

الجمهورية اللبنانية

وزارة الأشغال العامة والنقل

مصلحة إستثمار 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

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

إن الأسعار تحتوي على:

- توريد إلى الورشة وتركيب جميع المواد والمعدات والآليات وكل ما يلزم للمشروع.
- جميع مصاريف النقل وتأمين المواد إلى الورشة والفحوصات المخبرية ل كامل 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 المعينين الناتجة عن الأضرار في حال حصولها أثناء تنفيذ الأعمال على الأشخاص والمارة والعمال وكل العاملين أو المارين في الورشة أو بجوارها.
- تأمين سير العمل في الباحة وتحمّل كافة المسؤولية الناتجة عن إعاقة الحركة العامة في حال حصولها.
- إن الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية بالإضافة إلى كامل البلاطات والأكسسوارات والبراغي والعزق والرندالات المجلفنة على أنواعها (المبسطة والقفل) واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب المواصفات الفنية المطلوبة، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حسراً، كما يشمل السعر دهان كامل الأعمال الحديدية بالإبوكسي أقله وجه بريمر أساس مع وجه عدد 2 دهان متوسط ومن ثم وجه عدد 2 نهي بالبولييريتان 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 تسبب بها الأعمال لكافحة الأعمال ولشبكات البنية التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه.
- إن كلفة أعمال الهدم، تكسير باطن الأرضيات أو الرفت والحرفر لكشف أرض التأسيس الموجودة تمهدياً للتأكد من خرائط الأساسات والأعمدة والأسقف وتعديلها حيث يلزم بالتنسيق مع الجهة المشرفة هي على نفقة الملتزم.
- يجب أن يسبق دائماً أعمال تكسير باطن الأرضيات أو الرفت 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 تتطابق المواصفات في دفتر الشروط الفنية، إضافةً

- إلى أي توصيفات في جدول الكميات أو لائحة الأسعار وأن تكون وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- جميع لوازم إسلام 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، إضافةً إلى المقتضيات مهما بلغت.
- ملاحظة:** زيارة الموقع في مرفا طرابلس ومكان تركيز المشروع ضرورية لمعرفة حياثات الأشغال والتعويض 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 المنشآة البحرية حسب **المواصفات**، مع إجراء جميع الإختبارات الالزامية وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة + أعمال رجرجة الباطون الالزامية.
- أعمال توريد وتركيب وصب وفك القوالب والسقالات ل الكامل أعمال الباطون وفق المطلوب + أعمال توريد وتركيب وفك **قوالب من الحديد أو من Plywood النظيف المدغم والمسند بجسور الدوكا للحصول على شكل باطون ممتاز وفق المطلوب + توريد وتركيب شناور على زوايا الأساسات وأعمدة الباطون والجدران و ... حيث يلزم وفق تعليمات المهندس ...**
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.
- 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 وثبت الحديد، يجب أن تكون أعمال التثبيت كاملة لكل القصبيان 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 الشناور مع الهايدنر لأرضيات الباحة والرamp وأرضية الهنغرات Hardener for S.O.G. in inspection yard, ramp Platform docker مع الرامب العائدة لها، Water SODAMCO OR SIKA مع ال Water S.O.G. for all hangars وكذلك الإبوكسي المناسب من 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 نيلون 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 بمود زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تكثير كامل المسامات وإعطاء الكمية الالزامية مع طلي بالإبوكسي 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)

حد الإنقطاع بالشد لا يقل عن ال 5000 كلغ/سم²

الاستطالة عند الإنقطاع من 10% إلى 18%

إن كامل أعمال الهدم والفك التي يقوم بها الملتمز لتسهيل وتنفيذ المشروع سواء كانت واردة أو غير واردة في جدول الكميات هي على عاته ويقتضي أن يعاد الموقع إلى حالته الأصلية على نفقة. يجب عليه إصلاح أي أضرار تسبب بها الأعمال لشبكات البنى التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه. إن 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 نفقة ورميها في الأماكن المرخص بها وفق تعليمات وموافقة الإدارة بالإضافة إلى أعمال التسوية والردم والحد.

- فك كامل المستودعات/العنابر، كامل الجسور الأساسية والعرضية/الثانوية مع كامل ألواح الأسفف الألترنيت /التوبياء والبلاكسي وكامل الأبواب الحديدية مع كامل مخلفات العناصر الحديدية على أنواعها التي يتم فكها مع هدم كامل الخرسانة المسلحة من العرقات والجدران على أنواعها والأعمدة و... الخ.

- إن أعمال تكسير باطن الأرضيات يجب أن يسبقها تحديد حدود المنطقة المعالجة بالصاروخ للحصول على حواف نظيفة ومنتظمة وذلك حسب أصول الأشغال من دون استخدام أي نوع من المتفجرات مع نقل كل ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة ورميها في الأماكن المرخص بها (وفق تعليمات الإدارة).

- إن أشغال الهدم بجميع أشكاله بالإضافة إلى أشغال السقف الحديدي مهما كانت نوعية الأشغال، تتضمن وعلى نفقة الملتمز أعمال تدعيم متعددة حرصاً على سلامة المبني.

- 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 للخريطة المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

1-1 يُدفع ثمن مقطوع من أعمال فك و هدم وإزالة العترين الموجودين رقم 1 و 2 على أن يشمل السعر فك المنشآت الحديدية لكامل العترين 1 و 2 مع تكسير جميع الإنشاءات من خفاف 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 وجسور وأعمدة و وإعادة الموقع بعد الإنتهاء إلى ما كان عليه سابقاً.

فقط دولار أمريكي.

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 وحدلها للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب شكلات الخريطة الموقّع عليها بعد إجراء أعمال المساحة الالزام، 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 الموقّع عليها من قبل الإدارة، تمهدأ لإعتماد خريطة للمناسيب في الأعمال.
- أعمال حفر مهما كانت نوعية المواد مع التسوية والحدل (للطرق، للأساسات، الأرضيات، ...الخ) تمهدأ لتنفيذ الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية ولدفتر الشروط ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخريطة الموقّع عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية، وفي حال كانت التربة تحت الأساسات غير مطابقة للمواصفات، يجب على الملتزم إستبدال التربة الموجودة بمادة صخرية وفقاً لتعليمات المشرف بالنسبة للمواد المستعملة وسماتها)، 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 أمريكي.

1-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد ردم مطابقة للمواصفات الفنية وموافق عليها من قبل الجهة المشرفة مع فلشها وحدلها على طبقات بحيث لا تزيد سمكية 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 10 سم إلى 30 سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- أعمال فلش المواد الموافقة 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 10 سم إلى 30 سم بدل الردم بنفس سعر البند وبالسماكة المناسبة وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة.
- إجراء التجارب والفحوصات الفنية الالزمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية (كامل نفقات الإختبارات على المواد وأعمال المساحة هي على نفقة الملتزم).
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقذة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 10 ملم.

دولار أمريكي. فقط

- 1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة أساس Base Course materials مع فلشها وحدلها للطربات، 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 وتسويه مواد طبقة الأساس حيث يلزم للطربات 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 الالزمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية.
- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقذة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 3 ملم.

دولار أمريكي. فقط

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

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلحة هي وفق الخراطط المرفقة وتتضمن ما يلي:

- إستعمال خرسانة (بقوة ضغط تتراوح بين ال 35Mpa-40Mpa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشأة البحريه حسب المواصفات type 7.

- أعمال تقديم وتركيب وفك السقالات.

- أعمال تقديم وتركيب وفك القوالب من البلايود PLYWOOD النظيف باب أول.

- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.

- أعمال رجرجة الباطون.

- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب، قوة شد أقله 500 ميغابسكال) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخراطط المرفقة.

- تنفيذ فاصل التمدد في الأرضيات وفق الأماكن المحددة بالخراطط (لأرضيات الباحة والمستودعات) مع إستخدام قضبان 20 ملم كل 30 سم وفوم رود FOAM ROD وختم الفاصل بمعجون من البوليوريتان 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 تحتهما بمادة حسب والمواصفات الفنية والحد كذلك حسب المواصفات الفنية (أقله 98 Field density test %) قبل تركيب القاعدة والصب بدلاً عن صبة النظافة.

- عزل القواعد والحيطان بمادة زفتية نفطية (من سودامكو أو سيكا) أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة حسب تعليمات المهندس.

2- يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لأرضيات المستودعات حسب الخراطط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 40 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood النظيف مع القدد الحديدية أو الألمنيوم والشنافر الالزامه (للحصول على شقة وفق المطلوب إضافةً إلى Fair face concrete) على كل الجوانب وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراطط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأرضيات.

- أعمال تركيب شادر نيلون سميك + قالب من ال Ply Wood + الشنافر الالزامه على الجوانب + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم مع وضع شقلات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسمكرة المطلوبة وبقوة ضغط (MPa 40) مع إضافة الميكرو سيليكا خلال خلط الخرسانة والهاردنر على الوجه وفق تعليمات الشركة المصنعة مع الإلتزام بالخراطط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس. يجب التباه 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 وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية الالزمة للتأكد من نوعية الباطون وال الحديد 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 مع تقديم كامل المواد من sealant fill with approved materials 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 أمريكي.

2-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للعرقانات 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 المستوى النظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف لأعمال العرقانات والجسور وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس.

- أعمال تركيب كامل القالب الموفق عليه من الجهة المشرف على كل الجوانب والأطراف مع الشناور وكامل الدعائم والسبالات الالزمة + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب وبالسمك المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، وفقاً للخراط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.

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

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

فقط دولار أمريكي.

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

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood المستوى النظيف مع الشناور الالزمة (للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأساسات والشنيناجات وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.

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

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

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

- عزل الأساسات والشنيناجات بمواد رغوية نفطية أو أبوكسبي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تكثير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال عزل الأساسات والشنيناجات مع توريد وتقديم الشادر أو طبقة النيلون السميكة لحماية الباطون تحت وحالي الأساسات والشنيناجات من ضمن السعر على نفقة الملتزم.

..... فقط دولار أمريكي.

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

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

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

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

- الفحوصات الفنية الازمة 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 أمريكي.

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

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

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

- أعمال توريد المواد المراد إستعمالها لزوم أعمال الجوانب وتشمل مواد منع نش الجوانب (أصابع الغلين، المادة الأساسية السائلة بريمر مع مواد التعبئة المرنة والمطاطة لجوانب اسفلت عرض 5سم 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 للخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأنشغال منع نش الجوانات، إضافة إلى البولي بوريثان 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 البوليبيوريثان.
- يتم تغطية الجوان بين المبنيين بصفائح المنيوم (with aluminum cover) عرض أقله 15 سم وسماكه لا تقل عن 3 ملم تثبت على الجدران من جهة واحدة ببراغي غير قابلة للصدأ (برغي كل 30 سم طول تقريباً) على أن يعبأ مكان براغي التثبيت وأطراف صفائح الألمنيوم بمعجونه مطاطية مزنة PU بوليурيلان. تخضع وتتفذ كامل المواد والأكسسوارات المستعملة وفقاً للخريطة 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 للخراطط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

إن الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفان) بقياس $40 \times 20 \times 20$ سم (بقوة بين ال 8 MPa - 10 MPa) بما فيها اليد العاملة وصب العروقات، مع قص الحجر بطريقة منتظمة، وتركيب زوايا حديدية مع شبك حديدي مغلن عرض يقل 20 سم عند التقاء الخفان مع الأعمدة الخرسانية كل ثلاثة مداميك خلال وضع طبقة الطين مثبت على الأطراف، إضافةً إلى تركيب القالب وال الحديد اللازم وفقاً لتعليمات المهندس وصب العروقات للفتحات حيث يلزم من ضمن سعر البند. تسند عروقات الفتحات (أبواب ونوافذ ...) على مسافة أقله 40 سم من كل جهة ويدخل تنفيذها ضمن أسعار الخفان. تنفذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخراطط المرفقة وتعليمات الجهة المشرفة مع إعتماد 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

إن الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفان) بقياس $40 \times 20 \times 20$ سم بما فيها اليد العاملة مع التكحيل للحجر وقص الحجر بطريقة منتظمة وتركيب زوايا حديدية عند التقاء الخفان مع الأعمدة الباطونية كل مداميك وتركيب شبك حديدي عرض لا يقل عن 15 سم كل ثلاثة مداميك قبل وضع طبقة الطين. إضافةً إلى توريد المواد واليد العاملة الالزامية للباطون المسلح للعروقات مع صبها (ضمن سعر البند) بقياس يحدد وفقاً لطول عرض الفتحات وفقاً لتعليمات المهندس والخراطط المرفقة والمواصفات الفنية مع إعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة لأعمال البناء بالحجر .

فقط دولار أمريكي.

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

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل توريد وتقديم كل ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنش والشبك الحديدي المثبت على الوصلات بين الباطون وحجر الخفاف (عرض أقله 20سم) والزوايا الحديدية المجلفة مع جميع ما يتطلب لإنجاز أشغال الورقة (وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للعقد) بما فيها اليد العاملة. إن أشغال الورقة الداخلية تتقدّم كذلك ثلث أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائى) وفقاً لتحليل البند أدناه والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة. إن أشغال الورقة الخارجية تتقدّم على ثلاثة أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشة مسمار، وجه ثاني طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائى). تتقدّم كاملاً الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخراطط المرفقة وتعليمات الجهة المشرفة مع إعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفاف مع حسم الفتحات حيث يوجد.

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

- توريد وتقديم/ تنفيذ كل ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنش والفيبر والشبك الحديدي المجلفن G90 عرض أقله 20 سم (المثبت على الجوانب باستعمال الرنالات والمسامير أو البراغي) الغير قابل للصدأ حيث يلزم وخاصةً عند الفواصل عند تلاقي الحجر الخرساني مع الأعمدة والجسور والعرقان وأماكن قص وتركيب قساطل الكهرباء ، وجميع ما يتطلب لإنجاز أشغال الورقة بما فيها اليد العاملة والسدادات الالزمة مهما كان إرتفاع الحائط أو السقف أو الطابق، تنفذ جميع الأعمال وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة.
- اليد العاملة والأدوات + توريد وتجهيز جميع المواد والشبك والفيبر والزيادات SBR والسدادات كاملة الالزمة للتنفيذ.
- تجهيز وتعقيب وتنظيف مع تنفيذ رشة مسمار.
- تجهيز / تنفيذ إمامات بعد تزويد الجدار ونصب خيطان في جميع الإتجاهات وخاصةً أفقياً وعمودياً.
- طبقة أولى تجريح بعد إعداد زوايا النوافذ والأبواب وعتباتها وسحبها على المسطورة حسب الأصول الفنية المعتمدة.
- طبقة أخيرة وسحبها على المسطورة حسب الأصول الفنية المعتمدة ودفتر الشروط الفنية.
- يجب السقي في كل المراحل وفقاً للمواصفات الفنية، ... الخ.
- جميع كيول البند هي هندسية مع حسم الفراغات حيث يوجد.

فقط دولار أمريكي.

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). إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل تقديم كافة السقالات واليد العاملة الالزمة، إضافةً إلى توريد ودهان خارجي عازل مقاوم للنش من ماركة تينول أو ما يعادلها، باللون المتناسق مع لون الباطون الموجود والموافق عليه مسبقاً من الإدارة قبل البدأ بالتنفيذ والذي كذلك توافق عليه الجهة المشرفة. بعد تحضير السطوح وتنظيف الورقة بشكل جيد وكذلك معالجة جميع الشقوق في حال تواجدها بممواد خاصة يتم الإنفاق والموافقة عليها، يتم التنفيذ على مراحلتين: وجه أساس من سودامكو أو تينول أو ما يعادلها بموافقة الجهة المشرفة، وبعد ترکة فترة زمنية معينة حسب تعليمات الجهة المصنعة يستعمل المابلكسين الخارجي المقاوم للنش والشديد الإلتصاق 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 الملزم بإصلاحه أو إعادة دهانه على عاته. تنفذ جميع الأعمال وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية. فقط دولار أمريكي.

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

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

1-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من التول المطعج المزيف المدهون *Tôle Ondulé G90* (T.O.T) لا يقل سماكته عن 5/10 ملم باللون المتفق عليه من قبل الإدارة لزوم الأسقف والجدران مع توريد الشاسيه الحامل حسب الخراطط المرفقة للعقد (Z, Sag rod, ...etc.) مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردات والأكسسوارات والبلاطات (Plates) للتدعميّم مهما كان العدد والقياس، ومع كامل البراغي المزبقة أو الإستنلس class 8.8 لثبيت الشاسيه والألواح بالمقاسات المطلوبة بالخراطط والمتفق عليهما مع الرنالات المسطحة والفقل والعزقات (ملاحظة: التثريّك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخراطط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسماكة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخراطط والمواصفات الفنية المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات والأكسسوارات واليد العاملة. (يجب أن تكون ألواح التول المطعج مطليّة بالدهان من المصنوع، من الداخل بسماكة لا تقل 15 ميكرون ومن الخارج لا تقل عن 30 ميكرون (High durability polyester HDP)) وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأنّ كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثاثايا والبقيايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملزم.

فقط دولار أمريكي.

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 والإكسسوارات والبراغي والوازن للتركيب حسب الخراطط،

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 والإكسسوارات مع كامل البراغي والرنالات على أنواعها والعزقات... وفق الخراطط مع دهاناً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة ل كافة المقاطع وللمجاري (Zinc rich epoxy specialized for galvanized coatings from sodamco, Sika, Tynol, ...) من ضمن سعر

البند حتى رضى المهندس المشرف حسب اللون المتفق عليه من الإدارة. ويشمل:

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

والخرصوات والأكسسوارات والبراغي ومستلزمات التثبيت الازمة وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس.

- أعمال جمع/تركيب/تحريم كافة المقاطع قص التول وتحريم 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 عبارةً وفقاً لنوع الحديد عبارة عن وجه أساس بريمير إبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكه طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدراة (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).

- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام 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 أمريكي.

5-3 يُدفع ثمن الكلغ الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد لجملونات 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 لجملونات قياسات مختلفة مع دهانه وذلك حسب الخرائط والمواصفات المعتمدة وحسب اللون الموافق عليه من الإدراة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات واللوازم - البراغي والرندالات والبلاطات و... - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وتجهيز وجمع وتحريم بروفيل حديد جديد لجملونات قياسات مختلفة بالقياس وفق الخرائط والمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر كامل البلاطات والبراغي والعزقات والرندالات على أنواعها الازمة للتركيب مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس.

- أعمال قص الحديد بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتحريمه وجمعه ومن ثم تركيبه مع تقديم ضمن سعر البند كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرندالات 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 البراغي والرندالات على أنواعها الازمة مع الخرصوات والأكسسوارات وكامل مستلزمات الجمع والتثبيت والتركيب بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس.

- أعمال توريد ودهان بروفيل حديد جديد لجملونات 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 بريمير أبوكسي + وجهين

أبوكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسمكرة طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإداره (نوع الدهان من تينول أو سايس أو ما يعادلها).
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام 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 أمريكي.

4-5 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من الفايبر الشفاف السميك العازل وفق تعليمات المهندس/الإداره لزوم الأسفف مع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد مع كافة المستلزمات والأكسسوارات مهما كان العدد مع كامل البراغي المزبقة أو الإستللس 8.8 or 10.9 class والرندالات المسطحة والقفل والعزقات والجوانات على أنواعها و... (ملاحظة: التثريك لا يدخل ضمن الكيل). يتم التركيب بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسمكرة لا تقل عن 300 ميكرون وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات وأكسسوارات التركيب والثبيت واليد العاملة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للمواد وأعمال الدهان حتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأنَّ كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام 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 أمريكي.

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 الإكسسوارات للفتحات العلوية وفق تعليمات المهندس المشرف.
يُدفع ثمن الوحدة كاملةً من أعمال توريد وتركيب فتحات علوية مع كامل الحديد الأساسي الحامل والثانوي والشبك المزبقة للفتحات قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم مع المقااطع العائنة للثبيت مع ألواح من التول المطعج المزبقة المدهون وفق المطلوب في المواصفات الفنية (HDP High durability polyester) والبند رقم 5.1 لل (T.O.T) سمكرة 10/5 ملم لزوم الأسفف والجدران حيث يلزم ومع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطراييش والمردات والأكسسوارات وبلاتات التدعيم مهما كان العدد والقياس ومع كامل البراغي المزبقة أو الإستللس نوع 8.8 or 10.9 class بالمقاسات المطلوبة وفقاً للخرائط والرندالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التثريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل وفقاً للخرائط المرفقة مع سائر المواد والمستلزمات وأكسسوارات واليد العاملة مع دهانه كاملاً وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد وأعمال الدهان حتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام 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 أمريكي.

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

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

فقط دولار أمريكي.

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

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

6-1 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 المتفق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات والخرصوات واللوازم - البراغي والرندالات والبلاطات - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتحليم 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 والعزقانات والرندالات 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 وللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل بالمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمير أبوكسي + وجهين أبوكسي وسيط + أكله وجهين دهان بوليوريثان بللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكه 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 والإسلام 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.

دولار أمريكي فقط

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

يجب التتبه ومن ضمن سعر البند لضرورة معالجة أماكن إستعمال اللحام لثبيت السكة بالدهان المناسب وفق المواصفات الفنية المطلوبة، (يجب أن ينطف 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 المزيف/المجلفن، من بعدها يتم دهان طبقة أساس برايمر - أبوكسي غني بالزنك - كأساس برايمر تحمي من التآكل خاصة للمعادن المجلفنة، ومن بعدها طبقة من دهان بوليوروثان ثالثي المكون (2K Polyurethane paint) و.... وفق المواصفات الفنية المرفقة في العقد لأعمال دهان الأعمال المعدنية المجلفنة. إن توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

فقط دolar أمريكي

6-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب دواليب إيطالية من combiarioaldo أو ما يعادلها بقدرة تحمل لا نقل عن 500 كلغ للدولاب الواحد مع تثبيتها في المكان المحدد مع كامل الأكسسوارات واللازم والبراغي والرندالات وفق تعليمات ورضا المهندس المشرف والإدارة.

فقط دolar أمريكي

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

فقط دolar أمريكي

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

فقط دolar أمريكي

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

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة ضمن الأشغال الميكانيكية تشمل تقديم وتركيب وإختبار وتسليم التمديات الصحية مع كل ما يلزم لأشغال صحية من سواد وبياض ونوع حسب المواصفات الفنية المطلوبة أو الموصفة في وصف الأشغال وجدال الكميات وكذلك تقديم أجهزة التكيف الالزامه مع سائر مستلزماتها حيث يلزم. أي مواد يتم إستعمالها وليس موصفة ضمن هذا الدفتر يجب الأخذ بالإعتبار بأنها من الباب الأول ويجب أن تحظى بموافقة المهندس. على الملائم أن يقدم كافة العناصر واللواحق الضرورية بالإضافة إلى اليد العاملة والسلالة على حسابه وأن ينفذ كافة الأعمال وفقاً للخراطط المرفقة الخ... بعد التأكيد منها ومطابقتها للواقع الموجود وفقاً لأعمال المساحة المنفذة للوصول إلى نظام كامل صالح للتشغيل. وعليه أن يأخذ بعين الإعتبار وجوب تنفيذ التمديات 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 والتي على أنواعها مع كولية وجوانات وكل اللوازم والبراغي لثبت القساطل على حائط المستودع وفقاً للمواصفات الفنية والخراطط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. كامل الأعمال يجب أن تحظى بموافقة المهندس.

فقط دولار أمريكي.

8- أعمال خارجية وترفيت (وفقاً للخراط المرفقة والمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة):

قبل البدأ بالأعمال يقوم الملتمز وعلى عاته إعداد المساحة الالزمه تمهدأاً لإجراء الخراط التنفيذية مع المقاطع الطولية والعرضية لتنفيذ الأعمال الخارجية للطرق والساحات والترفيت و... وعلى أن يتم مراجعة الخراط وإعطاء الموافقة عليها من قبل الجهة المشرفة/الإدارة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة. كامل أعمال الكيل في العقد هي هندسية.

8-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورشّ 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 والخراط الموافق عليها) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة والمواد المتقدمة بـاستعمال المكنسة الميكانيكية ودمكها جيداً والتأكد من نسبة حلتها (لا يجب أن تقل النسبة عن 98%). كامل أكلاف الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أمريكي

8-2 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورشّ 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 والخراط الموافق عليها) وذلك بعد التأكد من نظافة سطح طبقة الأسفلت الموجودة من الأتربة والمواد المتقدمة بـاستعمال المكنسة الميكانيكية حيث يلزم. كامل أكلاف الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أمريكي

8-3 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 الرزف والخلطة المراد إـستعمالها. (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخراط الموافق عليها)

- توريد وفتش وحدل أو دمك المخلوط الإسفلتي اللازم (بالسماكة المطلوبة) وتنفيذ كامل المراحل المبيتة في دفتر المواصفات الفنية مع تأمين كافة المستلزمات والمعدات الالزمه.

- إجراء كامل أعمال الفحوصات وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف وكما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية على نفقة الملتمز.

فقط دولار أمريكي

بـ 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 وحدلها للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب شكلات الخريطة الموقّع عليها بعد إجراء أعمال المساحة الالزمه، 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 الموقّع عليها من قبل الإدارة، تمهدأ لاعتماد خريطة للمناسيب في الأعمال.

- أعمال قص وهدم وتنظيف وحفر مهما كانت نوعية المواد مع التسوية والحد (للطرقات، لأساسات المستودعات والأنصافات الفنية ولدفتر الشروط ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخرائط الموقّع عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية، وفي حال كانت التربة تحت الأساسات غير مطابقة للمواصفات، وجب على الملتم إستبدال التربة الموجودة بماء صخرية وفقاً لتعليمات المشرف بالنسبة للمواد المستعملة وسماتها)، 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 أمريكي.

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

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

..... فقط. دولار أمريكي.

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

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الردم (حسب دفتر الشروط الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) للأعمال المطلوب تفيدها مهما كان نوعها، ... مع إحتمال وفقاً لطبيعة أرض التأسيس الموجودة إستعمال مواد ردم صخرية قطر بين ال 10 سم إلى 30 سم 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 الألا 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 10 سم إلى 30 سم 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 محددة في دفتر المواصفات الفنية (كامل نفقات الإختبارات على المواد هي على نفقة الملتزم).

- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقدّة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 10 ملم.

دولار أمريكي فقط

- 1-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة أساس Base Course materials مع فلشها وحدلها للباحثات، حول القواعد والشنيدجات، تحت الأرضيات والطربات، لـ 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 الفنية وتعليمات المهندس) لكافة الأعمال المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفنية وتعليمات المهندس).
- أعمال فلش وتسويّة مواد طبقة الأساس حيث يلزم للطربات 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 محددة في دفتر المواصفات الفنية.

- يجب أن يختبر إستواء ونعومة السطح بقدّة طولها لا يقل عن 3 أمتار على أن التسامح الأقصى المسموح به هو 3 ملم.

دولار أمريكي فقط

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 40Mpa-35Mpa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشأة البحرية

حسب المواصفات . type V

- أعمال تقديم وتركيب وفك السقالات.

- أعمال تقديم وتركيب وفك القوالب من البلايد PLYWOOD النظيف باب أول.

- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.

- أعمال رجحة الباطون.

- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب، قوة شد أقله 500 ميجاباسكال) 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 البوليурيتان PU المناسب وفق عرض جوان التمدد والمواصفات الفنية المرفقة.

- تركيب Water Stop حيث يلزم حسب تعليمات المهندس لقواعد والحيطان.

- إضافة المواد الخاصة للباطون (لأرضيات في الباحة والمستودعات مع ال Loading dock and related ramp من سودامكو أو سيكا حسب تعليمات المهندس ووصف الأشغال والمواصفات الفنية المرفقة للعقد + Micro silicate + Hardner). يجب التتبه 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 تحتهما بمواد حسب المواصفات الفنية والحد كذلك حسب المواصفات الفنية (أقله 98% Field density test) قبل تركيب القاعدة والصب بدلاً عن صبة النظافة.

- عزل القواعد والحيطان بمود 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 النظيف مع القدر 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 شقلات الصب + توريد وصب الباطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب وبالسمك المطلوب وبقوة ضغط (MPa 40) + مع إضافة الميكرو سيليكا خلال خلط الخرسانة والهاردينر على الوجه وفق تعليمات الشركة المصنعة مع الإلتزام بالخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس. يجب التتبه 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 وال الحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط للباطون لا نقل عن 40 MPa, وقوة الشد للحديد لا نقل 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 .

..... دولار أمريكي. فقط

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

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

- أعمال تركيب كامل القالب الموافق عليه من الجهة المشرفة على كل الجوانب والأطراف مع الشناور وكامل الدعائم والسقالات اللازمة + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب وبالسمك المطلوبة، وبقوة ضغط (35 MPa)، وفقاً للخراطط 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 وال الحديد على نفقة الملتزم (قوة ضغط 35 MPa, 5000 كغ/سم²).

..... دولار أمريكي. فقط

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

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood النظيف مع الشناور اللازمة (الحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخراطط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأساسات والشنيناجات ل الكامل العناصر الخرسانية بما فيها الباحة-الغرف الملحة-الخيم-المستودعات - Loading deck system - وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة .

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

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

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

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

..... فقط دولار أمريكي.

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

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood النظيف للحصول على Fair face concrete على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة مهما كان الإرتفاع وفقاً للخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأعمدة والجدران ل كامل العناصر الإنسانية مع توريد كامل الشناور الالزمه من ضمن سعر البند.

- أعمال تركيب قالب المواقف عليه من الجهة المشرفه مع الشناور الالزمه وال Water stop حيث يلزم على كل الجوانب والأطراف + توريد وتركيب وزرع الحديد اللازم من ضمن سعر البند + توريد وصب الباطون وفقاً للمنسوب بالسماكه المطلوبه وبقوة ضغط (MPa 35)، وفقاً للخريطة والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس. معالجة أماكن تثبيت قالب 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 وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الفحوصات الفنية الالزمه 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 أمريكي.

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

- رفع مناسبات الباحة الموجودة من قبل الملتزم وتحضير خريطة لمناسيب الباحة المقترحة وفق الواقع الموجود تمهدأً لأخذ المواقفات الالزمه من المهندس وفقاً للخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات الإداره والشركة المشغلة.

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood النظيف مع القدح الحديدية أو الألمنيوم والشنافر الالزمه (للحصول على شقة وفق المطلوب إضافةً إلى Fair face concrete) على كل الجوانب وبالقياسات المذكورة وفقاً للخريطة والمواصفات الفنية المرفقة لأشغال الأرضيات وحسب تعليمات المهندس والشركة المشغلة.

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

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

- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون وال الحديد 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 تكثير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس. تعتبر أعمال جوانات الأرضيات مع تقديم كامل المواد من ضمن سعر البند وهي على نفقة الملتزم.

دولار أمريكي فقط

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

- كامل الخرسانة المسلحة للأعمدة والسقف والبرابيت والعرقانات وفق المواصفات الفنية المرفقة.
- كامل أعمال الخفان مع العرقانات 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 وجدار الحمامات مع المدخل التابع لهما وفق الخريطة والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- كامل أعمال الدهان الداخلي (بويانا 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 بإستخدام SBS membrane 4mm from sodamco with 8cm aluminum 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 الخلاط، كراسٍ حمامات كاملة، شطافات كاملة، طقم نواعم، مرايا، خزان مياه 2000 لتر مع كامل التمديبات 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 عرفتين 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 نوافص التشغيل وفق الخريطة المرفقة + مع نقل الإنفرتر مع البطارية الليثيوم الموجودة إلى غرفة التحكم الجديدة وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والإدارة.
- كامل أعمال توريد وتركيب إنارة داخلية وخارجية للخيام ولساحة الكشف مع تابلو ومفاتيح وماخذ + توريد وتركيب بروجكتورات ومفاتيح وماخذ الخيم في باحة الكشف وفق الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف + مع توريد كامل نوافص 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 والتزييل من الجسور/السقف إلى الارتفاع المقبول للإنارة من قبل الإدارة بحسب اعمال المواد المناسبة (حلقات ستانلس مثلاً) الموافق عليها من قبل المهندس + توريد وتركيب تابلو مع ديجنتارات ومفاتيح وماخذ 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 التمديبات الالزمة للتشغيل + توريد كهرباء تشغيل الـ Dock leveler, Dock door and Loading dock.
- توريد ودهان/طلاء كامل لأرضية المستودع رقم 4 مع أرضية الـ Loading dock and ramp بالألبوكسي الموافق عليه من المهندس (Epoxy anti-slip) يحتوي على مواد مضافة مثل رمل السيليكا أو بودرة خاصة تمنع الترهلق.
- مع التذكير بأن كامل المواد المستعملة يجب أن تكون وفق المواصفات الفنية وتحظى بموافقة المهندس المشرف/الإدارة.

فقط دولار أميركي

7-2 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب غطاء جوان تمدد بين المستودعات (عرض الجوان 5 سم) مع عزل بالماء والمطاطة المناسبة حيث يلزم وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية والخراطط المرفقة للعقد. يقوم الملتم بتقديم طريقة التنفيذ للموافقة عليها من المهندس المشرف. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

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

- أعمال تحضير مقاطع لجوانات الجدران والأسقف للمستودعات تمهدأً 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 أحد الموافقة الخطية المسبقة من الجهة المشرفة عليها، (نوعية باب أول من سودامكو أو ما يعادلها) وفقاً للخراطط 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 $0.5 \text{ كلغ}/\text{م}^2$ وحتى رضى الجهة المشرفة.

- أعمال تعبئة الجوان بمادة High performance two part polysulphide joint sealant البولي يوريثان.

- يتم تغطية الجوان بين المبنيين بصفائح الالمنيوم (with aluminum cover) عرض أقله 15 سم وسماكة لا تقل عن 3 ملم تثبت على الجدران من جهة واحدة ببراغي غير قابلة للصدأ (برغي كل 30 سم طول تقريباً) على أن يعبأ مكان براغي التثبيت وأطراف صفائح الالمنيوم بمعجونه مطاطية مرنة PU البولي يوريثان. تخضع وتتفذ كامل المواد والإكسسوارات المستعملة وفقاً للخراطط 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.

دولار أمريكي فقط

3- أشغال بناء بالخفان (حسب الموصفات الفنية)

إن الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفان) بقياس $40 \times 20 \times 20$ سم (بقوة بين الـ 8 MPa - 10 MPa) بما فيها اليد العاملة وصب العرقات، مع قص الحجر بطريقة منتظمة، وتركيب زوايا حديدية مع شبك حديدي ملفن عرض يقل 20 سم عند النقاء الخفان مع الأعمدة الخرسانية كل ثلاثة مداميك خلال وضع طبقة الطين مثبت على الأطراف، إضافة إلى تركيب قالب الحديد 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 تفاصيلها ضمن أسعار الخفان. تنفذ كامل الأعمال وفقاً لدفتر الموصفات الفنية والخرائط المرفقة وتعليمات الجهة المشرفة مع إعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفان مع خصم الفتحات.

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

إن الأسعار الواردة تحت هذا البند تشمل تقديم وبناء أحجار الباطون الفارغ (حجر خفان) بقياس $40 \times 20 \times 20$ سم بما فيها اليد العاملة مع التكحيل للحجر وقص الحجر بطريقة منتظمة وتركيب زوايا حديدية عند النقاء الخفان مع الأعمدة الباطونية كل مداميك وتركيب شبك حديدي عرض لا يقل عن 15 سم كل ثلاثة مداميك قبل وضع طبقة الطين. إضافةً إلى توريد المواد واليد العاملة الازمة للباطون المسلح للعرقates مع صبها (ضمن سعر البند) بقياس يحدد وفقاً لطول وعرض الفتحات وفقاً لتعليمات المهندس والخرائط المرفقة والموصفات الفنية مع إعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة لأعمال البناء بالحجر.

فقط دولار أمريكي.

4- أشغال الورقة الإسمنتية والدهان (حسب المواصفات الفنية)

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل توريد وتقديم كل ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنش والشبك الحديدي المثبت على الوصلات بين الباطون وحجر الخفاف (عرض أقله 20سم) والزوايا الحديدية المجلفنة مع جميع ما يتطلب لإنجاز أشغال الورقة (وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة للعقد) بما فيها اليد العاملة. إن أشغال الورقة الداخلية تتقدّم بذلك ثلاثة أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشة مسمار، وجه ثانٍ طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائى) وفقاً لتحليل البند أدناه والمواصفات الفنية ولتعليمات الجهة المشرفة. إن أشغال الورقة الخارجية تتقدّم على ثلاثة أوجه مع ودعات للجدران (وجه أول رشة مسمار، وجه ثانٍ طبقة تجريح، طبقة أخيرة وجه نهائى). تتقدّم كاملاً الأعمال وفقاً لدفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة ولتعليمات الجهة المشرفة مع إعتماد الكيل الهندسي للكميات المنفذة للخفاف مع حسم الفتحات حيث يوجد.

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

- توريد وتقديم/ تنفيذ كل ما يلزم من مواد أولية من رمل وإسمنت ومواد مانعة للنش والفيبر والشبك الحديدي المجلفن G90 عرض أقله 20 سم (المثبت على الجوانب بإستعمال الرنالات والمسامير أو البراغي) الغير قابل للصدأ حيث يلزم وخاصةً عند الفواصل عند تلاقي الحجر الخرساني مع الأعمدة والجسور والعرقates وأماكن قص وتركيب قساطل الكهرباء ، وجميع ما يتطلب لإنجاز أشغال الورقة بما فيها اليد العاملة والسفالات الالزمة مهما كان إرتفاع الحائط أو السقف أو الطابق، تتقدّم جميع الأعمال وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة.
- اليد العاملة والأدوات + توريد وتجهيز جميع المواد والشبك والفيبر والزيادات SBR والسفالات كاملة الالزمة للتنفيذ.
- تجهيز وتعقيم وتنظيف مع تنفيذ رشة مسمار.
- تجهيز / تنفيذ إمامات بعد تزويدية الجدار ونصب خيطان في جميع الإتجاهات وخاصةً أفقياً وعمودياً.
- طبقة أولى تجريح بعد إعداد زوايا النوافذ والأبواب وعتباتها وسحبها على المسطورة حسب الأصول الفنية المعتمدة.
- طبقة أخيرة وسحبها على المسطورة حسب الأصول الفنية المعتمدة ودفتر الشروط الفنية.
- يجب السقي في كل المراحل وفقاً للمواصفات الفنية، ...الخ.
- جميع كيول البنود هي هندسية مع حسم الفراغات حيث يوجد.

فقط دولار أمريكي.

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

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة تشمل تقديم كافة السقالات واليد العاملة الالزمة، 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 البدأ بالتنفيذ والذي كذلك توافق عليه الجهة المشرفة. بعد تحضير السطوح وتنظيف الورقة بشكل جيد وكذلك معالجة جميع الشقوق في حال تواجدها بمواد خاصة يتم الإنفاق والموافقة عليها، يتم التنفيذ على مراحلتين: وجه أساس من سودامكو أو تينول أو ما يعادلها بموافقة الجهة المشرفة، وبعد ترکة فترة زمنية معينة حسب تعليمات الجهة المصنعة يستعمل المابلكسين الخارجي المقاوم للنش والشديد الإلتصاق 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 الملتم بإصلاحه أو إعادة دهانه على عاته. تنفذ جميع الأعمال وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة والمواصفات الفنية.

فقط دولار أمريكي.

5- أشغال الحديد (حسب المواصفات الفنية)

إن 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) بالإضافة إلى جميع الأكسسوارات والمفصلات والغلاطات والخرصوات حيث يلزم و... واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال مع أعمال الدهان وفق المواصفات الفنية وحسب اللون والنوع المتفق عليه من الإدارة والمستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات المرفقة لأعمال الحديد (عبارةً عن وجه أساس إبوكسي + وجه عدد 2 إبوكسي وسيط + أقله وجه عدد 2 دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسمكاه طلاء لا تقل عن 300 ميكرون). التنفيذ يكون وفقاً للخرائط المقدمة من الملتم و الموافق عليها من الجهة المشرفة وبالمواصفات الفنية المطلوبة، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حسراً. يجب تسليم أعمال الدهان للعناصر الحديدية المستعملة كافةً في المستودعات على الأرض قبل رفعها للتركيب في الموقع. كامل البلاطات المستعملة مع التيجات والبراغي والعزقات والرندالات والأكسسوارات من ضمن سعر البند.

5-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد وتركيب ألواح من التول المطعج المزبقة المدهون *Tôle Ondulé G90* (T.O.T) لا يقل سماكته عن 5/10 ملم لزوم الأسفف والجدران مع توريد الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة للعقد (Z, Sag rod, ...etc) مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردات والأكسسوارات والبلاطات (Plates) للتدعم مما كان العدد والقياس، ومع كامل البراغي المزبقة أو الإستيلس class 8.8 لثبيت الشاسيه والألواح بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والمتفق عليها مع الرندالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشريك لا يدخل ضمن الكيل)، بالقياسات المطلوبة وفقاً للخرائط المرفقة، ... كاملاً مع أعمال الدهان للشاسيه الحامل بسمكاه 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 بسمكاه لا تقل عن 15 ميكرون ومن الخارج لا تقل عن 30 ميكرون (HDP)) وفقاً للمواصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان حتى رضى المهندس المشرف. مع العلم بأنَّ كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مما كان نوعها وحجمها والثنايا والبقايا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح على عاتق الملتم.

فقط دولار أمريكي.

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 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 المتفق عليه من الإدارة. ويشمل:

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

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

- أعمال توريد ودهان حيث يلزم بعد أخذ المعاقة 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 عن وجه أساس بريمير إبوكسي + وجهين إبوكسي 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 تبنو أو سايبس أو ما يعادلها).

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

5-3 يُدفع ثمن الكلغ الواحد من أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد لجملونات 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 لجملونات قياسات مختلفة مع دهانه حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب اللون الموفق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات واللوازم -البراغي والرندالات والبلاطات- للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وتجهيز وجمع وتحليم بروفيل حديد جديد لجملونات قياسات مختلفة بالقياس وفق الخرائط والمواصفات المطلوبة بما في ذلك تقديم من ضمن السعر كامل البلاطات والبراغي والعزقات والرندالات على أنواعها الازمة للتركيب مع الخرسانات 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 وتحليمه وجمعه ومن ثم تركيبه مع تقديم ضمن سعر البند كامل الأكسسوارات واللوازم والبراغي والرندالات 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 والرندالات على أنواعها الازمة مع الخرسانات والأكسسوارات وكامل مستلزمات الجمع والتثبيت والتركيب بالشكل المطلوب وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

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

- واللون المناسب حسب الموصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب الموصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس (ويعتبر من ضمن سعر البند). وهي عبارة عن وجه أساس بريمير أبووكسي + وجهين أبووكسي وسيط + أقله وجهين دهان بوليوريثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكه طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإداره (نوع الدهان من تينول أو سايبس أو ما يعادلها).
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقيا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.
- فقط دolar أميركي.

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

فقط دolar 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 المزبقة للفتحات قطر لا يقل عن 5 ملم وفتحات لا تزيد عن 2 سم مع المقاطع العائنة للثبيت مع ألواح من التول المطعج المزبقة المدهون وفق المطلوب في الموصفات الفنية (High durability polyester HDP) (والبند رقم 5.1 مل Tôle Ondulé T.O.T) سماكه 5/10 ملم لزوم الأسفف والجدران حيث يلزم ومع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات بالإضافة إلى الطرابيش والمردات والأكسسوارات وبلاتات التدعيم مهما كان العدد والقياس ومع كامل البراغي المزبقة أو الإستنلس نوع class 8.8 or 10.9 بالقياسات المطلوبة بالخرائط والرندالات المسطحة والقفل والعزقات (ملاحظة: التشكير 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 للموصفات المرفقة للمواد وأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقيا 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 دolar أمريكي.

6-5 يدفع ثمن الوحدة من توريد وتركيب خيم في باحة الكشف قياس 4.5 م * 4.5 م وفق الخرائط المرفقة.

يُدفع ثمن الوحدة كاملاً 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 العائنة للتثبيته وهو عبارة عن سندويش بانل وفق الموصفات والخرائط المرفقة للعقد مع توريد كامل الشاسيه الحامل حسب الخرائط المرفقة مع كافة المستلزمات للتثبيت بالإضافة إلى الطرابيس والأكسسوارات وبلاتات التدعيم مهما كان العدد والقياس مع توريد وتركيب مجاري المياه سماكة لا تقل عن 2لم وفق المقطع في الخرائط المرفقة ومع كامل أنواع اللحام اللازم والبراغي المزبقة أو الإستنلس نوع class 8.8 or 10.9 وفق المطالبة بالمقاسات المطلوبة بالخرائط والرندالات المسطحة والقفل والعزقات (التشيك 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 للموصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقيا 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 بلوكتات خيم 4*2 و 4*4 - ويقصد مثلاً 2*4=8 وحدات متلاصقين وفق الخرائط - وأنه سيتم تثبيت الوحدات على الأرضية الخرسانية الموجودة.

فقط دolar أمريكي.

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

يُدفع ثمن المقطع من أعمال توريد وتركيب شبك حديدي مزبقي 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 كامل البراغي المزبقة أو الإستنلس بالمقاسات المطلوبة والرندالات 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 للموصفات المرفقة للمواد ولأعمال الدهان وحتى رضى المهندس المشرف. كامل أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثايا والبقيا 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). فقط دolar أمريكي.

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

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

فقط دولار أمريكي.

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

إن الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية - مقاطع رئيسية وثانوية وبراغي تثبيت جسر البوابة الحديدية مع الجسر الخرساني بالإضافة إلى كامل الأكسسوارات والبراغي والعزق والرندالات واللوازم والمد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب الخرائط والمواصفات الفنية المطلوبة، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حصراً، مع دهان كامل للأعمال الحديدية بالأبوكسى والبوليپورثان المستعمل بالمنشآت البحرية طبقاً للمواصفات الفنية في العقد.

6-1 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 المتفق عليه من الإدارة حتى رضى المهندس المشرف (يدخل إنشاء باب داخل البوابة مع كامل الأكسسوارات والخرصوات واللوازم - البراغي والرندالات والبلاطات - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتحليم 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 والعزقانات والرندالات 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 المعاقة على نوعية وماركة الدهان / الأبوكسى / البوليپورثان 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 بريمير أبوكسى + وجهين أبوكسى وسيط + أفله وجهين دهان بوليپورثان باللون المطلوب وفقاً لتعليمات الجهة المشرفة بسماكه طلاء لا تقل عن 300 ميكرون موافق عليها من قبل الإدارة (نوع الدهان من تبنول أو سايبس أو ما يعادلها).
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع بإستعمال الآليات والرافعات المناسبة مهما كان نوعها وحجمها والثاثايا والبقيا وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وأدوات لإنجاز العمل على الوجه الفني الصحيح.

دولار أمريكي فقط

6-2 يُدفع ثمن المتر الطولي الواحد من أعمال توريد وتركيب سكة حديدية مجافنة إيطالية الصنع من combiarioaldo أو ما يعادلها بالقياس وقدرة التحمل المناسبة للدواويب المستخدمة مع تثبيتها في المكان المحدد حسب الخرائط مع إستعمال كامل الأكسسوار واللوازم والبراغي والرندالات واللحام والمواد الازمة للثبيت وفق تعليمات ورضى المهندس المشرف. يجب التبيه لضرورة معالجة أماكن إستعمال اللحام لثبيت السكة بالدهان المناسب وفق المواصفات الفنية المطلوبة، (يجب أن ينطاف السطح جيداً من الزيوت، الشحوم، الأوساخ باستخدام منظف خاص للمعادن المجافنة مع إستخدام صنفرة خفيفة أو مادة مخلبة (etching solution) لزيادة التماسك وفق تعليمات شركة الدهان المستعمل على الحديد المزبiq/المجافن، من

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

دولار أمريكي فقط

6-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب دولاب إيطالية من combiaraldo أو ما يعادلها بقدرة تحمل لا نقل عن 500 كلغ للدولاب الواحد مع تثبيتها في المكان المحدد مع كامل الأكسسوارات والوازم والبراغي والرندالات وفق تعليمات ورضاي المهندس المشرف. إن توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

دولار أمريكي فقط

6-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مكابح إيطالية من combiaraldo أو ما يعادلها مع كامل الأكسسوارات والوازم والبراغي والرندالات ومستلزمات التركيب مهما كانت وفق تعليمات ورضاي المهندس المشرف. إن توريد أي مواد إلى الموقع يجب أن تحظى بموافقة المهندس المشرف قبل التركيب.

دولار أمريكي فقط

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

دولار أمريكي فقط

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 المتفق عليه من المهندس المشرف (يدخل كامل الأكسسوارات والخرصوات والوازم - البراغي والرندالات والبلاطات - للتركيب ضمن سعر البند)، ويشمل:

- أعمال تحضير الخرائط التنفيذية المقترحة لبوابة سحاب لمدخل باحة الكشف طول 14 م وإرتفاع 3 أمتار - قطعة واحدة
لعدم توفر مساحة لفتحها على الجهتين -، تعمل على الكهرباء عبر إستعمال موتار السحب الملائم وفق تعليمات الإدارة مع كامل الخرسانية اللازمة للتشغيل والدوالib (أسفل وجانبي البوابة) والسكك والمقاطع اللازمة على أنواعها والخرصوات والوازم - البراغي والرندالات والبلاطات تمهدًا لأخذ المواقف اللازمة عليها من قبل المهندس.

- أعمال توريد وقص بالطريقة الميكانيكية أو الليزر وتجهيز وجمع وتحليم 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 والتدعم والبراغي M20 class 8.8 والعزقات والرندالات على أنواعها الازمة للتركيب مع الخرسانات والأكسسوارات والسكك والدواليب وكامل مستلزمات التثبيت وجميع ما يلزم لتنفيذ الأعمال بالشكل المطلوب مع الأعمال الخرسانية الازمة للجسور والأعمدة لثبت السكك وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس.
- أعمال توريد ودهان كامل للجسر الحامل مع البوابة الحديدية بعدأخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان/ الأبوкси 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 أبوкси + وجهين أبوкси 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 موتار كهربائي - إيطالي/أوروبي - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف مع كامل لوازم التركيب والتشغيل والقواعد والحماية الازمة للموتار، مع تأمين التمديدات والكابلات الازمة تمهدأ لوصله على الكهرباء الموجودة والتابلو الرئيسي في غرفة كهرباء الباحة.
- أكلاف النقل والتجهيز والتركيب والتسليم والإسلام على الموقع والثانيا 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 أمريكي

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

إن الأسعار الواردة في هذه اللائحة ضمن الأشغال الميكانيكية تشمل تقديم وتركيب وإختبار وتسليم التمديدات الصحية مع سائر مستلزماتها مع كل ما يلزم للأشغال حسب المواصفات الفنية المطلوبة أو الموصفة في وصف الأشغال وجدول الكميات. أي مواد يتم إستعمالها وليس موصفة ضمن هذا الدفتر يجب الأخذ بالإعتبار بأنها من الباب الأول ويجب أن تحظى بموافقة المهندس. على الملتزم أن يقدم كافة العناصر واللاحق الضروري بالإضافة إلى اليد العاملة والسقالة على حسابه وأن ينفذ كافة الأعمال وفقاً للخراطير المرفقة الخ... بعد التأكيد منها ومطابقتها الواقع الموجود وفقاً 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 الأكواب وقطع الوصل والتي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إما مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تثبيته على عمود الخيم بإستعمال الكوليي المناسب (مع الجوانات) كل 50 سم مع كامل اللوازم والبراغي لثبت القساطل وفقاً للمواصفات الفنية والخراطير المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب التأكيد من عدم تسرب المياه من القساطل على الجوانات)

فقط دولار أمريكي.

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 الأكواب وقطع الوصل والتي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إما مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تثبيته على حائط المستودعات بإستعمال الكوليي المناسب مع الجوانات كل 50 سم مع كامل اللوازم والبراغي لثبت القساطل وفقاً للمواصفات الفنية والخراطير المرفقة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب التأكيد من عدم تهريب القساطل على الجوانات)

فقط دولار أمريكي.

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 الأكواب وقطع الوصل والتي على أنواعها مع وفقاً لموقع القسطل إما مده داخل الأرضية الخرسانية للباحة أو تحت الرصف الأسفلتي مع الحفر والردم حسب الأصول (ويشمل العمل حفر للمنسوب المطلوب مع تسوية الأرض ودملها + صب باطون مسلح Mpa 32 حول جهات القسطل الأربع سماكة 10 سم مع تركيب شبكة حديد 12 ملم كل 15 سم باتجاهين حواليه مع ردم للوصول إلى المنسوب المطلوب بمطابقة للمواصفات على طبقات لا تزيد عن

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

فقط دولار أمريكي.

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

- أعمال ترميم القناة الموجودة بالمواد المناسبة وفق تعليمات الجهة المشرفة مع صب غطاء خرساني مسلح (32 Mpa) سمakaة 12 سم مع تركيب حديد 15 سم بالإتجاهين.
- أعمال تكميلية 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 والhdl وفق الأصول مع توريد وتركيب شادر بين الباطون ومواد الأساس مع توريد وتركيب قالب من البلايدو Plywood النظيف مع كامل مستلزمات القالب والتدعمي سمakaة 15 سم ل الكامل الجدران والأرضية والسلف مع تركيب حديد 12 ملم بالإتجاهين مع صب خرسانية مسلحه بقوه 32Mpa وفق المواصفات الفنية لأشغال الباطون مع معالجة الباطون بالزفت النفطي أو الأبوكسى وفق تعليمات المهندس والمواصفات المرفقة + ردم للوصول إلى المنسوب المطلوب بمواد مطابقة للمواصفات على طبقات لا تزيد عن 15سم مع دمك كل طبقة على حدا وفحص نسبة الحدل لا تقل عن 98 % وفقاً للمواصفات الفنية بالباب الأول والخائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

فقط دولار أمريكي.

7-5 يدفع ثمن المتر الطولي من أعمال إنشاء قناة لتصريف الأمطار (قياس داخلي 40 سم * 70 سم) كاملةً مع غطاء مسبع حديدي وفقاً لل التالي:

- أعمال الحفر للوصول إلى المنسوب المطلوب وفق المواصفات مهما كانت نوعية المواد.
- أعمال ردم طبقة أساس حيث يلزم وفقاً لطبيعة الأرض مع التسوية والhdl والفحص وفق المواصفات الفنية.
- أعمال توريد وتركيب شادر بين الباطون ومواد الأساس.
- أعمال توريد وتركيب قالب من البلايدو Plywood النظيف مع كامل مستلزمات القالب والتدعمي (مع سمakaة 15 سم ل الكامل الجدران والأرضية والسلف) مع تركيب حديد 12 ملم بالإتجاهين ل الكامل القناة أي أرضية وجدران.
- أعمال صب خرسانية مسلحه بقوه 32 Mpa للأرضية والجدران وفق المواصفات الفنية لأشغال الباطون مع معالجة الباطون وحمايته بالزفت النفطي أو الأبوكسى وفق تعليمات المهندس والمواصفات المرفقة بالعقد.
- أعمال تركيب زوايا حديدية 5 سم * 5 سم * 5 ملم لزوم تركيب الغطاء الحديد (مسبع حديدي) مع معالجة الحديد وفق المواصفات الفنية في العقد.

- أعمال تركيب غطاء حديدي مسبع للقناة مقسم إلى قطع متلاصقة، قياس القطعة - طول 200 سم 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 التتبه 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 15 سم مع دمك كل طبقة على حدا وفحص نسبة الحدل بحيث يجب ألا تقل عن 98 % وفقاً للمواصفات الفنية والخريطة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

فقط دولار أمريكي.

6-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ريغار 60 سم * 60 سم مع غطاء فونت 40 طن قياس 60 سم * 60 سم وكمال مستلزماته الالزمة 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 الخرسانة المسلحة قوة ضغط 32 Mpa مع كامل التسليح العائد لريغار - تسليح 12 ملم كل 15 سم 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 عزل الباطون بمواد إسفلتية موافق عليها ومتلائمة للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

► تقديم وتنفيذ أعمال الردم حول الريغار بمواد مع موافق عليها ومتلائمة 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 وموافقة وتوجيهات المهندس المشرف.

فقط دولار أمريكي

8-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب ريغار 80 سم * 80 سم مع غطاء فونت 40 طن قياس 60 سم * 60 سم وكمال مستلزماته الالزمة 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 لريغار - تسليح 12 ملم كل 15 سم 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 للخريطة والمواصفات الفنية المرفقة ولتعليمات المهندس المشرف.

- تقديم وتنفيذ كامل أعمال عزل الباطون بمواد إسفليتية 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 أمريكي

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

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

8-1 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورشّ زفت سائل لزوم طبقة التشيرب Prime coat 1.5 Kg/m^2 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 والخراط المتفق عليها) وذلك بعد تنظيف سطح طبقة الأساس تماماً من الأتربة والمواد المتقدمة بإستعمال المكنسة الميكانيكية ودملها جيداً والتأكد من نسبة حملها (لا يجب أن تزيد النسبة عن 98%). كامل الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أمريكي

8-2 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورشّ زفت سائل لزوم طبقة اللصق Tack coat 1.1 Kg/m^2 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 والخراط المتفق عليها) وذلك بعد التأكد من نظافة سطح طبقة الأسفالت الموجودة من الأتربة والمواد المتقدمة بإستعمال المكنسة الميكانيكية حيث يلزم. كامل الفحوصات المخبرية من ضمن سعر البند.

فقط دولار أمريكي

8-3 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 الرزف والخلطة المراد إستعمالها. (حسب تعليمات المهندس ودفتر المواصفات الفنية والخراط المتفق عليها)
- توريد وفتش وحمل أو دمك المخلوط الإسفلتي اللازم (بالسماكة المطلوبة) وتنفيذ كامل المراحل المبينة في دفتر المواصفات الفنية مع تأمين كافة المستلزمات والمعدات الالزمة.
- إجراء كامل أعمال الفحوصات وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف وكما هي محددة في دفتر المواصفات الفنية.

فقط دولار أمريكي.

4-8 يدفع ثمن المتر المربع الواحد بدل أعمال توريد مواد لخطيط الطرق والإتجاهات ومناطق التخزين وفق متطلبات الإدارة والخريطة المرفقة. يجب التتبه للمواصفات الفنية لمواد خطيط الطرق (دهانات المرور) كوننا في منطقة مرئية (قريبة من البحر)، ويجبأخذ عدة عوامل بعين الاعتبار، منها: التعرض للرطوبة العالية والملوحة، والدرجات الحرارة المرتفعة أو المنقلبة، والاحتكاك العالى بسبب حركة الشاحنات الثقيلة، والمقاومة للعوامل الجوية والتآكل.

المواصفات الفنية لمواد خطيط الطرق (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 (حببات زجاجية Microbeads) لتحسين الرؤية الليلية.

2. الخصائص العامة للدهان:

المطلب	الخاصية
--------	---------

أبيض أو أصفر عالي الانعكاس حسب الموقع	اللون
---------------------------------------	-------

≤ 85% للدهان الأبيض، ≤ 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، وألا يفقد خاصية الالتصاق على الأسطح الإسفلتية المعالجة بمستحبات 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 تطبق 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 بالمخابر: إختبار انعكاسية الضوء (Taber Abrasion Test)، إختبار الالتصاق (ASTM D4541)، وإختبار مقاومة التآكل (Retroreflectometer)، وإختبار مقاومة الرطوبة والملوحة.

فقط دولار أميركي