

Whitell 8/11

adult and
child
Gybel & Gybel

٢٠٢٣: المنشآت والمواصلات

الملائكة العادلة شير - جلوبيس ميلاد

٢٠٢٣ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

عدد الصالحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواقف القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الحطرق

مهندس / حسام بدر الدين

مديري عام الطريق

١٢٦ عبد الجواد

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة جنوب سيناء

مکالمہ

رئيس تطوير التحفيز و المناطق

محسن محمد ذهرا

للسئون المالية والأدارية

1300

ابوستھر احمد حسن عساف

على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث والمحكفيات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والمصرحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف.

- معمل الموقع

١. مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويدہ بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- ١. عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- ٢. مصدر كهرباء ٢٤٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.
- ٣. حلاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- ٤. جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكاينر.
- ٥. مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- ٦. أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ٧. مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- ٨. وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب ألا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجز في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- ٩. مراوح طرد.
- ١٠. ركائز لثبت الأجهزة عند التردد والهيارى



لإختبارات :

يجب تجهيز معدلاً موقعاً وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد

AASHTO/
ASTM

Soils

T 88

Mechanical Analysis of Soils

T 89

Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils

T 191

Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method

T 176

Sand Equivalent Test

T 180

Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop

T 193

California Bearing Ratio (CBR)



وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

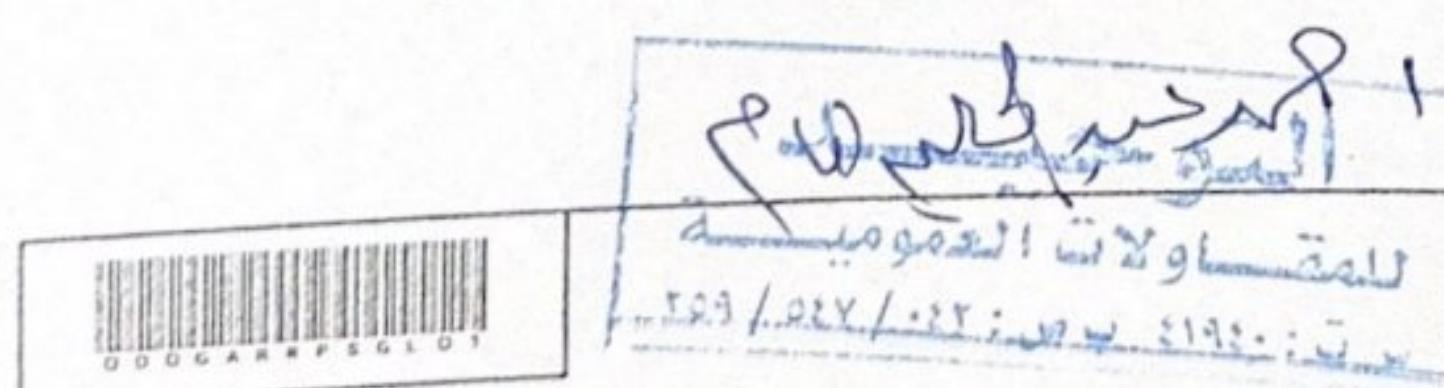
وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائتها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً البرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وتحصانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل الملامحات ليتمكن قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث مواصفات وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملكيتها للمقاول بعد نهوضه بالاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



٤- توحات المشروع

تصدر مذكرة شهور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند تثبيتها بـنحو المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، باستخدام برنامج Primavera (Microsoft Project) بتجهيز رسومات المهندس.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا السولار.

ثانياً : متطلبات الائتمان

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويليات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وضمانة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الموقع والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أي حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الموقع أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور، هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

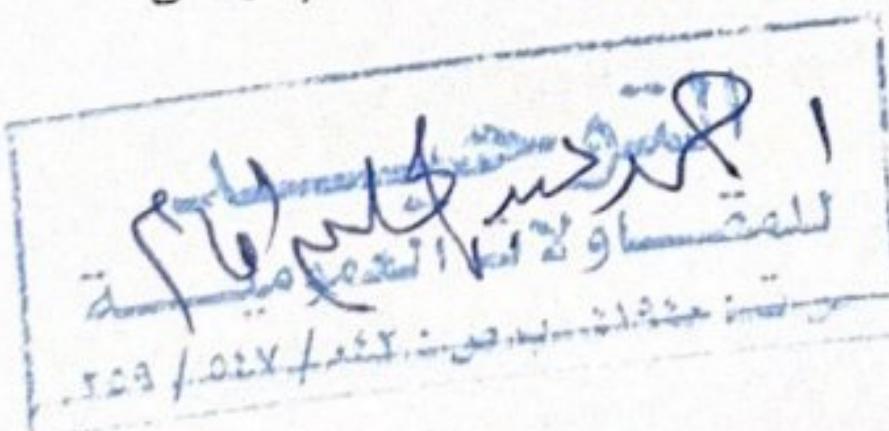
٢. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣. عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقي .

٤. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت سترى .

٥. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذاء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جسيعاً بخامات متميزة.



كـ- جوائز الأداء الائتمانية بواسطة المقاول والمهندسين
كـ- إثبات الأداء الائتمانية بواسطة المقاول والمهندس

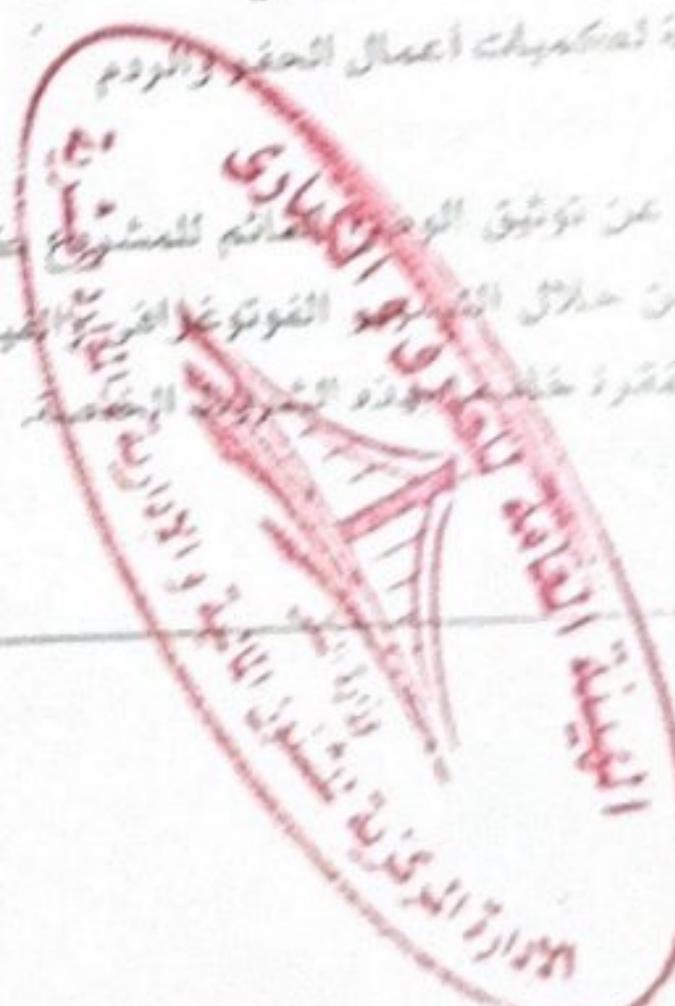
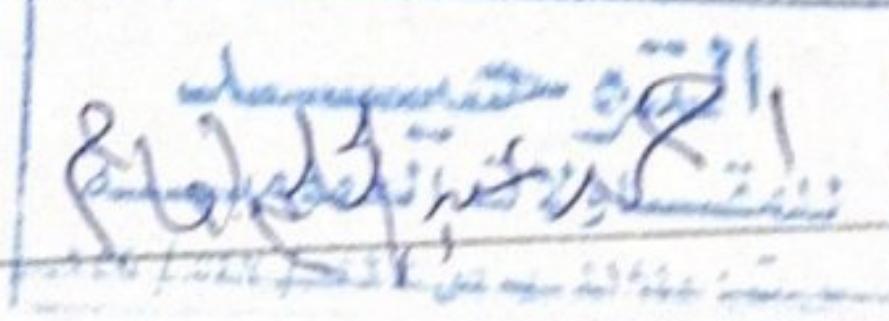
أ - المفهوم المعمول والمفهود هو تزويد أي أعمال بدىء من هذه المعايير وتحقيقها بأكملها أو جزئياً أو جزئياً فقط على نحو مكتسب من المعايير من القدرة وهي التي يقوم بتحقيقها المستور المعايير أو من بعده، وما لم يتم تحقيق المعايير هو بعده ونسبة ملحوظة هي نفس وقت المفهود أو المفهود هي التي تحدد الفرق بين المفهود، وكما يتحقق المفهود على نحو كل المعايير المفهود هي التي تتحقق هذا العمل المكتسب وإن يتم التدرج من أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

الآن نعم وربما سبقتكم المقالات بإعداده في هذه رسومات توضح التكامل والتكامل بين مكونات المشروع والأماكن التي توضح بها كل منها بعدها البعض أو تعاونها مع خدمات القائمة ونذكر أن كل من هذه المكونات يوضح في مكوناته المصحح

ـ نشر المفهوم المعاصر ـ
ـ حفظ التراثي للتراثي لصالح مفهوم حفظ الأدواتـ
ـ حفظ التراثي للتراثي للتراثي لصالح حفظ الأدواتـ
ـ حفظ التراثي للتراثي لصالح حفظ الأدواتـ

الشروع في إنشاء مجلس الشورى والبرلمان - التوقيع

السؤال السادس هل توثيق اليوم **النظام** للمشروع **الكافلار** واستخداماته الأراضي ودكتorate ينبع الأهمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير
النظام وذاته من خلال **النظام** القائم على المعيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل موافق معايير من قبل متخصصين وفقاً لما
في المذكرة بالذكرة على أن يدرج المعايير في المذكرة



٣ - المواد المستخدمة

ويجب أن تغطي جميع المواد المستخدمة (إن وجد) بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد تتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

أية مواد يقدمها المقاول ك subsitute لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء

ومن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة العمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل للأعمال ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والم المواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

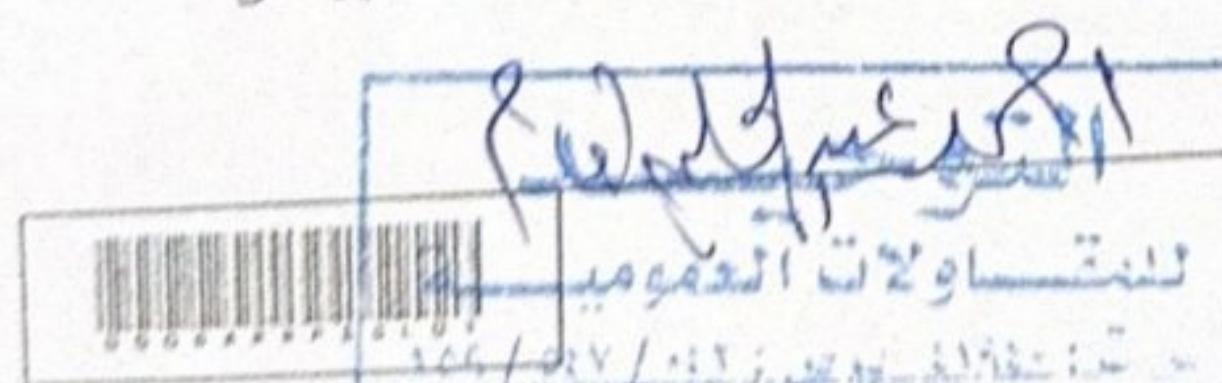
ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو المقاول وعلى نفسه إن لم تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المقاول، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوحيف العكامل لراحل الإنشاء يقع المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة وذلك من رراجل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات إلى المهندس للمراجعة قبل تسييره لشدة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماده، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كل هذه الإدارات والجهات وأي إشكال قبل الشروع في العمل.



ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيالها يلزم عند غلق أي طريق مجاور لموقع العمل كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها

للباحتمام من المهندس.
تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق. ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطرق المجاورة (إن وجد) والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتاد منه ويتمنى فسحها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل؛ وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخططة تأمين سلامه المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرؤى

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطرق المجاورة لموقع العمل (إن وجد) وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فسفورية خاصة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

١ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق لموقع الحفر (المناسيب الطبيعية - المناسيب التصميمية النهائية - كميات الحفر والردم -) وكذا أماكن أنهيارات جسر الحفر (دواشر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وذلك طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالتنفيذ الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث

بياناته هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ب - التأثير الشهري والاسبوعية

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية وعدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغال خلال الشهر المنصرم.



تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجه
هذا التأخير.
أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
خطة العمل للشهر التالي .
تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

ج - التقرير النهائي للمشروع:
شـ خـلـلـ ٣٠ يـومـاـ مـنـ تـارـيـخـ شـهـادـةـ اـصـدـارـ اـتمـامـ اـعـمـالـ مـنـ قـبـلـ الـهـنـدـسـ يـقـومـ الـمـقاـولـ بـتـسـلـيمـ (٤)ـ أـرـبعـ نـسـخـ مـنـ تـقـرـيرـ الـمـشـرـوعـ
وـضـمـنـاتـ آـيـةـ أـعـمـالـ مـورـدـةـ وـكـافـةـ بـيـانـاتـ الـأـنـشـاءـ،ـ وـرـسـومـاتـ حـسـبـ التـفـيـذـ As Built Drawingsـ كـافـةـ سـجـلـاتـ أـعـمـالـ الـأـنـشـاءـ،ـ وـرـسـومـاتـ حـسـبـ التـفـيـذـ التـفـصـيلـيـةـ،ـ
الـتـهـ يـوـافـقـ عـلـيـهـ الـهـنـدـسـ لـمـرـاجـعـتـهـ وـمـوـافـقـةـ عـلـيـهـ مـنـ قـبـلـ الـهـنـدـسـ .ـ وـسـوـفـ يـتـمـ تـقـدـيمـ الرـسـومـاتـ حـسـبـ التـفـيـذـ As Built Drawingsـ وـالـإـسـتـشـارـيـ لـلـأـعـتـمـادـ مـنـ الـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـكـافـةـ جـهـاتـ الـمـرـاقـقـ الـتـىـ لـهـ صـلـةـ بـتـفـيـذـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـسـلـيمـ (٥)ـ نـسـخـ وـرـقـيـةـ
وـرـقـمـيـةـ عـلـىـ أـقـرـامـ مـدـمـجـةـ عـلـىـ اـنـ تـوـضـحـ هـذـهـ الـلـوـحـاتـ جـمـيـعـ الـأـعـمـالـ مـنـ أـعـمـالـ الـحـفـرـ وـالـرـدـمـ طـبـقـاـ لـمـاـ تـمـ تـفـيـذـ دـ إـعـادـ الصـورـ الـفـوـتـوـغـرـافـيـةـ وـالـفـيـديـوـ

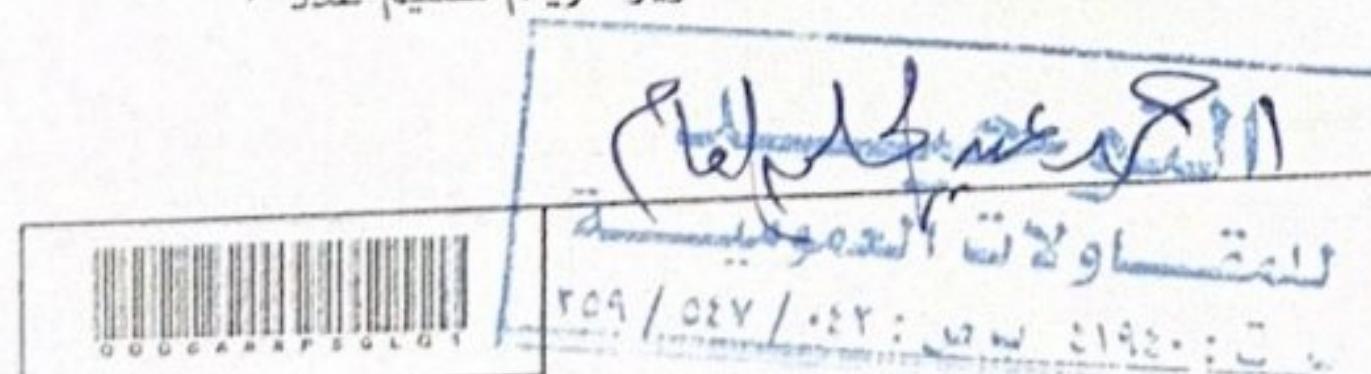
يـلتـزـمـ الـمـقاـولـ بـصـفـةـ دـوـرـيـةـ بـإـعـادـ وـتـجـهـيزـ صـورـ فـوـتـوـغـرـافـيـةـ يـتـمـ إـلـتـقـاطـهـاـ مـنـ قـبـلـ فـنـيـ مـتـخـصـصـ أـثـنـاءـ وـبـعـدـ التـفـيـذـ لـكـافـةـ
الـأـعـمـالـ الـتـىـ يـجـرـىـ تـفـيـذـهـاـ شـهـريـاـ وـبـحـدـ أـدـنـىـ ٢ـ٥ـ صـورـ بـمـقـاسـ مـنـاسـبـ يـقـرـرـ الـهـنـدـسـ يـتـمـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـ مـنـهاـ كـلـ
الـعـمـلـ وـكـلـ صـورـةـ اوـ نـسـخـةـ فـيـديـوـ يـجـبـ أـنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ الـتـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـبـثـ عـلـىـ الـنـيـجـاتـيفـ مـعـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ
الـصـورـ:

- * اسم صاحب العمل
- * اسم المهندس
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة .
- * وصف وتعريف الصورة
- * وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (للصور الالكترونية) أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامـلـ الـمـشـرـوعـ ثـمـ تـسـلـيمـ بـعـدـ ذـلـكـ إـلـىـ
الـهـيـئـةـ،ـ كـمـاـ يـجـبـ إـلـاـ يـتـمـ عـرـضـ آـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـدـاتـ إـلـىـ آـيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـاـ بـمـوـافـقـةـ مـسـبـقـةـ مـنـ الـهـيـئـةـ.
خامسياً : توثيق المشروع

بـخـلـلـ الصـورـ الـفـوـتـوـغـرـافـيـةـ وـتـصـوـرـ الـفـيـديـوـ الـمـطلـوبـ تـقـدـيمـهـ مـعـ تـقـارـيرـ الـإنـجازـ الشـهـرـيـةـ وـبـدـونـ آـيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ
فـيـكـونـ مـطـلـوبـاـ مـنـ الـمـقاـولـ اـعـدـادـ مـلـفـاـ لـتـوـثـيقـ الـمـشـرـوعـ كـامـلـاـ بـمـراـحـلـ الـمـخـلـفـةـ بـالـتـصـوـرـ الـمـرـئـيـ(ـفـيـديـوـ)ـ وـالـصـورـ
(ـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـديـوـ اـبـدـاـ مـنـ اـسـتـلامـ الـمـوـقـعـ وـحتـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ كـافـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـمـلـفـ تصـوـرـ منـاطـقـ

نـتـائـجـ اوـ يـتـغـيـرـ حـالـهـاـ مـنـ جـرـاءـ تـفـيـذـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـيـهـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـمـرـ .ـ وـيـتـمـ تصـوـرـ نـفـسـ هـذـهـ الـمـوـاقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ .ـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الـصـورـ بـصـورـةـ مـلـاـكـمـةـ مـعـ اـعـدـادـ عـرـضـ حـرـكـيـ(ـA~imation~)ـ لـإـظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـيرـ .ـ وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـدـدـ ٣ـ



نسخ من ملف توثيق الموجزات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي
للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.
سادساً: إنهاء المشروع وإخلاه الموقع
التمارل مستول وتحل نفقة تأمين

في موضعه بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة ية وكفل المقاول بتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما سابعاً: المسؤولية الأسعار
هذا العقد من تأكيد

١- تكلفة الإعداد والتجهيز
تتضمن تكلفة الإعداد والتوجهز
- تكاليف العناصر الأساسية التالية:
أ - تكاليف الاعداد والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف الغايات الأساسية التالية:
و التأمينات والدمعات والرسوم بحسب ما يقتضيه العقد بما فيها كافة الضرائب
و التأمينات والدمعات والرسوم بحسب ما يقتضيه العقد بما فيها كافة الضرائب
يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد أنها على نفقة المقاول أو التأمينات والدمعات والرسوم بحسب ما يقتضيه العقد أنها على نفقة المقاول
يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد أنها على نفقة المقاول
التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة المقاول شاملة كافة
التكاليف المعاشرة وشاملة أي تكاليف المعاشرة وفقاً لبيانات المعاشر المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة
بالفرض المالي لبيانات المعاشرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة
هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة

الإختبارات المطلوبة عليها، وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل ، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات. ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمماضفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. وأعتماد المالك .
- تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات الجهات ذات العلاقة، المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .
- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

ي - يجب حمل صفرة الضمان
المناول مسئولاً عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي؛ ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعماله المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

- تکالیف اخراجی -

لخادل مسئول وعلى نفقةه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة والعمل ليلاً

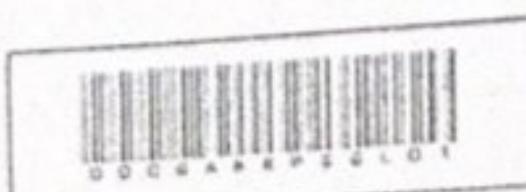
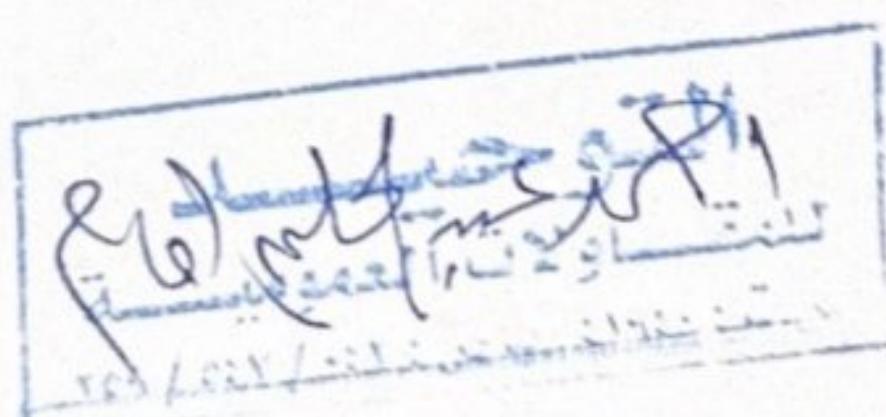


ملحق دفتر

نهاية رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
نهاية رقم (٢): المعايير ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامـج الزمنـي المعتمـد والتـصـرـيع يـاستـخدـمـهـا

نوع المعدة	نوع المعدة	نوع المعدة
العدد	العدد	العدد
٣	٥٠ ك وات هادئه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٦ ملايير جوديلات
١	ونش إنقاد	٤ تأمين مستخدم
٢	ستلات	٦ طرق انجازه
١	لودر	(جذب المشروع)
٤	مهماز وادوات خطه السلامة المرورية	
٣	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات هياكل (تتك عياد سعده لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جويير	
٢	هراسن تربه	
٢	بلدوذر على جنديز	
١	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٨		

٤- تأمين المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المتوفقة للشركة مبيناً الآتي :-
نوع ونظام المعدة ونحوذها وعدد محل منها إلقاء بالتنفيذ
المقدمة المعدة وسعة الحفنة وحالاتها الـ
التاريخ المتواتع لتوارد المعدات بياتها ومتلافيها ولذا لخطة عمل المقاول .

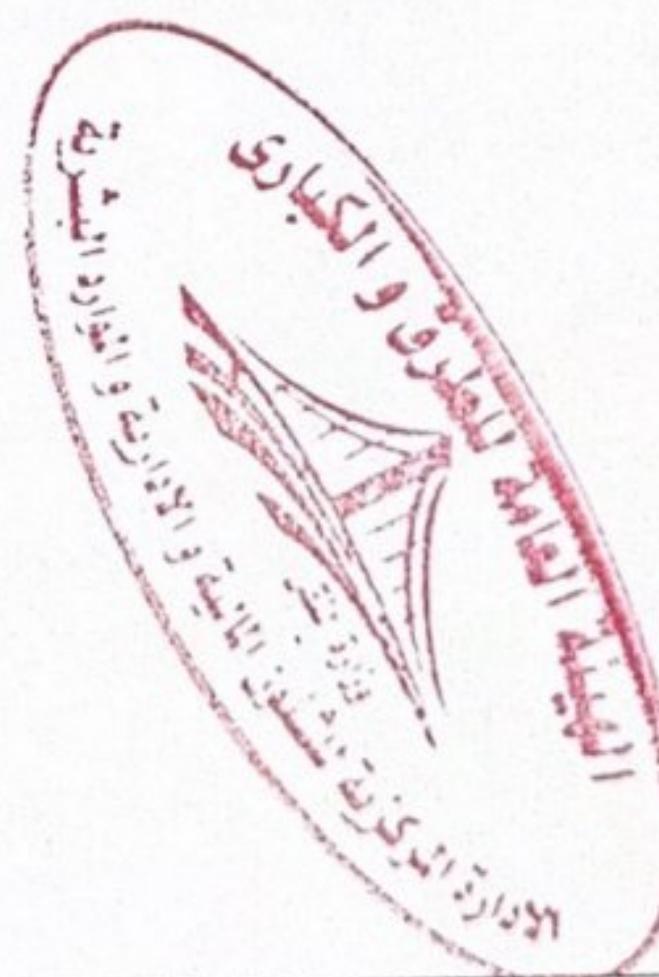
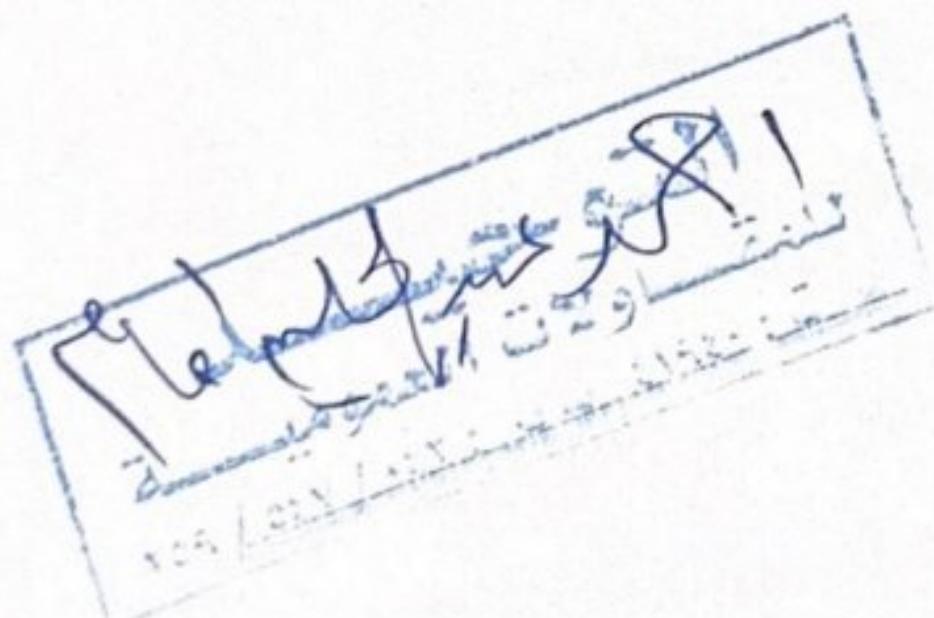


يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التخصصات والبرنامـج الزمنـي) وما يحدـدـهـ المـهـنـدـسـ مـلـزـمـ لـلـمـقـاـولـ وـيـحـقـ لـلـمـهـنـدـسـ رـفـضـ أيـاـ منـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـتـبـالـهـ أـوـ زـيـادـهـ عـدـدـهـاـ عـنـ الحـدـ الأـدـنـيـ أوـ اـحـضـارـ أـيـةـ مـعـدـاتـ أـخـرـيـ إـضـافـيـ قـدـ يـرـاهـاـ ضـرـورـيـ لـاستـكـمالـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـتـمـ خـرـوجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ المـوـقـعـ إـلـاـ بـتـصـرـيـعـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ لـاـ يـتـمـ السـماـحـ بـالـعـمـلـ فـيـ الـمـشـرـوـعـ إـلـاـ بـتـوفـيرـ الـحدـ الـأـدـنـيـ لـلـمـعـدـاتـ الـلـازـمـ لـتـفـيـذـ كـلـ مـرـحلـةـ طـبـقاـ لـلـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	التصنيف
مدير المشروع	١	سـنـواتـ الـخـبـرـةـ فـيـ مـشـارـيعـ
مدير المكتب الفني	١	مـمـاثـلةـ فـيـ النـوعـ وـالـقـيـمةـ
مدير ضبط الجودة	١	سنـةـ
مدير السلامة الوقائية	١	سنـةـ
مهندس مساحة	١	سنـةـ
مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	سنـةـ
مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنـواتـ
مراقب تنفيذ / فني مواد	١	٥ سنـواتـ
حاسوب كميات	٢	٥ سنـواتـ
فني سلامة مرورية	١	٥ سنـواتـ
مساح	٢	٧ سنـواتـ

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني .

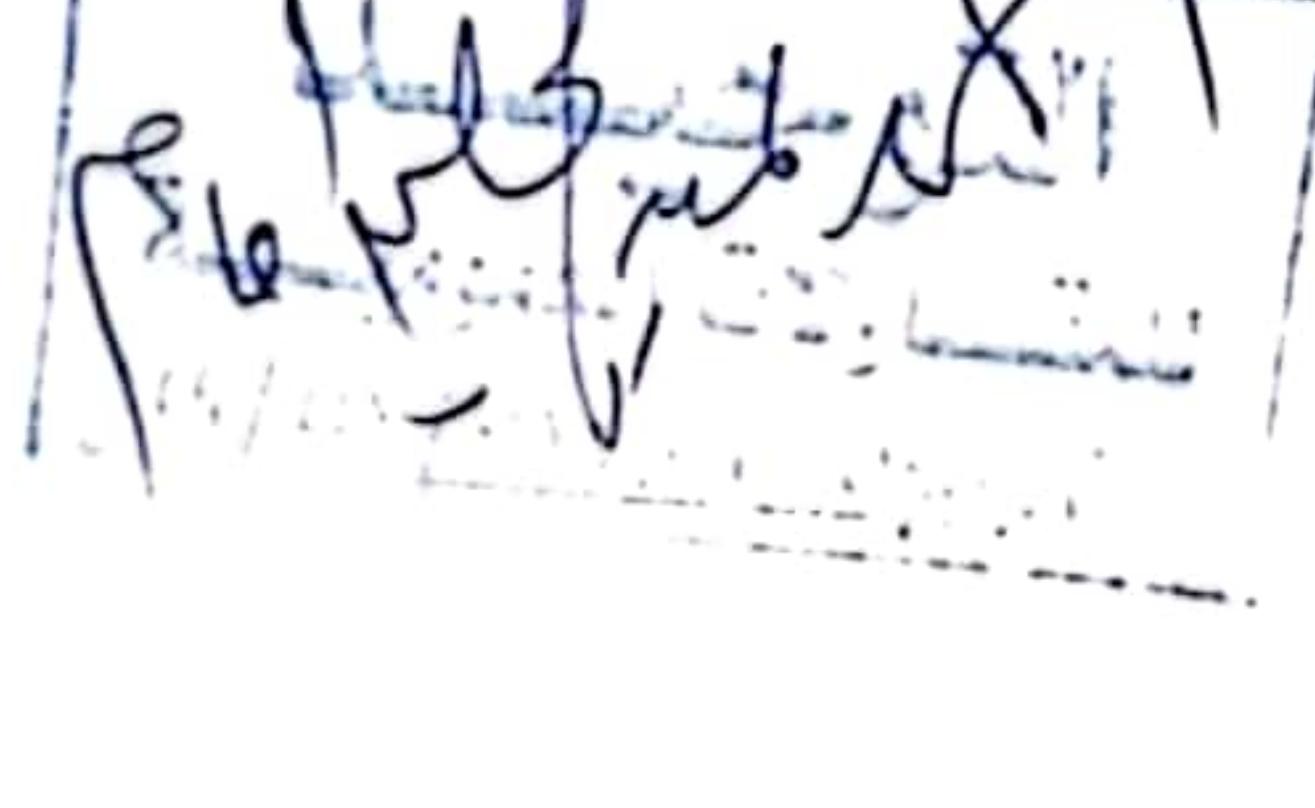


تطوير ميناء العين السخنة
أعمال ساحات التخزين
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

بعد الدملك
CBR ليفورنيا

حكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
الكتافة بالموقع بعد الدملك و التدرج كل 1500 متر مربع.

بالنطري المكتب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى
لدمك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وازالة نوافع التسوية إلى المقالب العمومية .





**مقاييسة تقديرية
مبناء العين السخنة (اعمال حفر-إنشاء ارصفة-ساحات تداول وساحات تخزين-اعمال شبكة الطرق الداخلية)
ساحات حوض (2)ب
مؤسسة التوحيد للمقاولات العمومية**

بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الجملة	جنيه	جنيه	ق	ق	الجملة
أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (جافة) بدون مياة او دمل مع الثبات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، العامة للطرق والكباري، على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية ات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ، ذات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	200	28.00	5600					مسافة النقل لاتقل عن 15 كم (علي ان يتم ادالة ملاروة 2.4 جنيه لكل كم زيادة طبقاً لالائمه الموحدة
مكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (مشبعة) بدون مياة او دمل مع رج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية التعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	33.60	3360					مسافة النقل لاتقل عن 20 كم (علي ان يتم ادالة ملاروة 2.6 جنيه لكل كم زيادة طبقاً لالائمه الموحدة
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (جافة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	54.88	5488					مسافة النقل لاتقل عن 25 كم
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (مشبعة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	61.60	4499880					مسافة النقل لاتقل عن 30 كم
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (جافة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	68.32	6832					مسافة النقل لاتقل عن 35 كم
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (مشبعة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	75.04	7504					مسافة النقل لاتقل عن 40 كم
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (جافة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	81.76	8176					مسافة النقل لاتقل عن 45 كم
بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة طبيعية (مشبعة) بدون مياة او دمل مع رفع ناتج المخلفات من موقع مبناء العين السخنة وذلك بالاماكن المحددة سابقاً ، بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تتم الاعمال بالمعدات الميكانيكية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شامله بالметр المكعب	م³	100	89.60	8960					مسافة النقل لاتقل عن 50 كم
									مسافة النقل لاتقل عن 20 كم
									تحديث رسوم الطريق على نقل اعمال رفع ناتج المخلفات (كارنة الشركة الوطنية) وذلك طبقاً لاسعار الشالية الموحدة لسنة 2019
									الاجمالي
									5502394.0

مدير عام المشروع /

مهندس الإشراف /

رئيس الادارة المركزية
المحلقة الحادية عشر جنوب سيناء

مهندس / احمد الطحان

ف.م.م ١٩٤٥٨ رقم ٢٠١٩ م.م.م
ف.م.م ٢٠١٩ رقم ٢٠١٩ م.م.م
ف.م.م ٢٠١٩ رقم ٢٠١٩ م.م.م