

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة والنقل  
مصلحة استثمار مرفأ طرابلس

لائحة الأسعار لمشروع إنشاء تصوينتين في باحتي الترانزيت والأتراك في  
مرفأ طرابلس

تمهيد

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

إنّ الأسعار تحتوي على:

- توريد إلى الورشة وتركيب جميع المواد والمعدات .
- جميع مصاريف النقل وتأمين المواد إلى الورشة.
- جميع أتعاب اليد العاملة من اختصاصيين وفنيين وإداريين وعمال.
- تأمين وتشغيل وصيانة جميع المعدات اللازمة لتنفيذ الأشغال.
- جميع نفقات أعمال التخزين والحراسة للمواد والإشارات الضرورية.
- جميع مصاريف التأمين وتقديم المياه والتيار الكهربائي للورشة.
- المقتضيات الضرورية الواجب اتخاذها في حال وجود عواصف أو غيرها من العوامل الطبيعية وأيضاً المقتضيات الواجب اتخاذها للقيام بالأعمال الليلية أو أيام الأحاد والعطل .
- جميع النفقات والتعويضات إلى المعننين الناتجة عن الأضرار في حال حصولها أثناء تنفيذ الأشغال على الأشخاص والمارة والعمال وكلّ العاملين أو المارين في الورشة أو بجوارها .
- تحمّل كافة المسؤولية الناتجة عن إعاقة الحركة العامة في حال حصولها .
- إنّ الأسعار الواردة في بند أسعار الحديد تشمل كل ما يلزم من مواد أولية بالإضافة إلى الأكسسوارات واليد العاملة الضرورية لإتمام الأشغال حسب المواصفات الفنية المطلوبة ، التلحيم المقبول هو لحام فرنسي حصراً ، كما يجب دهان كل الأعمال الحديدية بالإبوكسي طبقاً للمواصفات.

- يقتضي أن يعاد الموقع إلى حالته الأصلية على نفقة المتعهد والذي يجب عليه إصلاح أي أضرار تتسبب بها الأعمال لكافة الأعمال ولشبكات البنى التحتية الموجودة وإعادتها إلى ما كانت عليه.
- إن أعمال تكسير باطون الأرضيات أو الزفت يجب أن يسبقه دائماً تحديد حدود منطقة العمل وقصها بالصاروخ للحصول على حواف أو جوانب نظيفة ومنظمة وذلك حسب أصول الأشغال مع نقل كل ما ينتج عن هذه الأعمال إلى خارج الورشة ورميها في الأماكن المرخص بها من قبل الإدارة .
- جميع أعمال البنود في لائحة الأسعار أدناه يجب أقله أن تطابق المواصفات في دفتر الشروط الفنية إضافة إلى أي توصيفات في جدول الكميات وأن تكون وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- هوالك وأرباح المتعهد .
- المقتضيات مهما كانت . (زيارة المرفأ ضرورية لمعرفة حيثيات التركيب والتسعير والأعمال)

**بالنسبة لأعمال الباطون المسلح (حسب الخرائط المرفقة وحسب المواصفات الفنية):** إن الأسعار الواردة في جميع البنود التابعة لأعمال الخرسانة المسلحة في العقد، تتضمن ما يلي:

- إستعمال باطون (32 MPa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
- أعمال تقديم وتركيب وفكّ السقالات + أعمال تقديم وتركيب وفكّ قوالب من الحديد أو من Ply-wood
- **النظيف** للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شنافر على زوايا الباطون حسب تعليمات المهندس.
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقيتها.
- أعمال رجرجة الباطون.
- تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب المواصفات مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
- إضافة المواد الخاصة SODAMCO حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
- تقديم شادر تحت وحول الأساسات أو الأرضيات حسب تعليمات المهندس.
- عزل القواعد بمواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.
- يقدم للمهندس يوماً نسخة من بونات الباطون الجاهز لحفظها في ملف المشروع.
- يخضع الحديد المستخدم للخصائص التالية: ( الحديد عالي المقاومة)  
حدّ الإنقطاع بالشدّ لا يقل عن ال 5000 كلغ/سم<sup>2</sup>  
الإستطالة عند الإنقطاع من 10% إلى 18%

## 1- أعمال ساحة الأتراك (حسب دفتر المواصفات الفنية والخرائط المرفقة):

1-1 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال تنظيف وتسوية الأرض بما فيه ردمها وحدها (تحت بلوكات باطون النيوجرسي) للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب الخريطة الموافق عليها بعد إجراء أعمال المساحة اللازمة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال المساحة والتنظيف تحت بلوكات الباطون من الحشائش والتربة الطينية إن وجدت وأي عوائق أخرى تؤثر على التنفيذ مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية الموافق عليها من قبل الإدارة، تمهيداً لإعتماد خريطة لشقالات التركيب في الأعمال.
  - أعمال حفر أو ردم وحدها تحت بلوكات الباطون تمهيداً للتركيب وفقاً للمواصفات الفنية (حسب دفتر الشروط الفني ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس) حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخرائط الموافق عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية)، مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة.
- فقط ..... دولار أميركي.

2-1 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب حاجز خرساني Newjersy barrier يعلوها شبك حديدي وشريط شائك وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قوالب حديدية جديدة بالقياسات المطلوبة مع الشنافر المطلوبة مع لحظ الفرزات أسفلها حسب الخرائط الموافق عليها لبلوكات النيوجرسي (مع فرز الرسومات الموجودة لشعار مرفأ طرابلس ولمختصر إسمه).
- أعمال تنظيف القالب باستعمال مواد خصوصية للقوالب الحديدية (للحصول على Fair Face concrete) مع وضع حديد التسليح وزرع براغي الحمل والتثبيت للقساطل وتركيب الشنافر اللازمة وصب باطون (قوة ضغط الباطون 32 MPa) داخلها وفقاً للخرائط المرفقة وحسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية.
- أعمال توريد وتركيب قساطل الحديد المزيق مع الشبك داخلها من الحديد المزيق المغلف أو الملبس بالبلاستيك الأخضر باب أول، ويعلوها الشريط الشائك مع كامل القساطل والأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على بلوك الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة. (المواد والاكسسورات المستعملة يجب ان تكون غير قابلة للصدأ، في حال ظهور أي صدأ خلال التنفيذ أو خلال فترة الضمان يتم دهن كامل التصاوين حسب المواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة على عاتق الملتزم)

فقط ..... دولار أميركي

3-1 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال الحفر لقواعد وشيئايات بوابات التصويينة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال التنظيف تمهيداً للحفر لزوم القواعد والشيايات لبوابات وشيئايات التصويينة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.
- أعمال الحفر مع الحدل العائدة لقواعد وشيئايات بوابات التصويينة (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس)، حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف او الإدارة. (بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار الى إعادة إستعمالها أو إزالتها).
- أعمال تقديم شادر تحت وحول الأساسات أو الشيايات أو الأرضيات حسب تعليمات المهندس.

فقط ..... دولار أميركي

4-1 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للقواعد والأعمدة التابعة لبوابات التصويينة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 32 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنايف اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد والشيايات ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنايف اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد والشيايات، مع تركيب وزرع الحديد اللازم للتشغيل وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (MPa 32)، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.
- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيايات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد (قوة ضغط 32 MPa , 5000 كغ/سم<sup>2</sup>).

- عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط ..... دولار أميركي.

1-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب بوابة حديدية كاملة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد وتركيب بروفيلات الحديد المطلوبة بالمقاسات والأطوال وفقاً للخرائط المرفقة مع جمعها لزوم بوابة التصوينة وحسب المواصفات الفنية المطلوبة وحسب تعليمات المهندس.
- أعمال توريد وتركيب بوابة حديدية مع كامل الأكسسوارات والمفصلات والقفولة ومستلزمات التثبيت (أسفل ونصف البوابة) اللازمة العائدة لها بما فيها الدواليب والسكك العائدة لها حيث يلزم وجميع ما يلزم لتنفيذها بالشكل المطلوب وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- أعمال توريد ودهان البوابة الحديدية المزيبق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس. (من ضمن سعر البند)

فقط ..... دولار أميركي

1-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة خارجية عازلة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والخرائط المرفقة، نذكر بعض مستلزمات التشغيل والتركيب ضمن السعر

الواجب تركيبها: Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof

+ Cable Network cat6a # 100m ( average length )

Weatherproof Plastic Rigid box for Switch POE 16 Port IP67 (1No.)

+ Flexible Thermal tube 19” FOR CABLE Network # 100m with average length + (Rigid box 10cm\*10cm) - IP67

+ (Undergrounding rigid Tube # 20 meter/9 No.)

+ Liban cable 2\*1.5 # 40 meter (power for switch/9No.)

+ Tube for electrical cable 27m/9No.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي

1-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب بروجكتور بقوة 200 واط ليد ضوء أبيض/white color Led عازل مع سائر الأكسسوارات وكل ما يلزم من تمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد, ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للمصباح الخارجي المراد تركيبه 200 watts Led Projectors with motion sensors لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب بروجكتور بقوة 200 واط ليد ضوء أبيض/white color Led مع سائر الأكسسوارات وكل ما يلزم من تمديدات لزوم التوصيل بشبكة السانسر موشين مع تقديم ديجناتور وكابلات (with average length 70 m – NYMHY 2x2.5) وكافة مستلزمات التشغيل والتثبيت وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد.

فقط .....دولار أميركي

1-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد (ارتفاع 6م), ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالإرتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال التنظيف والحفر حتى المنسوب المطلوب (مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف او الإدارة، بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار الى إعادة إستعمالها أو إزالتها) والحدل لزوم القواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال تقديم شادر تحت وحول أساسات العامود حسب تعليمات المهندس.

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood النظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد المطلوب وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر

- المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية.  
(مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)
- عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.
- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزينة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.
- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزيق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس.
- فقط ..... دولار أميركي.
- 9-1 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مقطع كهربائي تحت الأرض (3 قساطل 3") لزوم التمديدات. مع كل ما يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد, ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- يُدفع ثمن متر الجر من تركيب مقاطع للتمديدات الكهربائية تحت الأرض (عبارة عن ثلاث قساطل بلاستيك بقطر 3") مع تقديم كامل المواد والاكسسورات اللازمة إستناداً الى المواصفات الفنية والمقطع المرفق, وعلى أن تتضمن الأسعار الواردة في هذه اللائحة:
- الحفر مع تسوية الأرض وحدها, وضع كراسي باطون,
- توريد وتركيب 3 قساطل بلاستيك باب أول 3 انش مع ال spacers مع حديد 10 ملم بالإتجاهين فوقهم,
- توريد وصب باطون مسلح (سماكة 10سم حول القساطل) حماية بقوة ضغط 32 MPa - كامل أعمال الباطون يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الفنية المرفقة,
- توريد وفلش الرمل فوق الباطون مع حدله, مد بلاطات باطون فوق الرمل, مد شريط تحزيري, توريد وردم رمل مع حدله فوق بلاطة الباطون,
- ومن بعدها توريد وردم بمواد مطابقة للمواصفات مع الحدل وفقاً للمواصفات على طبقات ووفقاً للخريطة المرفقة في العقد. (تحدد أماكن المقاطع وفقاً لتعليمات المهندس)
- يشمل السعر تسحيب وترك حبال نيلون سماكة أقله 5ملم بكل القساطل تمهيداً لإستعمالها لاحقاً
- فقط ..... دولار أميركي.

## 2- أعمال ساحة الترانزيت (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية):

- 1-2 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال تسوية وتوريد وصب باطون نظافة تحت بلوكات النيوجرسي حيث يلزم للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب الخريطة المتوافق عليها، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال المساحة والتنظيف للتربة والتسوية تحت بلوكات الباطون إن وجدت وأي عوائق أخرى تؤثر على التنفيذ (تكسير باطون لتسوية الأرض أو لصب باطون باطون نظافة) مع إزالة ناتج التنظيف أو الحفر أو التكسير إلى المكبات الشرعية المتوافق عليها من قبل الإدارة.
  - أعمال توريد وتركيب قالب نظيف لزوم صب باطون نظافة حيث يلزم لتسوية منسوب الأرض تحت بلوكات الباطون وفقاً لخريطة المساحة المتوافق عليها وللمواصفات الفنية حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب وفقاً لتعليمات المهندس المشرف أو الإدارة.
- فقط .....دولار أميركي.

2-2 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب حاجز خرساني Newjersy barrier يعلوه شبك حديدي وشريط شائك وفقاً للخرائط المرفقة للعقد وتعليمات الجهة المشرفة، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قوالب حديدية جديدة بالقياسات المطلوبة مع الشنافر المطلوبة مع لحظ الفرزات أسفلها حسب الخرائط المتوافق عليها لبلوكات النيوجرسي (مع فرز الرسومات الموجودة لشعار مرفأ طرابلس ولمختصر إسمه).
- أعمال تنظيف القالب باستعمال مواد خصوصية للقوالب الحديدية (للحصول على Fair Face concrete) مع وضع حديد التسليح وزرع براغي الحمل والتثبيت للقساطل وتركيب الشنافر اللازمة وصب باطون (قوة ضغط الباطون 32 MPa) داخلها وفقاً للخريطة المرفقة وحسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية.
- أعمال توريد وتركيب قساطل الحديد المزيبق مع الشبك داخلها من الحديد المزيبق المغلف أو الملابس بالبلاستيك الأخضر باب أول، ويعلوه الشريط الشائك مع كامل القساطل والأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على بلوك الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة. (المواد والاكسسورات المستعملة يجب ان تكون غير قابلة للصدأ، في حال ظهور أي صدأ خلال التنفيذ أو خلال فترة الضمان يتم دهن كامل التصاوين حسب المواصفات الفنية وتعليمات الجهة المشرفة على عاتق الملتزم)

فقط .....دولار أميركي



2-3 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال الحفر لقواعد وشيئايات بوابات التصويينة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال التنظيف تمهيداً للحفر لزوم القواعد والشيايات لبوابات وشيئايات التصويينة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.
  - أعمال الحفر مع الحدل العائدة لقواعد وشيئايات بوابات التصويينة (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس)، حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف او الإدارة. (بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار الى إعادة إستعمالها أو إزالتها).
  - أعمال تقديم شادر تحت وحول الأساسات أو الشيايات أو الأرضيات حسب تعليمات المهندس.
- فقط .....دولار أميركي

2-4 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للقواعد والأعمدة التابعة لبوابات التصويينة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد (قوة ضغط الباطون 32 Mpa)، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد والشيايات ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد والشيايات، مع تركيب وزرع الحديد اللازم للتشغيل وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط (MPa 32)، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس.
- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيايات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد (قوة ضغط 32 MPa , 5000 كغ/سم<sup>2</sup>).

- عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط .....دولار أميركي.

2-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب بوابة حديدية كاملة وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد وتركيب بروفيلات الحديد المطلوبة بالمقاسات والأطوال وفقاً للخرائط المرفقة مع جمعها لزوم بوابة التصوينة وحسب المواصفات الفنية المطلوبة وحسب تعليمات المهندس.
  - أعمال توريد وتركيب بوابة حديدية مع كامل الأكسسوارات والمفصلات والقفولة ومستلزمات التثبيت (أسفل ونصف البوابة) اللازمة العائدة لها بما فيها الدواليب والسكك العائدة لها حيث يلزم وجميع ما يلزم لتنفيذها بالشكل المطلوب وفقاً للمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
  - أعمال توريد ودهان البوابة الحديدية المزيق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ وحسب تعليمات المهندس. (من ضمن سعر البند)
- فقط .....دولار أميركي

2-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (خارجية-عازلة) مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد استعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض المواد ومستلزمات التشغيل والتركيب، نذكر بعض المستلزمات الواجب توريدها وتركيبها ضمن السعر:

- Camera bullet outdoor 4 mega full color +
- Cable Network cat6a with average 125m length +
- + Weatherproof Plastic Rigid box for Switch POE 8 Port IP67
- + Flexible Thermal tube 19" FOR CABLE Network with # 125m length
- + (Weatherproof Plastic Rigid box 10cm\*10cm) IP67
- + (Undergrounding Rigid Tube with average length 15 meter/5No.)
- + Liban cable 2\*1.5 (power for switch/5No) with average length 20 m
- + Tube for electrical cable 20m/5No.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.  
فقط .....دولار أميركي.

2-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 16 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لخادم لتوزيع المعلومات 16 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة والمراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 16 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة. جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

2-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزينة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل (ارتفاع 6م) وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالإرتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال التنظيف والحفر حتى المنسوب المطلوب (مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة، بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار الى إعادة إستعمالها أو إزالتها) والحدل لزوم القواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال تقديم شادر تحت وحول أساسات العامود حسب تعليمات المهندس.

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
  - إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)
  - عزل القواعد بمواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.
  - أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.
  - أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزبوق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.
- فقط ..... دولار أميركي.

### 3- أعمال مدخل المنطقة الحرة + التصويينة (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية):

1-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (خارجية عازلة) مدخل المنطقة الحرة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض مستلزمات التشغيل والتركيب الواجب توريدها وتركيبها من ضمن السعر لأعمال تركيب مدخل المنطقة الحرة:

IP Camera bullet outdoor 4 mega full color  
+ (Plastic weatherproof Rigid box 10cm\*10cm) IP67 +  
UTP cable cat6a for camera # 70m +  
+ Flexible Thermal tube 19" FOR CABLE Network # 70m  
+ Liban cable 2\*1.5 (power for switch/4No.) # 20m  
+ Tube for electrical cable 20m/4No.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

2-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (خارجية عازلة) داخل المنطقة الحرة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض مستلزمات التشغيل والتركيب الواجب توريدها وتركيبها من ضمن السعر أعمال تركيب داخل المنطقة الحرة:

IP Camera bullet outdoor 4 mega full color

- + (Plastic weatherproof Rigid box 10cm\*10cm) IP67 +  
UTP cable cat6a for camera # 100m +
- + Flexible Thermal tube 19” FOR CABLE Network # 160m  
Plastic weatherproof rigid box for Switch POE 8 - Port IP67
- + Liban cable 2\*1.5 (power for switch) # 50m
- + Fiber optic 2-core cover by metal # 50m
- + Plastic Box for Converters + Converter fiber to network 1 GB

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

3-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (خارجية عازلة) خارج المنطقة الحرة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة IP Camera bullet outdoor 4 mega full color مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض مستلزمات التشغيل والتركيب الواجب توريدها وتركيبها من ضمن السعر أعمال تركيب خارج المنطقة الحرة:

- IP Camera bullet outdoor 4 mega full color
- + Flexible Thermal tube 19” FOR CABLE Network #70m
- + Cable network cat6a # 60m
- + (Plastic weatherproof Rigid box 10cm\*10cm) IP67
- + Box waterproof Plastic for Switch POE 4 Port IP67
- + Liban cable 2\*1.5 (power for switch) # 70m
- + Fiber optic 2-core cover by metal # 70m
- + Plastic Box for Converters + Converter fiber to network 1 GB
- + (Undergrounding rigid Tube # 10 meter/4 No.)
- + Tube for electrical cable 70m average length

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

3-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص  
لكاميرات المراقبة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد،  
ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لخادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص لكاميرات  
المراقبة والمراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط  
والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع  
كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات  
المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس  
المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

3-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص  
لكاميرات المراقبة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد،  
ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لخادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص لكاميرات  
المراقبة والمراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط  
والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع  
كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات  
المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس  
المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

3-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزينة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات  
المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل ارتفاع 6م حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد،  
ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالإرتفاع المطلوب (6m height) تمهيداً لأخذ  
الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال التنظيف والحفر حتى المنسوب المطلوب (مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف أو الإدارة، بعد إجراء الفحوصات اللازمة لتحديد نوعية المواد ليصار إلى إعادة إستعمالها أو إزالتها) والحدل لزوم القواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال تقديم شادر تحت وحول أساسات العامود حسب تعليمات المهندس.

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.

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

- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)

- عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسوارات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.

- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزبوق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.

فقط ..... دولار أميركي.

3-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل إرتفاع 3م - 4م حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالإرتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.



- أعمال تنظيف و زرع براغي التثبيت للأعمدة (بالأبوكسي - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف) على الباطون الموجود أو صب قاعدة باطون جديدة موافق عليها للعامود حيث يلزم (وفقاً لحالة الباطون الموجود) ووفقاً لتعليمات المهندس لزوم قواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية والخرائط الموافقة عليها وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال توريد قالب حيث يلزم من ال Ply Wood النظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة حيث يلزم.

- أعمال تركيب قالب حيث يلزم من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.

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

- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية حيث يلزم. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)

- عزل القواعد بمواد الأبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس وحيث يلزم.

- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.

- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزبوق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.

فقط .....دولار أميركي.

3-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل إرتفاع 2م - 2.5م حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالإرتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال تنظيف و زرع براغي التثبيت للأعمدة (بالأبوكسي - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف) على الباطون الموجود أو صب قاعدة باطون جديدة موافق عليها للعامود حيث يلزم (وفقاً

لحالة الباطون الموجود) ووفقاً لتعليمات المهندس لزوم قواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية والخرائط الموافق عليها وتعليمات المهندس المشرف.

- أعمال توريد قالب حيث يلزم من ال Ply Wood النظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة حيث يلزم.  
- أعمال تركيب قالب حيث يلزم من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.

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

- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية حيث يلزم. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)

- عزل القواعد بمواد الأوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس وحيث يلزم.

- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.

- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزبوق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.

فقط ..... دولار أميركي.

3-9 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب بروجكتور بقوة 200 واط ليد ضوء أبيض/white color Led عازل مع سائر الأكسسورات وكل ما يلزم من تمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للمصباح الخارجي المراد تركيبه 200 watts Led Projectors with motion sensors لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب بروجكتور بقوة 200 واط ليد ضوء أبيض/white color Led مع سائر الأكسسورات وكل ما يلزم من تمديدات لزوم التوصيل بشبكة السانسر موشين مع تقديم ديجنتورات

وكابلات ( With average length # 40m-NYMHY 2x2.5 ) وكافة مستلزمات التشغيل والتثبيت كاملة وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد.

فقط ..... دولار أميركي

10-3 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب Fiber cable خاص لزوم نظام المراقبة بطول تقريبي 300متر مع المحول with converter fiber to network مع ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد, ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لل Fiber cable and for converter fiber to network  
لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.  
- أعمال توريد وتركيب أعمال توريد وتركيب Fiber cable خاص لزوم نظام المراقبة بطول تقريبي 300متر مع المحول with converter fiber to network مع ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس والخرائط المرفقة للعقد  
فقط ..... دولار أميركي

#### 4- أعمال الساحة S106 باحة الذرة + باحة الحاويات (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية):

1-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (عازلة-خارجية) ل باحة الحاويات مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض مسلتزمات التشغيل والتركيب الواجب توريدها وتركيبها من ضمن السعر لباحة الحاويات:

Camera bullet outdoor 4 mega full color +  
UTP cable cat6a for camera # 50m +  
+ Plastic waterproof box 2No. for Switch POE 16 Port IP67  
+ Flexible Thermal tube 19” FOR Cable Network #160m  
+ (Plastic Weatherproof rigid box 10cm\*10cm) - IP67  
+ Liban cable 2\*1.5 (power for switch) average length 60m  
+Fiber optic 2-core cover by metal average length 60m  
+ Plastic Box for Converters 2No.+ Converter fiber to network 1GB 2No  
+ (Undergrounding rigid Tube # 55 meter/12 No.)  
جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

2-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة كاملة (عازلة-خارجية) ل باحة الذرة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل والتثبيت حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للكاميرا مع جميع المواد والأكسسوارات اللازمة لزوم التركيب والمراد إستعمالهما لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كاميرات مراقبة Camera bullet outdoor 4 mega full color water proof مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتشغيل حسب المواصفات الفنية

وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة، نذكر بعض مسلتزمات التشغيل والتركيب الواجب توريدها وتركيبها من ضمن السعر لباحة الذرة:

- IP Camera bullet outdoor 4 mega full color
- + Cable network cat6a (Average length=80m)
- + Flexible Thermal tube 19" FOR Cable Network #80m
- + Plastic Weatherproof rigid box for Switch, POE 4 Port IP67
- + (Plastic Weatherproof rigid box 10cm\*10cm) IP67

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

3-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزينة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل (ارتفاع 6م) حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعدد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالارتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.
- أعمال التنظيف والحفر حتى المنسوب المطلوب (مهما كانت نوعية الأرض صخرية أم ترابية أم باطون مسلح مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع الإدارة) والحدل لزوم قواعد الأعمدة حسب المواصفات الفنية وخريطة المساحة والخرائط الموافقة عليها وتعليمات المهندس المشرف.
- أعمال تقديم شادر تحت وحول أساسات العامود حسب تعليمات المهندس.
- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس.
- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)
- عزل القواعد بمواد أبوكسي أو مواد زفتية نفطية SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة أو مصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والتثبيت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.
  - أعمال توريد ودهان العمود الحديدي المزبوق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.
- فقط ..... دولار أميركي.

4-4 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل ارتفاع 3م - 4م حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعمود المراد تركيبه بالارتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.
- أعمال تنظيف و زرع براغي التثبيت للأعمدة (بالأبوكسي - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف) على الباطون الموجود أو صب قاعدة باطون جديدة موافق عليها للعمود حيث يلزم (وفقاً لحالة الباطون الموجود) ووفقاً لتعليمات المهندس لزوم قواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية والخرائط الموافقة عليها وتعليمات المهندس المشرف.
- أعمال توريد قالب حيث يلزم من ال Ply Wood النظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العمود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة حيث يلزم.
- أعمال تركيب قالب حيث يلزم من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العمود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.
- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف حيث يلزم.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية حيث يلزم. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)
- عزل القواعد بمواد الأبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس وحيث يلزم.
- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل

- والثبیت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.
- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزيبق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.
- فقط ..... دولار أميركي.
- 4-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزيبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت والتشغيل ارتفاع 2م - 2.5م حيث يلزم وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال إرسال المواصفات الفنية للعامود المراد تركيبه بالارتفاع المطلوب تمهيداً لأخذ الموافقة عليه من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للمواصفات الفنية وللخرائط المرفقة.
- أعمال تنظيف و زرع براغي التثبيت للأعمدة (بالأبوكسي) - باب أول موافق عليه من المهندس المشرف) على الباطون الموجود أو صب قاعدة باطون جديدة موافق عليها للعامود حيث يلزم (وفقاً لحالة الباطون الموجود) ووفقاً لتعليمات المهندس لزوم قواعد للأعمدة حسب المواصفات الفنية والخرائط الموافقة عليها وتعليمات المهندس المشرف.
- أعمال توريد قالب حيث يلزم من ال Ply Wood النظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف لقاعدة العامود وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال القواعد وحسب المواصفات الفنية المرفقة حيث يلزم.
- أعمال تركيب قالب حيث يلزم من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال قاعدة العامود مع تركيب الحديد وزرع البراغي ولوحة التثبيت بالسماكات والأقطار اللازمة والموافق عليها وصب باطون (Fair face concrete) وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa ) ، ووفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.
- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف حيث يلزم.
- إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد حسب دفتر المواصفات الفنية حيث يلزم. (مثلاً قوة ضغط الباطون 32 MPa والحديد 5000 كغ/سم<sup>2</sup>)
- عزل القواعد بمواد الأبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس وحيث يلزم.
- أعمال توريد وتركيب أعمدة حديدية مزيبقة حسب الرسم المرفق لزوم تثبيت كاميرات المراقبة ومصابيح الإنارة مع كل ما يلزم للتثبيت مع كامل الأكسسورات والأعمال اللازمة للتركيب والتحميل والثبیت على قاعدة الباطون حسب الخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف والإدارة.
- أعمال توريد ودهان العامود الحديدي المزيبق بعد أخذ الموافقة على نوعية وماركة الدهان واللون

المناسب حسب المواصفات الفنية للدهان المستعمل للمنشآت البحرية وحسب تعليمات المهندس  
وحسب المواصفات الفنية المرفقة لكيفية التنفيذ.

فقط .....دولار أميركي.

4-6 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب نظام تسجيل للكاميرات NVR مع نظام تخزين HDD 12TB مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لكامل نظام تسجيل للكاميرات NVR مع نظام تخزين HDD 12TB المراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب كامل نظام تسجيل للكاميرات NVR مع نظام تخزين HDD 12TB المراد إستعماله مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط .....دولار أميركي.

4-7 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لخادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة والمراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 8 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط .....دولار أميركي.



4-8 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص  
لكاميرات المراقبة مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد،  
ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية لخادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص لكاميرات  
المراقبة والمراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط  
والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خادم لتوزيع المعلومات 4 Switch POE Port خاص لكاميرات المراقبة مع  
كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات  
المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس  
المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

4-9 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب خزنة خاصة لنظام الكاميرات 12U Cabinet network  
لزوم حفظ نظام التسجيل والتوزيع مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة  
للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية للخزنة الخاصة بنظام الكاميرات 12U Cabinet network لزوم  
حفظ نظام التسجيل والتوزيع المراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد  
وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب خزنة خاصة لنظام الكاميرات 12U Cabinet network لزوم حفظ نظام  
التسجيل والتوزيع مع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد  
ومع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات  
المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس  
المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

4-10 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب شاشة خاصة 55" لعرض نظام الكاميرات مع كامل الاكسسوارات والمواد اللازمة للتثبيت والتركيب والتشغيل، ومع كل ما يلزم من أكسسوارات وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال إرسال المواصفات الفنية ل شاشة خاصة 55" لعرض نظام الكاميرات مع كامل الاكسسوارات والمواد اللازمة للتثبيت والتركيب والتشغيل المراد إستعماله لأخذ الموافقة الخطية من المهندس المشرف قبل التوريد وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب شاشة خاصة 55" لعرض نظام الكاميرات مع كامل الاكسسوارات والمواد اللازمة للتثبيت والتركيب والتشغيل وتمديدات لزوم التشغيل وفقاً للخرائط المرفقة للعقد ومع كامل الأدوات والمواد والأكسسوارات اللازمة للتركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وحسب الخرائط المرفقة.

جميع الأعمال يجب أن تنفذ حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف.

فقط ..... دولار أميركي.

## 5- أعمال مكاتب جاهزة + كابين للحراس (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية):

إنّ الأسعار الواردة في هذه اللائحة والعائدة لتنفيذ مكاتب جاهزة مع كابينات للحراسة في مرفأ طرابلس، تشمل الأشغال التالية:

- تسوية الأرض وتقويتها تمهيداً لحفر الأساسات مع ردميات تحتها اذا لزم الامر حسب تعليمات المهندس.
- أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد والأرضيات تحت أعمدة المكتب او الكابين حسب تعليمات المهندس.
- أعمال توريد وجمع وتركيب ودهان المكاتب الجاهزة مع كل ما يلزم للإستعمال والتشغيل حسب التفصيل أدناه.

**ملاحظة** بالنسبة للأسعار الواردة في هذه اللائحة والتابعة لأعمال الخرسانة المسلّحة لقواعد المكاتب والكابينات، تتضمن ما يلي:

- إستعمال باطون (32MPa) مع الإسمنت المخصص لبناء المنشآت البحرية حسب المواصفات.
- أعمال تقديم وتركيب وفكّ السقالات إذا لزم الأمر + أعمال تقديم وتركيب وفكّ القوالب من ال
- Ply-wood التنظيف للحصول على شكل باطون ممتاز + تركيب شنافر على زوايا الباطون حسب تعليمات المهندس.
- تأمين المياه الضرورية لأشغال خلط المواد وسقايتها.
- أعمال رجرجة الباطون.
- أعمال تقديم وتركيب حديد التسليح على أنواعه مبروم، مالس أو مجدول (حسب تعليمات المهندس والمواصفات الفنية مع كل ما يلزم للتركيب) والذي يشمل جميع الأقطار ووضعه في أماكنه المحددة حسب الخرائط المرفقة.
- أعمال إضافة المواد الخاصة من SODAMCO حسب الضرورة وحسب التعليمات (المهندس) ووصف الأشغال.
- أعمال تقديم شادر تحت وحول الأساسات أو الأرضيات وفقاً لتعليمات المهندس.
- تقديم كافة المواد الضرورية + تقديم اليد العاملة الضرورية.
- أعمال عزل الباطون المردوم أو الظاهر حسب تعليمات المهندس وحسب المواصفات الفنية بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات وإعطاء الكمية اللازمة أو بالابوكسي أقله على وجهين ( ALL Materials are from SODAMCO ) حسب تعليمات المهندس.
- يقدم للمهندس يومياً نسخة من بونات الباطون الجاهز المستعملة لحفظها في ملف المشروع.
- يخضع الحديد المستخدم للخصائص التالية: ( الحديد عالي المقاومة)  
حدّ الإنقطاع بالشّد لا يقل عن ال 5000 كلغ/سم<sup>2</sup>  
الإستطالة عند الإنقطاع من 10% الى 18%

1-5 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال تنظيف وتسوية الأرض بما فيه ردمها وحذلها للوصول للمنسوب المطلوب حسب تعليمات المهندس (بعد إجراء أعمال المساحة اللازمة وحسب الخريطة المتوافق عليها) ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال المساحة والتنظيف وحفر التربة الزائدة مهما كان نوعها (صخرية أم ترابية أم باطون مسلح أو زراعية) مع تسوية الأرض من أي عوائق تؤثر على التنفيذ، ومع إزالة ناتج التنظيف أو الحفر إلى المكبات الشرعية الموافقة عليها من قبل الإدارة.
  - أعمال ردم طبقة أساس لا تقل سماكتها عن 20سم وحذلها وفقاً للمواصفات الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب في الخرائط الموافقة عليها أعلاه (بعد إجراء أعمال المساحة للأرض الطبيعية).
- فقط ..... دولار أميركي.

2-5 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم أرضية الغرف الجاهزة وفقاً لتعليمات المهندس المشرف (قوة ضغط الباطون 32 Mpa ) ووفقاً للخرائط المرفقة للعقد، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال توريد قالب من ال Ply Wood التنظيف مع الشنافر اللازمة (للحصول على Fair face concrete) على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المذكورة وفقاً للخرائط المرفقة وحسب تعليمات المهندس لأشغال الأرضية ووفقاً للمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال تركيب قالب من ال Ply Wood مع الشنافر اللازمة على كل الجوانب والأطراف وبالقياسات المطلوبة حسب تعليمات المهندس لأشغال الأرضية، مع تركيب حديد مجدول 12ملم بالإتجاهين ومع تركيب شنافر 3\*3 على الأطراف/الجوانب وصب باطون (Fair face concrete) للأرضية بسماكة 15سم وفقاً للمنسوب المطلوب وبالسماكة المطلوبة، وبقوة ضغط ( 32 MPa )، ووفقاً للخرائط والمواصفات المرفقة وتعليمات الجهة المشرفة.

ملاحظة: يجب التنبيه بأن كامل الأشغال الواردة في البند 3-5 تدخل ضمن سعر البند ولا يدفع ثمنها ضمن هذا البند 2-5. المقصود بالبند 2-5 الأعمال الباقية عن البند 3-5

- أعمال فك القالب وسقي الباطون لأشغال القواعد والشيناجات أقله لفترة 3 أيام حسب دفتر المواصفات الفنية ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف.
- الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون والحديد (قوة ضغط 32 MPa , 5000 كغ/سم<sup>2</sup>).

- عزل الأرضية بمواد زفتية نفطية أو أبوكسي SODAMCO أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات حسب تعليمات المهندس.

فقط ..... دولار أميركي.

- 3-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب مكاتب جاهزة حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية مع كل ما يلزم لزوم التشغيل, يجب التنبه إلى ضرورة الأخذ بالإعتبار خلال جمع المكتب أنه سيتم نقله لاحقاً وسيتم رفعه وتجربة نقله بعد تجميعه, لذلك يجب على المتعهد خلال الجمع تحديد أماكن الحمل وتقويتها جيداً بطريقة تسمح لإدارة المرفأ نقله حسب الحاجة دون أي مشاكل من مكان لآخر. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:
- أعمال تنظيف مع حفر تحت المكتب الجاهز تمهيداً لإستبدال المواد الغير مطابقة للمواصفات حيث يلزم حسب تعليمات المهندس تمهيداً لإنشاء بلوكات باطون 80 سم\*80 سم\*50 سم تحت أعمدته.
  - أعمال حفر (لأساسات أو لقواعد المكتب) المواد الغير مطابقة للمواصفات الفنية تحته حسب تعليمات المهندس حتى الوصول إلى المنسوب المطلوب مهما كانت نوعية الأرض مع إزالة ناتج الحفر إلى المكبات الشرعية بالتنسيق مع المهندس المشرف او الإدارة.
  - تسوية الأرض مع حدها بعد الحفر مع إمكانية ردم طبقة سماكة 20 سم بمواد طبقة الأساس حيث يلزم وحدها حسب المواصفات وفحصها ومطابقة درجة الحدل للمواصفات الفنية.
  - أعمال تركيب وفك قالب من ال Ply Wood مع تركيب الحديد والشنافر اللازمة وصب باطون Fair Face للقواعد (المكتب والدرج) حسب الخريطة المرفقة ووفقاً لدفتر المواصفات الفنية المرفق + إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون حسب دفتر المواصفات الفنية (قوة ضغط 32 MPa) + عزل القواعد بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات أو بالابوكسي ( SODAMCO ) حيث يلزم وحسب تعليمات المهندس.
  - أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ بمقطع 10 × 10 سم سمك أقله 2 ملم مع كافة الأكسسوارات والمستلزمات لزوم الأرضية والسقف وأعمدة الجوانب حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
  - أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ بمقطع 10 × 5 سم سمك أقله 2 ملم لزوم الأرضية حسب الأصول مع كافة الأكسسوارات واللوازم وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية.
  - أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ 8 × 4 سم سمك أقله 2 ملم لزوم جمالون السقف حسب الأصول مع كافة الأكسسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد 3×5×2 سم سمك أقله 2 ملم لزوم تثبيت ال sandwich panel حسب الأصول مع كافة الأكسسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب بروفيل حديد 3×8×2 سم سمك أقله 2 ملم لزوم تثبيت ال sandwich panel حسب الأصول مع كافة الأكسسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب مجرابة حديد بمقطع 20×20×8×10 سم سمك أقله 2 ملم حسب الأصول مع تنفيذ الفتحات اللازمة لتركيب قساطل التصريف طبقاً للخرائط مع كافة الأكسسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.

- أعمال توريد وتركيب جدران sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن galvanized المطلي مسبقاً باللون الأبيض والقلب أي الداخل بسماكة 5 سم من مادة البوليبريتان بكثافة 40 – 42 كلغ / م<sup>3</sup> مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال توريد و تركيب سقف جملون sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن galvanized المطلي مسبقاً باللون الأحمر والقلب أي داخله بسماكة 5 سم من مادة البوليبريتان بكثافة 40 – 42 كلغ / م<sup>3</sup> على أن يكون السقف بانحناء 20% مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات الجهة المشرفة.
- أعمال توريد وتركيب شبابيك مع دفاعات وشبك من الألمنيوم - جرار كامل مع المناخل والدفاعات وكافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة. نوعية الألمنيوم هي سيدم 2000، مع إكسوار فولدا وبراعي إينوكس، أو من النوعية الأوروبية، أو ما يعادلها جودة، وباللون الذي تختاره الإدارة ، مع كل ما يلزم من مواد ويد عاملة وكافة المصاريف الخاصة وحسب تعليمات المهندس المشرف .
- أعمال توريد وتركيب باب من sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن المطلي مسبقاً باللون الأبيض مع بروفييل ومسكات وقفل ماركة يال ومفصلات مسمار وكافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال توريد وتركيب أرضية من الخشب plywood بحري سماكة لا تقل عن 2 سم مع تلبيسة وفرشها برول من vinyl 3mm minimum thickness PVC roll أوروبي أو ما يعادله وختم أطرافها بنعلات مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.
- أعمال توريد وتركيب درج حديد مزيبق (مع دهنه بالابوكسي والمواد اللازمة حسب الأصول والمواصفات الفنية المرفقة) للوصول لمستوى أرضية المكتب حسب الخرائط المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
- أعمال توريد وتركيب سقف مستعار من الألمنيوم أو ال PVC باب أول مع كافة الأكسوارات واللوازم، حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
- أعمال توريد وتركيب مكيف إنفرتر باب أول بقدرة 9000 بي تي يو ماركة Gree أو sharp شارب أو ما يعادله (عدد 2) مع تأمين سائر المستلزمات للتشغيل من مهارب للمياه، أنابيب نحاس مهما كان طولها، كهرباء مع ديجنتور وكابلات التوصيل اللازمة، كامل التمديدات الكهربائية، صحية، ... حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس.
- أعمال توريد وتركيب الأعمال الكهربائية حسب الخرائط والمواصفات الفنية. (تشمل على سبيل المثال لا الحصر، توريد وتركيب تابلوه كامل مع الديجنتورات والحمايات وكل الأكسوارات اللازمة مع شبكة السواد اللازم مع مفتاح إنارة عدد 6 و مأخذ طاقة عدد 7 ومأخذ سخان ومخرج تلفون عدد 2 وتلفاز عدد 4 و

مخرج إنارة عدد 8 مع البياض اللازم المؤلف من شيسيه 60×60 عدد 4 وعلوب إنارة عدد 4 وبروجكتورات خارجية عازلة للإنارة عدد 4 بالإضافة إلى مآخذ المكيفات مع التوصيل إلى الشبكة مع كافة الأكسسوارات واللوازم وجميع أنواع الكابلات (كابلات كهرياء # 100م : كابلات هاتف #50م)، وعلب الوصل اللازمة للتشغيل والوصل مع الشبكة الموجودة، (المبات 100W Led نوعية باب أول-الغلوبات كذلك الأمر البروجكتورات الخارجية للإنارة 100W Led) وحسب تعليمات وموافقة المهندس. (تابلو كهريائي: يسع أقله ل 4 ديجانكتور schneider or ABB موزعة بقوة 10 أمبير لكل واحد على حدا، بيري ماركة " Legrand " , مفتاح ماركة " Legrand " وحسب تعليمات المهندس المشرف.)

➤ أعمال توريد وتركيب الأعمال الصحية حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة. تشمل على سبيل المثال ولا الحصر، قساطل PVC ماركة REDI ، قساطل التغذية بالمياه PPR-api ، توريد وتركيب نظام تصريف وتغذية للمطبخ والحمام مع خزان مياه سعة لا تقل عن 200 ليتر وسخان مياه سماكة 4ملم ومغسلة ليسيكو Lecico وكريسي ليسيكو والمهارب مع كامل الخلاطات والنباريج والأكسسوارات اللازمة للتشغيل، خزان مياه 1000 ليتر مع كامل الأكسسوارات اللازمة للتشغيل، مجلى ستانلس باب أول مع كامل الأكسسوارات والمهارب اللازمة للتشغيل، خزائن مع البياض والنواعم اللازمة ومجمل أعمال التشغيل الخارجية للمطبخ والحمام، ... (مغسلة وكريسي ماركة ليسيكو: نموذج فينيسيا ، يتم تركيبها في الحمام ، على أن تكون كاملة. تقديم وتركيب خزان ماء: مصنع من مادة بوليتيلان سعة 1000 ليتر ماركة " NTG " ثلاث طبقات.

➤ تقديم وتركيب فرش المكاتب عدد 2 كاملة - باب أول (خشب لامايا مثل المكاتب الموجودة في المرفأ، بالإمكان زيارة الموقع) ، وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.

- مكتب خشبي من اللامايا مقشط/مليس باب أول مزود بدرجين مع قفل قياس ( 150سم \* 75سم ) عدد 2

- كرسي ضهر جلد أسود متحرك مع يدين مع قاعدة ستانلس على دواليب نوعية جيدة اكسسوار ايطالي (مع كافة الأكسسوارات واللوازم) عدد 1

- كرسي جلد أسود ثابت مع يدين صيني باب أول أو ما يعادله عدد 2 + 2

- طاولة دخان وسط لامايا 40\*40 عدد 1 + 1

- خزانة ملفات ( 40 سم عمق \* 80 سم عرض \* 190سم ارتفاع ) عدد 1 + 1

- سرير كامل مع كل لوازمه عدد 2 + 1

- خزانة ثياب ( 60 سم عمق \* 150 سم عرض \* 200سم ارتفاع) داخلها مرآة مع كامل المستلزمات اللازمة - باب أول. عدد 1 + 2

- أعمال دهان أبوكسي لكل العناصر الحديدية وذلك بعد تنظيفها جيداً بواسطة الضرب بالرمل وتسكير الفراغات بين زوايا الحديد بمعجونة بمعجونة EPOXY و دهانها بطبقة من ZINC RICH EPOXY ومن ثم ثلاث طبقات بألوان مختلفة لكل طبقة من INTERMEDIATE EPOXY وأخيراً طبقة من البوليثيران حسب الخرائط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف للغرف. يكون الدهان من ماركة " سايبس، تينول أو داتش بوي " بعد أخذ موافقة الإدارة المسبقة على المعادلة والألوان، وكل ما يلزم من مقتضيات ومواد ويد عاملة وأدوات وحسب تعليمات المهندس المشرف.

➤ تقديم وتنفيذ أعمال باطون مسلح 32 Mpa مع تسليح 12 ملم كل 15سم لزوم الريغارات العائدة لمجرور المكاتب الجاهزة للتوصيل إلى أقرب ريغار وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

➤ أعمال توصيل مجرور المكتب الجاهز إلى أقرب ريغار على أن تشمل أعمال الحفر اللازمة مع مد القساطل اللازمة من نوع PVC Redi حيث يلزم و أعمال الردم حول القساطل باستخدام المواد الناعمة المطابقة للمواصفات لتغطية هذه القساطل ومن ثم إستعمال ناتج الحفر لظمر باقي المكان المحفور وأعمال الردم والحدل التي قد تطلب لإعادة إصلاح الأرضية مع أعمال إزالة ناتج الحفر ونقل الردميات إلى المكاتب الشرعية، كامل الأعمال يجب أن تكون حسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف. إضافة إلى كامل أعمال الميكانيك يتم تجهيز جميع أعمال الكهرباء العائدة للتشغيل مع كافة التوصيلات مع الشبكات الموجودة وما يتبعها من مواد وريغارات و.....الخ

فقط .....دولار أميركي

4-5 يُدفع ثمن الوحدة من أعمال توريد وتركيب كابين للحراسة مع تثبيتها حسب الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس والصور المرفقة والمواصفات الفنية مع كامل لوازم التمديد والتشغيل، يجب التنبيه إلى ضرورة الأخذ بالإعتبار خلال جمع الكابين أنه سيتم نقله لاحقاً وسيتم رفعه وتجربة نقله بعد تجميعه، لذلك وجب على المتعهد خلال الجمع تحديد أماكن الحمل وتقويتها جيداً بطريقة تسمح لإدارة المرفأ نقله حسب الحاجة دون أي مشاكل من مكان لآخر. ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

➤ أعمال تنظيف مع حفر تحت كابين الحراسة تمهيداً لإستبدال المواد الغير مطابقة للمواصفات حيث يلزم حسب الخريطة المرفقة وتعليمات المهندس (لإنشاء أرضية باطون تحت أعمدها).

➤ تسوية الأرض مع حدلها بعد الحفر مع ردم طبقة سماكة 20 سم بمواد طبقة الأساس وحدلها حسب المواصفات وفحصها ومطابقة درجة الحدل للمواصفات الفنية.

➤ أعمال توريد وتركيب قالب من ال Ply Wood لزوم الأرضية تحت الكابين مع توريد تركيب حديد مجدول 12ملم بالإتجاهين كل 15سم، وتركيب الشنافر اللازمة، وزرع براغي لتثبيت الكابين بالأرض، وصب أرضية باطون سماكة 15سم جوانب Fair Face حسب الخريطة المرفقة ووفقاً لدفتر المواصفات الفنية + إجراء الفحوصات الفنية اللازمة للتأكد من نوعية الباطون حسب دفتر المواصفات الفنية (قوة ضغط 32



- ( MPa ) + عزل الأرضية بمواد زفتية نفطية أقله على وجهين لضمان تسكير كامل المسامات مع بالابوكسي ( SODAMCO ) للأرضية حيث يلزم حتى رضى وتعليمات المهندس.
- أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ بمقطع  $10 \times 10$  سم سمك أقله 2 ملم مع كافة الأكسوارات والمستلزمات لزوم الأرضية والسقف وأعمدة الجوانب حسب الخرائط والمواصفات الفنية.
  - أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ بمقطع  $5 \times 10$  سم سمك أقله 2 ملم لزوم الأرضية حسب الأصول مع كافة الأكسوارات واللوازم وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية.
  - أعمال توريد وتركيب حديد مفرغ  $4 \times 8$  سم سمك أقله 2 ملم لزوم جمالون السقف حسب الأصول مع كافة الأكسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب بروفييل حديد  $2 \times 5 \times 3$  سم سمك أقله 2 ملم لزوم تثبيت ال sandwich panel حسب الأصول مع كافة الأكسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب بروفييل حديد  $2 \times 8 \times 3$  سم سمك أقله 2 ملم لزوم تثبيت ال sandwich panel حسب الأصول مع كافة الأكسوارات واللوازم وحسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب مجرابة حديد بمقطع  $10 \times 8 \times 20 \times 20$  سم سمك أقله 2 ملم حسب الأصول مع تنفيذ الفتحات اللازمة لتركيب قساطل التصريف طبقاً للخرائط مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب جدران sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن galvanized المطلي مسبقاً باللون الأبيض والقلب أي الداخل بسماكة 5 سم من مادة البوليبريتان بكثافة 40 - 42 كلغ / م<sup>3</sup> مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد و تركيب سقف جملون sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن galvanized المطلي مسبقاً باللون الأحمر والقلب أي داخله بسماكة 5 سم من مادة البوليبريتان بكثافة 40 - 42 كلغ / م<sup>3</sup> على أن يكون السقف بانحاء 20% مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وحسب تعليمات الجهة المشرفة.
  - أعمال توريد وتركيب شبابيك المنيوم جرار كاملة مع المناخل والدفاعات وكافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب باب من sandwich panel على أن تكون الطبقة الخارجية والداخلية من الحديد المجلفن المطلي مسبقاً باللون الأبيض مع بروفييل ومسكات وقفل وكافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة.
  - أعمال توريد وتركيب أرضية من الخشب plywood بحري سماكة لا تقل عن 2 سم مع تلبيسة وفرشها برول من vinyl 3mm minimum thickness PVC roll أوروبي أو ما يعادله وختم أطرافها بنعلات مع كافة الأكسوارات واللوازم حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس حيث يلزم.

- أعمال توريد وتركيب سقف مستعار من شفر المنيوم أو PVC باب أول مع كافة الأكسسوارات واللوازم، حسب الخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
  - أعمال توريد وتركيب مكيف إنفرتر باب أول بقدرة 9000 بي تي يو ماركة Gree أو Sharp أو ما يعادله مع تأمين سائر المستلزمات للتشغيل (تمديدات كهربائية وقواطع, صحية, ...) حسب الخرائط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس.
  - أعمال توريد وتركيب الأعمال الكهربائية حسب الخرائط والمواصفات الفنية. (تشمل على سبيل المثال لا الحصر, توريد وتركيب تابلوه كامل مع الديجننورات والحمايات وكل الأكسسوارات اللازمة مع شبكة السواد اللازم مع مفاتيح إنارة و مأخذ طاقة و مأخذ سخان و مخرج تلفون وتلفاز ومخارج إنارة مع البياض اللازم المؤلف من شيسيه 60×60 عدد 1 وعلوب إنارة عدد 1 وكاميرات عدد 1 وبروجكتورات خارجية عازلة للإنارة عدد 1 بالإضافة إلى مأخذ المكيفات مع التوصيل إلى الشبكة مع كافة الأكسسوارات واللوازم وجميع أنواع الكابلات (كابلات هاتف # 300 م : كابلات إنارة # 300 م) وعلب الوصل اللازمة للتشغيل (اللمبات Led 100W – الغلوبات باب أول والبروجكتورات الخارجية للإنارة Led 100W) وحسب تعليمات وموافقة المهندس.
  - أعمال توريد وتركيب الأعمال الصحية حسب الخرائط والمواصفات الفنية. تشمل على سبيل المثال ولا الحصر، توريد وتركيب نظام تصريف لمياه الأمطار مع كامل الأكسسوارات اللازمة للتشغيل، ...
  - توريد وتركيب فرش الكابين – باب أول (خشب لامايا مثل المكاتب الموجودة في المرفأ، بالإمكان زيارة الموقع) , وفقاً للخرائط والمواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
    - مكتب خشبي من اللامايا مقشط/مليس باب أول مزود بدرجين مع قفل قياس ( 120سم \* 75سم )
    - كرسي جلد أسود ثابت مع يدين صيني باب أول أو ما يعادله عدد 1
  - أعمال دهان أبوكسي لكل العناصر الحديدية وذلك بعد تنظيفها جيداً بواسطة الضرب بالرمل وتسكير الفراغات بين زوايا الحديد بمعجونة EPOXY و دهانها بطبقة من ZINC RICH EPOXY ومن ثم ثلاث طبقات بألوان مختلفة لكل طبقة من INTERMEDIATE EPOXY وأخيراً طبقة من البوليثيران حسب الخرائط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف للغرف.
- فقط .....دولار أميركي.

## 6- أعمال التزفيت (حسب الخرائط المرفقة والمواصفات الفنية):

1-6 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال قص زفت مع الحفر وتنظيف وتسوية الأرض بما فيه ردمها وحذلها للوصول إلى المنسوب المطلوب مستوى طبقة الأساس، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال تنظيف وقص الزفت الموجود (ترقيع حفر أو إصلاح مناطق) مهما كانت سماكته لتحديد المساحة المراد إصلاحها ونقل ناتج القص إلى المكبات الشرعية الموافق عليها من قبل الإدارة، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.

- الحفر حتى الوصول لمنسوب أرض التأسيس حيث يلزم مع التسوية والدمك بعد الحفر، مع إزالة ناتج الحفر ونقل الردميات إلى مكبات شرعية محددة من قبل إدارة المرفأ وحسب تعليمات المهندس المسؤول. (الحفر والردم ولو بمواد من الخارج للتسوية تعتبر من ضمن سعر هذا البند)

- أعمال الردم والتسوية والحدل بمواد مطابقة لمواصفات طبقة تحت الأساس للوصول إلى المنسوب المطلوب حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المسؤول (منسوب طبقة الأساس).

فقط .....دولار أميركي

2-6 يُدفع ثمن المتر المكعب الواحد من أعمال توريد مواد طبقة الأساس Base Course materials مع فلشها وحذلها لزوم ترقيع الحفر وغيرها داخل المرفأ حسب تعليمات المهندس ، ويشمل السعر الوارد في اللائحة:

- أعمال الفحص تمهيداً لتوريد مواد مطابقة لمواصفات طبقة الأساس Base course (حسب دفتر الشروط الفني وتعليمات المهندس) للجور أو للقواعد أو الشيناجات، ... وفقاً للمواصفات الفنية.

- أعمال توريد وفلش وتسوية مواد طبقة الأساس حيث يلزم لترقيع الحفر أو لأي أعمال أخرى، ... مع دمك الطبقة حتى الوصول إلى كثافة لا تقل عن 98% من الكثافة القصوى من تجربة البروكتور حسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية ونتائج الفحوصات وتعليمات المهندس المشرف.

- إجراء التجارب والفحوصات الفنية اللازمة لتحديد نوعية المواد ودرجة الحدل وموجبات المراقبة من أعمال مساحة وغيرها حسب طلب المهندس المشرف كما هي محدّدة في دفتر المواصفات الفنية .

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

فقط .....دولار أميركي

3-6 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد ورش زفت سائل لزوم طبقة التشريب Prime coat على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

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

فقط ..... دولار أميركي

4-6 يُدفع ثمن المتر المربع الواحد من أعمال توريد و رش زفت سائل لزوم طبقة اللصق Tack coat على أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة :

يوزع الإسفلت السائل بمعدل لا يقل عن 1.1 كيلوغرام للمتر المربع الواحد (حسب تعليمات المهندس ودقتر المواصفات الفنية) وذلك بعد التأكد من نظافة سطح طبقة الإسفلت الموجودة من الأتربة والمواد المتفككة باستعمال المكنسة الميكانيكية حيث يلزم.

فقط ..... دولار أميركي

5-6 يُدفع ثمن الطن الواحد من أعمال توريد وإنشاء طبقة أسفلت سطحية Asphalt wearing course سماكة 5 سم بدل ترقيع أو حيث يلزم حسب تعليمات الإدارة وعلى أن تتضمن الأسعار الواردة في اللائحة:

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

فقط ..... دولار أميركي