العقد مع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات مع كامل البراغي المزيقة أو الإستئسل بالمقاسات المطلوبة والرنдалات المسطحة والقفل والعزقات، أو التثبيت باللحام، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، .. كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة مع دهانه كاملاً وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتزم. يجب تسعير البند بطريقة الأخذ بالإعتبار بأن التنفيذ سيكون وفق الخريطة المرفقة (مع إستعمال بين الأعمدة مقطع طولي 8 سم * 8 سم وعرضي عدد 2 - 8 سم * 4 سم).

فقطدولار أميركي

5-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ألواح من الحديد المزنيق المدهون مع كامل اللوازم والأكسسوارات والبراغي والعزقات والرنдалات ومستلزمات التركيب والتثبيت وفق تعليمات الإدارة، قياس (500 ملم × 300 ملم × 3 ملم) تحمل رقم العنبر، ويشمل السعر:

أعمال توريد وتركيب ألواح من الحديد المزنيق المدهون مع كامل اللوازم والأكسسوارات والبراغي والعزقات والرنдалات ومستلزمات التركيب والتثبيت وفق تعليمات الإدارة، قياس (500 ملم × 300 ملم × 3 ملم) مع دهان اللوحة والكتابة عليها وفق المواصفات الفنية المطلوبة، مع التنبه أقله قبل الكتابة لضرورة أن ينظف السطح جيداً من الزيوت، الشحوم، الأوساخ باستخدام منظف خاص للمعادن المجلفنة مع استخدام صنفرة خفيفة أو مادة مخلّبة (etching solution) لزيادة التماسك وفق تعليمات شركة الدهان المستعمل على الحديد المزنيق/المجلفن، من بعدها يتم دهان طبقة أساس برايمر - أبوكسي غني بالزنك - كأساس برايمر تحمي من التآكل خاصة للمعادن المجلفنة، ومن بعدها طبقة من دهان بوليوريثان ثنائي المكون (2K Polyurethane paint) ومن ثم رقم العنبر.

فقطدولار أميركي.

6- أشغال بوابات المستودعات (حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس)

إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية - مقاطع رئيسية وثانوية وبراغي تثبيت جسر البوابة الحديدي مع الجسر الخرساني بالإضافة إلى كامل الأكسسوارات والبراغي والعزق والرنдалات واللوازم واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب الخرائط والمواصفات الفنية المطلوبة، التحميم المقبول هو لحام فرنسي حصراً، مع دهان كامل الأعمال الحديدية بالأبوكسي والبوليوريثان المستعمل بالمنشآت البحرية طبقاً للمواصفات الفنية في العقد.

1-6 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد وجمع وتركيب أبواب حديدية حسب البروفيل والمقاطع والتول والمواصفات المحددة في الخرائط بما فيه كامل حديد ال Dock doors and leveler مع دهان حسب المواصفات الفنية في العقد وحسب اللون الموافق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل إنشاء باب داخل البوابة مع كامل الأكسسوارات والخرصوات واللوازم -البراغي والرنдалات والبلاطات- للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتلحيم وتركيب بوابة حديدية حسب البروفيل والمقاطع والتول والجسور الحاملة والمواصفات المحددة في الخرائط وبالمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر حيث يلزم كامل بلاطات (Plates) التركيب والتدعيم والبراغي M20 class 8.8 والعزقات والرنдалات على أنواعها اللازمة للتركيب مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال توريد ودهان كامل للجسر الحامل مع البوابة الحديدية بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/ الأبوكسي/ البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس برير أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماعة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثنايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
فقط.....دولار أميركي

2-6 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب سكة حديدية مجلفنة إيطالية الصنع من combiarialdo أو ما يعادلها بالقياس وقدرة التحمل المناسبة للدواليب المستخدمة مع تثبيتها في المكان المحدد حسب الخرائط مع إستعمال كامل الأكسسوار واللوازم والبراغي والرنдалات واللحام والمواد اللازمة للتثبيت وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف. يجب التنبيه لضرورة معالجة أماكن إستعمال اللحام لتثبيت السكة بالدهان المناسب وفق المواصفات الفنية المطلوبة، (يجب أن ينظف السطح جيداً من الزيوت، الشحوم، الأوساخ باستخدام منظف خاص للمعادن المجلفنة مع إستخدام صنفرة خفيفة أو مادة مخلبة (etching solution) لزيادة التماسك وفق تعليمات شركة الدهان المستعمل على الحديد المزيق/المجلفن، من

بعدها يتم دهان طبقة أساس برايمر - أبوكسي غني بالزنك - كأساس برايمر تحمي من التآكل خاصة للمعادن المجلفنة، ومن بعدها طبقة من دهان بوليوريثان ثنائي المكون (2K Polyurethane paint) و وفق المواصفات الفنية المرفقة في العقد لأعمال دهان الأعمال المعدنية المجلفنة. إنَّ توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط.....دولار أميركي

3-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب دواليب إيطالية من combiarialdo أو ما يعادلها بقدرة تحمّل لا تقل عن 500 كلغ للدولاب الواحد مع تثبيتها في المكان المحدد مع كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرنдалات وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف. إنَّ توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط.....دولار أميركي

4-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مكابح إيطالية من combiarialdo أو ما يعادلها مع كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرنдалات ومستلزمات التركيب مهما كانت وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف. إنَّ توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط.....دولار أميركي

5-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب قفل إيطالي - Yale أو ما يعادلها مع كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرنдалات ومستلزمات التركيب مهما كانت وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف. إنَّ توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط.....دولار أميركي

6-6 يدفع بدل المقطوع من توريد وتركيب باب حديدي سحاب لمدخل الباحة طول 14 م - إرتفاع 3 م حسب الخرائط مع دهانه حسب المواصفات الفنية لأعمال الحديد وتحليل الأسعار وحسب اللون الموافق عليه من المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات والخرصوات واللوازم -البراغي والرنдалات والبلاطات- للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال تحضير الخرائط التنفيذية المقترحة لبوابة سحاب لمدخل الباحة الكشف طول 14م وإرتفاع 3 أمتار - قطعة واحدة لعدم توفر مساحة لفتحها على الجهتين -، تعمل على الكهرباء عبر إستعمال موتار السحب الملائم وفق تعليمات الإدارة مع كامل الأعمال الخرسانية اللازمة للتشغيل والدواليب (أسفل وجانب البوابة) والسكك والمقاطع اللازمة على أنواعها والخرصوات واللوازم -البراغي والرنдалات والبلاطات تمهيداً لأخذ الموافقات اللازمة عليها من قبل المهندس.

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتلحيم وتركيب بوابة حديدية حسب البروفيل والمقاطع والتول والسكك والجسور الحاملة والمواصفات المحددة في الخرائط المقدمة من الملتزم والموافق عليها من قبل المهندس وبالمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر حيث يلزم كامل بلاتات (Plates) التركيب والتدعيم والبراغي M20 class 8.8 والعزقات والرندالات على أنواعها اللازمة للتركيب مع الخرصوات والأكسسوارات والسكك والدواليب وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب مع الأعمال الخرسانية اللازمة للجسور والأعمدة لتثبيت السكك وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- أعمال توريد ودهان كامل للجسر الحامل مع البوابة الحديدية بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/ الأوكسي/ البوليوريثان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمر أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).
- أعمال توريد وتركيب موثر كهربائي - إيطالي/أوروبي - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف مع كامل لوازم التركيب والتشغيل والقواعد والحماية اللازمة للموثر ، مع تأمين التمديدات والكابلات اللازمة تمهيداً لوصله على الكهرباء الموجودة والتابلو الرئيسي في غرفة كهرباء الباحة.
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإستلام على الموقع والثنايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح. يجب ألا يقل وزن الحديد في البوابة عن ثلاثة طن وفق تعليمات المهندس.

فقط دولار أميركي

7- أشغال الميكانيك (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة)

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة ضمن الأشغال الميكانيكية تشمل تقديم وتركيب واختبار وتسليم التمديدات الصحية مع سائر مستلزماتها مع كلّ ما يلزم للأشغال حسب المواصفات الفنية المطلوبة أو الموصفة في وصف الأشغال وجداول الكميات. أي مواد يتم إستعمالها وليست موصفة ضمن هذا الدفتر يجب الأخذ بالإعتبار بأنها من الباب الأول ويجب أن تحظى بموافقة المهندس. على الملتزم أن يقدم كافة العناصر واللواحق الضرورية بالإضافة إلى اليد العاملة والمقالة على حسابه وأن ينفذ كافة الأعمال وفقاً للخرائط المرفقة الخ... بعد التأكد منها ومطابقتها للواقع الموجود ووفقاً لأعمال المساحة المنفذة للوصول إلى نظام تصريف مياه كامل صالح للتشغيل في الساحة. وعليه أن يأخذ بالإعتبار وجوب تنفيذ التمديدات الصحية إلى جانب الأعمال الأخرى وهو مسؤول عن تنسيق وتنفيذ هذه الأعمال الأخرى.

7-1 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أشغال توريد وتركيب قساطل قطر 3" ماركة REDI أو ما يعادلها لزوم تصريف مياه أمطار الخيم بإتجاه القناة الرئيسية في منتصف باحة الكشف مع إستعمال كافة الأكسسوارات واللوازم وكامل الأكواع وقطع الوصل وال تي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إمّا مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تنبئته على عامود الخيم بإستعمال الكوليه المناسبة (مع الجوانات) كل 50 سم مع كامل اللوازم والبراغي لتثبيت القساطل وفقاً للمواصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب التأكد من عدم تسرب المياه من القساطل على الجوانات)

فقط دولار أميركي.

7-2 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أشغال توريد وتركيب قساطل قطر 4" ماركة REDI أو ما يعادلها لزوم تصريف مياه أمطار المستودعات بإتجاه الشبكة الأساسية للتصريف داخل المرفأ مع إستعمال كافة الأكسسوارات واللوازم وكامل الأكواع وقطع الوصل وال تي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إمّا مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تنبئته على حائط المستودعات بإستعمال الكوليه المناسبة مع الجوانات كل 50 سم مع كامل اللوازم والبراغي لتثبيت القساطل وفقاً للمواصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب التأكد من عدم تهريب القساطل على الجوانات)

فقط دولار أميركي.

7-3 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أشغال توريد وتركيب قسطل قطر 5 " ماركة REDI أو ما يعادلها لزوم تصريف مياه أمطار المستودعات والخيم بإتجاه القناة الأساسية للتصريف في وسط الباحة مع إستعمال كافة الأكسسوارات واللوازم وكامل الأكواع وقطع الوصل وال تي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إمّا مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تحت الرصف الأسفلتي مع الحفر والردم حسب الأصول (ويشمل العمل حفر للمنسوب المطلوب مع تسوية الأرض ودمكها + صب باطون مسلح 32 Mpa حول جهات القسطل الأربع سماكة 10 سم مع تركيب شبكة حديد 12 ملم كل 15سم بالإتجاهين حواليه مع ردم للوصول إلى المنسوب المطلوب بمواد مطابقة للمواصفات على طبقات لا تزيد عن

15 سم مع دمك كل طبقة على حدا وفحص نسبة الحدل لا تقل عن 98 % وفقاً للمواصفات الفنية بالباب الأول والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب أن يتم التأكد من عدم تهريب القسط قبل الردم)

فقط دولار أميركي.

4-7 يدفع ثمن المقطوع من أعمال ترميم وإنشاء قناة تصريف المياه جديدة خلف حائط باحة الكشف بنفس القياس تمهيداً لوصلها للبحر وفقاً للتالي:

- أعمال ترميم القناة الموجودة بالمواد المناسبة وفق تعليمات الجهة المشرفة مع صب غطاء خرساني مسلح (32 Mpa) سماكة 12 سم مع تركيب حديد 15 سم بالإتجاهين.
- أعمال تكملة القناة القديمة حتى الرصيف عبر إنشاء قناة جديدة حيث يلزم (طول لا يقل عن ال 40 متر) من الباطون المسلح بنفس القياس الموجود حالياً. وتشمل الأعمال الحفر مع الردم مع التسوية والحدل وفق الأصول مع توريد وتركيب شادر بين الباطون ومواد الأساس مع توريد وتركيب قالب من البلايود Plywood التنظيف مع كامل مستلزمات القالب والتدعيم سماكة 15 سم لكامل الجدران والأرضية والسقف مع تركيب حديد 12 ملم بالإتجاهين مع صب خرسانة مسلحة بقوة 32Mpa وفق المواصفات الفنية لأشغال الباطون مع معالجة الباطون بالزفت النفطي أو الأوكسي وفق تعليمات المهندس والمواصفات المرفقة + ردم للوصول إلى المنسوب المطلوب بمواد مطابقة للمواصفات على طبقات لا تزيد عن 15 سم مع دمك كل طبقة على حدا وفحص نسبة الحدل لا تقل عن 98 % وفقاً للمواصفات الفنية بالباب الأول والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

فقط دولار أميركي.

5-7 يدفع ثمن المتر الطولي من أعمال إنشاء قناة لتصريف الأمطار (قياس داخلي 40 سم * 70 سم) كاملة مع غطاء مسبّع حديدي وفقاً للتالي:

- أعمال الحفر للوصول إلى المنسوب المطلوب وفق المواصفات مهما كانت نوعية المواد.
- أعمال ردم طبقة أساس حيث يلزم وفقاً لطبيعة الأرض مع التسوية والحدل والفحص وفق المواصفات الفنية.
- أعمال توريد وتركيب شادر بين الباطون ومواد الأساس.
- أعمال توريد وتركيب قالب من البلايود Plywood التنظيف مع كامل مستلزمات القالب والتدعيم (مع سماكة 15 سم لكامل الجدران والأرضية والسقف) مع تركيب حديد 12 ملم بالإتجاهين لكامل القناة أي أرضية وجدران.
- أعمال صب خرسانة مسلحة بقوة 32 Mpa للأرضية والجدران وفق المواصفات الفنية لأشغال الباطون مع معالجة الباطون وحمايته بالزفت النفطي أو الأوكسي وفق تعليمات المهندس والمواصفات المرفقة بالعقد.
- أعمال تركيب زوايا حديدية 5 سم * 5 سم * 5 ملم لزوم تركيب الغطاء الحديد (مسبّع حديدي) مع معالجة الحديد وفق المواصفات الفنية في العقد.

- أعمال تركيب غطاء حديدي مسبّع للقناة مقسّم إلى قطع متلاصقة، قياس القطعة - طول 200سم وعرض 40 سم وطول 200 سم - ، القطعة الواحدة هي عبارة عن جمع حديد مبسط باللحام حسب المواصفات مع قياس المبسطة الواحدة طول 40 سم * إرتفاع 5 سم * عرض 1.5 سم بفراغ ثابت 3 سم بين المبسطات لمرور المياه وفق الخريطة المرفقة. مع التنبيه لضرورة معالجة الحديد وفق المواصفات الفنية في العقد بالنسبة للحام والدهان.
- أعمال ردم حيث يلزم للوصول إلى المنسوب المطلوب بمواد مطابقة للمواصفات على طبقات لا تزيد عن 15سم مع دمك كل طبقة على حدا وفحص نسبة الحدل بحيث يجب ألا تقل عن 98 % وفقاً للمواصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

فقطدولار أميركي.

- 6-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ريغار 60 سم* 60 سم مع غطاء فونت 40 طن قياس 60 سم* 60 سم وكامل مستلزماته اللازمة لأعمال الميكانيك الخارجية. ويشمل السعر:

- تقديم وتنفيذ كامل أعمال الحفر وفقاً للمطلوب في الخرائط المرفقة مع أعمال إزالة ناتج الحفر ونقل الردميات الغير صالحة إلى المكبات الشرعية، كامل الأعمال يجب أن تكون وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
 - تقديم وتنفيذ كامل أعمال الخرسانة المسلحة قوة ضغط 32 Mpa مع كامل التسليح العائد للريغار - تسليح 12 ملم كل 15سم بالإتجاهين لزوم الأرضيات والجدران مع توريد وتركيب كامل القالب من ال Ply wood مع كامل التدعيم للحصول على الشكل المطلوب دون تشويه، مع التوصيل إلى الريغار المجاور وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
 - تقديم وتنفيذ كامل أعمال عزل الباطون بمواد إسفلتية موافق عليها ومطابقة للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
 - تقديم وتنفيذ أعمال الردم حول الريغار بمواد مع موافق عليها ومطابقة للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
 - تقديم وتركيب غطاء فونت 40 طن، قياس 60 سم * 60 سم أو دائري قطر 60 سم لزوم الريغار مع كامل مستلزماته. كامل الأعمال يجب أن تكون وفقاً للمواصفات الفنية ولموافقة وتوجيهات المهندس المشرف.
- فقطدولار أميركي

- 7-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ريغار 80 سم* 80 سم مع غطاء فونت 40 طن قياس 60 سم* 60 سم وكامل مستلزماته اللازمة لأعمال الميكانيك الخارجية. ويشمل السعر:

- تقديم وتنفيذ كامل أعمال الحفر وفقاً للمطلوب في الخرائط المرفقة مع أعمال إزالة ناتج الحفر ونقل الردميات الغير صالحة إلى المكبات الشرعية، كامل الأعمال يجب أن تكون وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

- تقديم وتنفيذ كامل أعمال الخرسانة المسلحة قوة ضغط 32 Mpa مع كامل التسليح العائد للريغار - تسليح 12 ملم كل 15سم بالإتجاهين لزوم الأرضيات والجدران مع توريد وتركيب كامل القالب من ال Ply wood مع كامل التدعيم للحصول على الشكل المطلوب دون تشويه، مع التوصيل إلى الريغار المجاور وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس المشرف.
- تقديم وتنفيذ كامل أعمال عزل الباطون بمواد إسفلتية موافق عليها ومطابقة للمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.
- تقديم وتنفيذ أعمال الردم حول الريغار بمواد مع موافق عليها ومطابقة للمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.
- تقديم وتركيب غطاء فونت 40 طن، قياس 60 سم * 60 سم أو دائري قطر 60 سم لزوم الريغار مع كامل مستلزماته. كامل الأعمال يجب أن تكون وفقاً للمواصفات الفنية ولموافقة وتوجيهات المهندس المشرف.

فقط دولار أميركي

8- أعمال خارجية وتزفيت (وفقاً للخرائط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة)

قبل البدء بالأعمال يقوم الملتزم وعلى عاتقه إعداد أعمال المساحة اللازمة تمهيداً لإجراء الخرائط التنفيذية مع المقاطع الطولية والعرضية لتنفيذ الأعمال الخارجية للطرق والساحات والتزفيت و... وعلى أن يتم مراجعة الخرائط وإعطاء الموافقة عليها من قبل الجهة المشرفة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.

1-8 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة التشريب Prime coat 1.5 Kg/m2 على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يقل عن 1.5 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة والمواد المتفككة باستعمال المكينة الميكانيكية ودمكها جيداً والتأكد من نسبة حدلها (لا يجب أم تقل النسبة عن 98%). كامل الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أميركي

2-8 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة اللصق Tack coat 1.1 Kg/m2 على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يقل عن 1.1 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها) وذلك بعد التأكد من نظافة سطح طبقة الأسفلت الموجودة من الأتربة والمواد المتفككة باستعمال المكينة الميكانيكية حيث يلزم. كامل الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أميركي

3-8 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد وإنشاء طبقة أسفلت سطحية Asphalt wearing course سماكة 6 سم أو بدل ترقيع حيث يلزم وفق تعليمات الإدارة/المهندس المشرف، وعلى أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

- أخذ الموافقة على مصدر الزفت والخلطة المراد إستعمالها. (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها)
- توريد وفلش وحدل أو دمك المخلوط الإسفلتي اللازم (بالسماكة المطلوبة) وتنفيذ كامل المراحل المبينة في دفتر المواصفات الفنية مع تأمين كافة المستلزمات والمعدات اللازمة.
- إجراء كامل أعمال الفحوصات وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف وكما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية.

فقط دولار أميركي.

4-8 يدفع ثمن المتر المربع الواحد بدل أعمال توريد مواد لتخطيط الطرقات والإتجاهات ومناطق التخزين وفق متطلبات الإدارة والخريطة المرفقة. يجب التنبه للمواصفات الفنية لمواد تخطيط الطرقات (دهانات المرور) كونها في منطقة مرفئية (قريبة من البحر)، ويجب أخذ عدة عوامل بعين الاعتبار، منها: التعرض للرطوبة العالية والملوحة، والدرجات الحرارة المرتفعة أو المتقلبة، والاحتكاك العالي بسبب حركة الشاحنات الثقيلة، والمقاومة للعوامل الجوية والتآكل.

✦ المواصفات الفنية لمواد تخطيط الطرقات (دهانات المرور) في منطقة المرفأ:

1. نوع المادة: يجب أن تكون مادة التخطيط من الدهانات الحرارية (Thermoplastic paint) المقاومة للعوامل الجوية، قابلة للتطبيق باستخدام الرش أو الصب الحراري، وتحتوي على مكونات عاكسة للضوء (حبيبات زجاجية Microbeads) لتحسين الرؤية الليلية.

2. الخصائص العامة للدهان:

المتطلب	الخاصية
أبيض أو أصفر عالي الانعكاس حسب الموقع	اللون
$\leq 85\%$ للدهان الأبيض، $\leq 65\%$ للأصفر	درجة الانعكاس الضوئي
≥ 15 دقيقة عند درجة حرارة 25°C	زمن الجفاف السطحي
≤ 1500 دورة (ASTM D968 أو ما يعادله)	مقاومة التآكل
لا تغير في اللون أو التماسك بعد 48 ساعة في محلول ملحي 5%	مقاومة الماء والملوحة
لا تشققات أو تقشر حتى 60°	مقاومة الحرارة

3. المواصفات الخاصة بالمنطقة البحرية: يجب أن يكون الدهان مقاوماً للرشح الملحي والرطوبة المستمرة، وألاً يفقد خاصية الالتصاق على الأسطح الإسفلتية المعالجة بمستحلبات البيتومين، ومقاوم لتأثير الأشعة فوق البنفسجية (UV Resistant).

4. المواد العاكسة (الخرز الزجاجي): يجب أن تكون بنسبة 300-400 غ/م² على السطح، مع حجم الحبيبات: يتراوح بين 0.1 إلى 1.2 مم، ونسبة الانعكاس: ≤ 1.5 (مؤشر الانكسار).

5. طريقة التطبيق: يجب أن تُطبق المواد بواسطة آلات رش معتمدة أو صب حراري، سماكة التخطيط: 2.0 ملم، يجب تنظيف السطح تماماً قبل التطبيق، وإجراء اختبارات الالتصاق على عينات قبل التنفيذ.

6. إختبارات القبول: يجب أن تُجرى الإختبارات التالية على الموقع أو بالمختبر: إختبار انعكاسية الضوء (Retroreflectometer)، إختبار الالتصاق (ASTM D4541)، وإختبار مقاومة التآكل (Taber Abrasion Test)، وإختبار مقاومة الرطوبة والملوحة.

فقط دولار أميركي