الميثة العامة الطرق والكياري والنقل البري وراره المل حراره المل

#### عقد مقاولة

............

الموضوع : " الصيافة واستعدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمضارح في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة الريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة ( المنطقة الرابعة عشر – الدائري ومحاوره ) ثم العد: ١٢ / ٢٠١٩ / ٠ مرر هذا العد بين كل من :-الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى ٠ ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفي

بصفته : رئيس مجلس الإدارة •

ومقرها ١٠٥ ش القصر العيني - عابدين - القاهرة.

( ويشار إليه فيما يلى بالطسرف الأول )

و \* شركة السلام إفترناشيونال \* يمثلها السيد المهندس / هاني كامل تادرس يصفته / رئيس مجلس الإدارة. بطاقة رقم قومي/ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ بطاقة ضريبية / ٢٠٧ - ٢٢١ - ٢٠٠ مأمورية ضرائب / مركز كيار الممولين ملف ضريبي رقم / ٢٠٠٠ - ٤١ - ٥٠٠ - ٥ منف ضريبي رقم / ٢٠٠٠ - ٤١ - ٥٠٠ - ٥ ميجل تجاري رقم / ٢٠ - ٢٠٠ - ٤ ، مصر الجديدة ، معام على مالط فو الـ

( ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني )

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

. . . . .

-81

#### التمطيد

أعنان الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم (٢٠) للعام المالي ٢٠١٩/٢٠١٨ وذلك لتنفيذ عملية "الصيانة واستعدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة (المنطقة الرايعة عشر – الدائري ومحاوره) وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الإثنين الموافق ١٠ / ٤ / ٢٠١٩ والمظاريف المالية يوم الخميس الموافق ١٠/ ٢٠١٩ ، ويناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ١٠ / ٤ / ٢٠١٩ من شركة السلام التي تقلم المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ١٠ / ٤ / ٢٠١٩ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ١٠/ ٢٠ / ٢٠١٩ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ١٠/ ٢٠ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ١٠ / ٢٠ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ٢٠ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ته ٢ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ٢٠ / ٢٠ من شركة المالية يوم المنعونال بمالغ ٢٠ من شركة السلام التي المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ٢٠ ماليون وخمسمانة مستة وتسعون ألف وخمسمانة واحد وسبعون جنيها لا غير المعار ماليون وخمسمانة منه المالمرانب والدمغات يما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار ماليون وخمسمانة منه القديرية ونك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات يما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار ماليون وخمسمانية منه القديرية ونك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة بتامل جميع أنواع الضرائب والدمغات يما فيها ضريبة م وموافق ألمنان المنام الأسعار بتاريخ ٢٠١٩/٢/١٢ علي تلك التوصية ٢٠ ٢٠ م ، وموافق قر رسيس مجلس الإدارة بتاريخ بنار ٢٠ ٢٩/٢/٢ علي تلك التوصية ٢

وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الأتى :-

البيند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما ومكملا له . السفد الشائي

يلتزم الطرف الثاني بتنفوذ عملية ' الصيانة واستعدال المناسبي علي الطريق الدائري شامل المداخل والمضارج في المسافة من نفق السلام إلي تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة ( المنطقة الرابعة عشر – الدائري ومحاوره ) "طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ويقيمة إجمالية مقدارها ١٤٣٩٩٩٩٦٩ جنيه (فقط وقدرة مائة ثلاثة وأربعون مليون وخمسمانة سنة وتس\_\_\_\_ون ال\_\_\_ف وخمس\_\_\_مائة واحـــد وس\_\_\_\_بعون جنيها لا غير شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند المالت يلتزم الطرف الشاني ' <u>شيركة السلام انترناشيونال '</u> بتنفيذ الأعسال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية و<u>نثلث خلال (١٢) شهر</u> من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقاتونا •

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

الهيئة العامة للطرق: والكباري والتقل البري ورارة لنظل AND LAND TRANSPORT (GARBLE) AND LAND TRANSPORT (GARBLE)

C

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهاي رقم <u>OLG17-197760</u> بمبيلغ <u>P174A74 جنب</u> (<u>فقط وقدرة سبعة منيون وماتق تسعة وسبعون ألف</u> <u>وثماتماتة تسعة وعشرون جنيها لا غير</u>) صادر من مصرف أبو ظبي الإسلامي -قرع مصر الجديدة بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢٦ وساري حتى ٢٠٢١/٣/٢٥ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعصال المنفذة كضمان أعصال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقت من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لمنة ٢٠١٨ .

البند الرابح

. R R W V

السند الخامس

يقـوم الطـرف الأول بصـرف دفعـات تحـت الحسـاب للطـرف الثـاني تبعـا لتقـدم العمـل وذلك طبقا للضوايط والشروط الواردة باتمادة (٥٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المئد السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لمنة ٢٠١٨ .

المئذ السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تتحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتضاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيقانه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة ويطريق الاتفاق المباشر علي أن بتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٣)

ربعة عن تصلب عيد المحربين مدينة نصر القاهر التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة • طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة لمنذة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة • طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

المويئة العامة للطرق والكياري والنقل البري Generat Autonomy Pon necose And Laws TRANSPORT (GARBLE)

#### البند التاسع

يلتسزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأته نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأقراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مياشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها

#### البند العاشر

يئتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للترية في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البيند المادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على منائمة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بأصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يئتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن نتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يئتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلقيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدني معنولية على الطرف الأول .

البند النالت عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو القير بسبب تتفيذه للأعصال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده ،

المند الرابح عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة •

طريق التصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

or the first of

الهيئة العامة للطرق والكياري والنقل البري GENERAL ANTHORITY FOR BOACE BREACE AND LANS TRANSPORT JOARDLLT

21

#### البند الفامس عشر

वत हो मुझि हो के दे

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة • المند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القاتونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية •

البند السابح عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

#### البند الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) نسنة ٢٠١٨ ولاتحته التنفيذية وكذا أحكام القانون المدلي المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٣٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الأول الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

المند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قيل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ·

ويلتزم الطرف الثاني يسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٢٧) لسنة ٢٠١٦ م . •

البند المادى والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحده لأعمال الصيانة الطارئة وسنة واحدة للأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي ، وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٨ ، يشان تنظيم التعاقدات ودون إخلال يمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن يقاء الأعمال سليمة أنتاء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء

ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته . طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

الهيئة العامة للهلرق والكباري والنقل ألبري CONTRAL AUTHORITY FOR ROADS BRIDGES AND LAND TRANSPORT (GARSLT) البند الثانى والعشرون تختص محكمة القضباء الإداري بمجلس الدولية بنظر كافية المنازعيات التي قيد تنشيأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد . المند الثالث العشرون يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء يبتود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد . البند الرابع والعشرون يحتفظ الطرف الثاني بحقبه في صرف فروق الزيادة التبي تطرأ علي أسعار المواد (حديد التسليح - الأسمنت - البيتومين - السولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطائله نتلك البنود ووفقًا ثما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨، وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة في اللائحة التنفيذية لهذا القانون . المند القامس والعشرون حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسنم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم . الطسرف الثانى 481 الطسرف الأول her شركة السلام انترناشيونال ألهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى رنيس مجلس الإدارة رنيس مجلس الإدارة 191 مهندس / هانی کامل تادرس لواء مهندس / مسال الدين مصطفى

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة www.garbit.gov.eg

#### (astall by will)

هملية الضيانة وإستعدال المناسبيب على الطريقُ الدائري شامل المداخل والمحارج في السنافة. من نعى السناذم إلى تفاطع طريق معبر الإسكندرية المنحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة

# الشروط القاصة

## أولا : تجهيزات الموقع

Г

[

ſ

E

ſ

h

P

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أمبرع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء معطلت الفلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية أو خرستية طبقا لطبيعة الصل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكلت لائقة للجهاز الأشراف و الأستشارى مزردة بالأثلث و المكينات و الحدام و البوغية بمساهة لا تقل عن ١٠ متر مسطح والكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكبريانية والصحية ومكينات اليواء والغرش والاثات المناسب وكذا اجهزة الحاسب الآلى يلحد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كبريى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمراه النظوفة الصالحة للشرب وخزان مسرف مسحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقارل بتجهيز موقع الصل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى مندس وفي ملبقاً للتعاقد وبما يكفل الممل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستزامات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى الميطرة ومتابعة ومواصلة الأصال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكنا يلتزم المقارل يلجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى الميطرة ومتابعة ومواصلة الأصل بين المواقع المختلفة بالمشروع وكنا يلتزم المقارل يلجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان والميطرة ومتابعة ومواصلة الأصل بين المواقع المختلفة بالمشروع وكنا يلتزم المقارل يلجراء الاختبارات اللازمة مع الميطرة ومتابعة ومواصلة الأصل بين المواقع المختلفة بالمشروع وكنا يلتزم المقارل يلجراء الاختبارات الذي تصيل والمينات والصمان التقانج في وجود طاقم الاشراف بالملوب امن بسمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية باليينة يستينة نصر ومعامل الجناعات واليينات المقانية و في اي وقت يراء جهاز الإشواف والمهندين المثريف على أن يخصص المد الكارمة ومنا القل الم و المناسبة بيا يتحسن نقل للجنات الملخوذة من موقع التنفيز أو موقع الخلاطة او الكسارة لأختبارها والمان المثرية المقان الميزمة والمالير الم الرعين والم و المناسبة بيا يتحسن نقل الجنات الملخوذة من موقع التنفيز أو موقع الخلاطة او الكسارة لأختبارها والي لمني من وسائل النقل اللازمة و المانية اليو الميزوع بكلوة علية في المانية المائية والمانية الماليرة المالية الماليرين والماليرامة والمومات المرة الم والي الموقية المالزمية والمومات اللازمة والمانية والماليو والمهمان الشرومي والي المرزمة والمهات اللازمة المولي

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون بومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوي المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا النموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدائمً) أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخداسه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للتفسيل التالي:

- عدد ۲ مكتب و ۸ مقاعد على الأقل.
- - حاولات وبنشات العمل من الخشب أو الخرسانة (
- جهاز كمبيوتر احدث إصدار بمشتملاته مع طابقة ليزي AE وبسكاتر.
- مصدر كهرياء ۳۸۰ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقران التجايظ مشرين دوري ورودوية
  - أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
    - مصدر للمياء النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا نقل عن ٩,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكليف عليها وشحنها دوريا.
  - مراوح طرد.
  - ركانز لنثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام ماتى لمعالجة عينات الخرسانة بمسلحة متر سلطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أى مادة اخرى مناسبة.

1V of 1Page

# (الشروط الخاصة)

## عملية الصبانة وإستقدال المناسبب على الطريق الدائري شامل المداخل والمحارج في التسافة. من نعق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاشان ووصلة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق منفرقة

الإختبارات ;

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بتَّميث تمسخ بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية نغتبارات الخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T AA
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T AS
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 111
Sand Equivalent Test	T 1 171
Moisture Density Relations of Soils using a 1+-pound Hammer and 1A- h Drop	TIA
California Bearing Ratio (CBR)	T 147

GGR	LEGATES	AASHTO/ ASTM
	المالية الكباري والذلك اليري Mechanical Analysis of Aggregates	TAA
	Unit Weight of Aggregate	TIL
	Organic Impurities in Sand for Concrete	T ti
	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T At
	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T AD
	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 11
	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 111

÷.,

## TUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

Sampling Bituminous Materials

5

1Y of YPage

AASHTO/ ASTM

Tt.

Γ F [ [ Γ Π 

# (الشيروط الخاصة)

## عملية الصيابة وإستعدال الساسيب غلني الظريق الدائري تعامل الفداخل والمتنازع في النسافة. من نفق السلام إلى نقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاشين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق منفرقة

Extraction	TITE
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	ררי ד
Kinematic Viscosity	Τ Υ•1
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T דיז
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 134
Bituminous Mixing Plant Inspection	CIVY
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	Тлүк
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures Indirect Tensile Strength of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T 141
Compression Creep tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	TYNY
Accelerated rutting tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	TTTT
Loss of Stability tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures Modulus of resistance tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T130

# NCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

Commence of

AASHTO/

ESTIPA

Γ

Π

Π

[]

F

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	EQUIPA
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test mens in the Field	T 17 -
Quantity of Water to be used in Concrete	רז ד
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	L 111
Sampling Fresh Concrete	TItI
	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test mens in the Field Quantity of Water to be used in Concrete Slump of Portland cement Concrete Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

الكايداري والتقل البريجان

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى ميرق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

1Y of TPage

عملية الضيانة وإستغدال المناسبت على الطريق الدائرك شامل المداخل والسنارج خن التسافة امن نغق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوف مع الطريق الدائرة (كوبرف ٩ د). بالإنجاهين ورصلة المربوطية والذاعم الداحلى بمناطق متغرقة

وسيتج إجراء كاقة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة المشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيعكن إجرائها بمواقنة الهيئة المينة جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتددة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد مِعايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المحامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتولير ميندس مواد للقيام بالإختبار ات المطلوبة طبقًا للعقد على ألا تقلُّ خبر ته عن ١٥ علمًا في إختبار ات المواد. الترابية والأسقلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

E.

Π

Π

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنسام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة ( Total Station) بكامل الملحقات رجهاز قباس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستثناري أو المهندس المشرف في تدفيق الأعمال المسلحية، والمقاول: مستول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصنيانة، طيقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها البهينة و تؤول ملكيتها للمُقاول بعد نهو الاصال و الاستلام الابتداني للمشروع.

ا- لوحات المشروع

على المقاول قور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاملت التي تحددها الهينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإدجاء المعاكس وابالمواقع التي تحددها الهينة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، و على المقارل الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإز التها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنبه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها ﴿

٥- البرتامج الزملي ويرتامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.
يقدم المقاول البرنامج الزمدي حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروطة العامة ( من خلال مكتب أو مهندس منخط المقاول البرنامج الزمدي حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروطة العامة ( من خلال مكتب أو مهندس منخط الماد المراجع الم المراجع الم المراجع المرجع المرجع المراجع المراجع المراجع المر نْكُشْ كُو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة إويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الأمكي منطقيًا ومنضمناً تتاسبل كاتبة لتوضيح الطريقة المقترحة في التفايذ مع توضيح مدة التفيذ لكل مهمة ويبان كبفية نداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك ونعرض الأنشطة بحيث توضيح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتلفيذ، باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود. العمل المختلفة وقترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا اليرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدر ها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلًا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تتفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتندير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحسول عليها بموجب هذا العقد (Cash) . (Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصبيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني تتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتغصيل الكافي ليتمكن المهندس آنين تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه أن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

> و البرنامج الزمني للمحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية المصاب المدد الإضافية و فروق الأسعار . 1

> > 1V of 1 Page

مملية الصيانة وإستعدال المناسبت على الطريق الدائرف سامل المداخل والستارج في السباقة. من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاهين ووصلة المربوطية والدامم. الداخلي بمناطق منفرقة

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع يقترة كافية قبل بده تنفيذ الينود هذا و أن يتم إختساب مند إضافية أو فتروق أسعار عن المواد الذي يتم تتبير ها نتيجة التحديلات للبرنامج الزملي للمشروع فيما عدا البيلومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

## ثانيا: منطلبات الإنشاء

Π

ſ

Γ

6

أ ـ تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب الشاؤ، يتممل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفسلة توضح منترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة واتفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور الذي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طيقًا للمواصفات المائمية، ومستندات العطاء، وذليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بنقرة " التنظيم المروري متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عبوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية و تؤذي إلى حوادث تنظير بطول الطريق في سطح الرصف ان الأكثاف الجانية أو الحراجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق و تؤذي إلى حوادث تنظير بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكثاف الجانية أي الحراجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمد، على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على الملك.

ويجب على المقاول تزويد الريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية الخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دنيل وسائل التحكم المرورى الصلار عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكلل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المستولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال رصياتة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كلفة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كلفة التلسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقية على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار أية تصاريح لازمة مع الحموص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على نقصيره في المداومة على استكمال رصياتة وسائل التحكم المروري وتأمين المركة المرورية ذات العلاقة للحصول على موافقية على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار أية تصاريح لازمة مع الحموص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة مسئول عن عمل كلفة التلسيقات اللازمة مع الموص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسائل الية تصاريح لازمة مع عمسة الإف جنيه عن اليوم الواحد في حلة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع عذا ما الى حق الهيئة في توفير كلفة وسائلة المرور مع قرار المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع عذا ما قالول بتوفير الى حق الهيئة في توفير كلفة وسائلة المرور مع قرار المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع عذا العام الم المؤ المؤلس المادة المنور منام منامة المقاول بتوفير الم

اطقم كاملة من ملايس تلمين السلامة لطاقم جهار الإشراف والمنتمان والا والمواريج عدد ٥ (خمسة فقط لاغير) خوذة امال ۲. عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء رافي خليف مقوى بالبلاستيك وبها شريط غالص وبلون معيز ( برنقالى - اصفر – ازرق – رصاصى ). ۳- عدد ۲۰ ( عشرون فقط لا غیر ) صدیری والی . عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى . ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حدّاء امان بمقدة صلب . 15 على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

1V of Page

#### (الشريط الخاصة)

عقلية الصيانة واستعدال المناسبب على التلزيق الدائري شامل المداخل والسنان في السباقة. من يفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكنترية المنحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة

3

#### بيه - السجلات

Π

Π

E

بجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوالي مدة سير الأعمال يسجلات لجميع انتقاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ ملها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا للموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقن.

يده والتهاء الأعمال لكل مهمة.

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع التشاط الحرقي وموقعه.
  - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد -التركيب –التصنيم ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
  - المعدات
  - طاقم العمل
  - ج أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والتروط المتغفية للمكل والمبيت لجميع الماسلين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية( أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مسئوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى الدناسب ( خوذة – حذاء – سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا ثبين أن مهندس الأمن خير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يعتده المهندس.

وق والكينان، والنتل الدر

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرفاة والإسسابات او الناقيات النائجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعسال طبقًا للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعسال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التامين بالغنات المبينة

مهندس : ٧٩٠٠٠ ( خمسة رسيعون الف جنيه )رذلك لعدد ٤ مهندسين ويشعل مهندسي المرور المركزي رمهندسي جهاز الاشراف

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنوه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم :١٩٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد. مدال ماه مد

عامل علدی : ۱۰۰۰۰ ( عشرة الاف جنیه ) للفرد . از الاقترار بر مرابق الاف جنیه )

و على المقاول ان يقدم بوليصبة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة يتلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهينة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الذاتجة عن أي حانت بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق بوافق عليها المهندس لوصول معدانة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول. ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعتية إلى مواقع الأعصال الجارئ تنفيذها .

\Y os \Page

(intel beautil)

عملية السيانة وإستعدال المناسبين على الطريق الدائري شامل المداخل والسابرج في المسافة. من نفق السلام. إلى نفاظع طريق مصر الإسكندرية الصعراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) الإنجامين درصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة

### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

[]

ſ

1

F

Γ

Π

F

F

ſ

المقاول مسئول عن إزالة أية مغلقات نتيجة الأعمال وأن بقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء مله وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بنتظيف حرم الطريق وتثليت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس ويعروافته.

#### و استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتها، من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مفترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختيارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهبة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختيارية القيام، على على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بيرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما بلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقتًا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس ومعقوم بإجراء الإختبارات على لمواد المستخدمة طبقًا لمواصفت وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مراد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير ستبولة أو غير مطابقة المعانية والشراطات المقروع، تأمين كافة التمهيلات اللازمة المهندس من أدوات ومعدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير ستبولة أو غير مطابقة المواصفات، وعلى المقاول واستلام الأعمال واعتماد المهندس من أدوات ومعدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير ستبولة أو غير مطابقة المواصفات، و

واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج الموفقة ملحق وقريتم

لاستلام الاعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندي خطئها عن موغن الاعتلام بعد تجهيز العمل ، ومنفوم المهندس بالرد بنتوجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثانق العقدتهية الخصوص، ويتحيل المقاول مسئولية إعدام وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقًا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وان يسمح باليدء بأي فوغ عَنَ الأعيان بون موافقة خطيفة في الحيانس.

#### ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات الفياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية و على المتاول نأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنقيذ أو توريد أيه أعمل يرى أن من حقه للمطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إسبائية أو مستحدثة فيتبغى طيه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من اليينة ومن ثم يقوم بقياسها بحصور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس يشكل مرافق عليه ويصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد قان يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يآوم بالإطلاع على سجلات المقاول الديين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك - المخططات التنسيقية

حسهما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضيح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضيع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الغدمات القاتمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضيع في عكانه الصحيح. ع – التصميمات

على المقارل تقديم تصميمات كافية الجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (فوحات + نوتة حسابية ) تتضمن ولا تقتصر على
 ( التصميم الإنشائي للرصف – التصميم الهندسي – تصميم البلاطات الخرسانية – الخوازيق المعالجة الانهيارات – الحوائظ

15

VY of YPage

عملية المبانة وإستعدال المناسبب على الطريق الدائرة بلنامل المداخل والمحارج في المسافة. من نقق السلام. إلى تفاطع طريق مشر الإسكندرية المحراوف مع الطريق الدائرة (كوبرة ٩ د). بالإنجافين ورصلة المربوطية والداعم. الداخلي بمناطق متفرقة

السائدة من الديش او الخرصانة - غرف الثقليش بسفتك الواعها - تصميم الاعمال السدائية) وفي حالة معالجة الإنهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتشمن تقرير. الامتشاري ثالث بدائل اسالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم المسميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستخال الماسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطمات
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الري
- في حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعتاب والرسوم المقزرة من كافة الجهات المعلية باعتمادها.

#### ل - التوثيق

P

Π

Π

Π.

[

ſ

المقارل مسئول عن توثيق الوضيع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بتود الأعدل قبل المباشرة في التغيذ وتغيير معالمها . وذلك من خلال التصوير الفوتر غرافي والفيديو وترتيب هذه الوثانق وإعدادها بشكل مهدى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلاً بالفترة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

#### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجردة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضابط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطايق جودتها مع المواصفات القياسية المواق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثانق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا يموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعضال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بعسورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أر تؤثر على خواصبها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر أبرمجة

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل العطيات الانشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد المعتمد للمشروع.

اية مواد يتم استخدامها دون لذن كتابي أو موافقة المهندين ستكون على تشنولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استيبالها دون أي تاخير أو مماطلة. ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس المشاركة المانية والإداري

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

#### ش ملء الحفر والجسات

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

#### خ - الأعمال المؤقَّتَة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموققة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات الموققة، وعلى المقاول الوصول على موافقة مالكي الأراضي

1 V of APage

(النت وط الخاصة)

عملية السيانة وإستعدال المناسبية على الطريق الدائري سامل المداخل والمحارج في التسافة. من نفق السلام إلى نقاطع طريق معبر الإسكنذرية الصحراري مع الطريق الدائري (كوبري ٩-د). بالإنجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي منفرقة

التي تتمنا عليها الأصال لمؤفنة قبل الإنشاء بالإضبافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى الخارل من مسئوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقنة.

> <u>ثالثًا: التنظيمات المرورية</u> ا - التقيد بانظمة المرور والسلامة

ſ

F

Γ

Γ

ſ

[

Γ

على المقاول الثقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والنظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هنك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور يسبب الأعمال أو بموجب ما نتطلية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس أخدمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفتنة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بقوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرور رغلى الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفتنة إن لم تنص متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية الأنظمة المرورية وتشيئت على العل بقير ذلك بقوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مواناة وتثبيت حواجز خرصانية الماسينية وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات الملطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات على القراء الحامرة الحامة العام المالي الشرائية والتيات والإن الت اليها.

ب - مخططات تنظيم المرور الموقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفسيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقنة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والملك قبل الشروع في العبل.

ج - الحواجز العرفقة والأقماع البلاستيكية
يلتزم المقاول يتوريد وتركيب وصياتة الحواجز الخرسانية الموقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم المقاول يتوريد وتركيب وصياتة الحواجز الخرسانية الموقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين التهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك إزالتها حين التهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك يؤون العمل ماريًا وذلك بهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك يؤون العمل ماريًا وذلك يهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك يؤون التها حين التهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل حاريًا وذلك يهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك يؤون العمل ماري الأخرى حديث الموني المادي المادين الموني المادي المادي الحواجز أو التها حين التهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل حاريًا وذلك يهدف توجيه حركة العرور في مناطق تنفيذ الأحجال، كذلك يؤون العام مادي من المادين المادين المادي الحواجز أو الأضاع حسبة مينات منها للاعتماد من المهندس.

الحواجز العزقتة بمصابيح إلى أن ضبغراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيثة فبين الخولجز بوضوح دون الاعتماد على أتوار السيارة.

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنبارة الموفقتة

د - أعمال السلامة الموقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإدارة التحويلات المؤقنة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يلمَّ تزويد هذه التحويلات بأعمدة إدارة مؤقنة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طيقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسُؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإدارة المؤقنة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الاخرى حسب الأصَبُّول الفتية.

1 Y of Page

عملية الصيانة وإستعدال الساسيب على الطريق الدائري ساعل المداخل والمحارج في الانصافة. من نعق السيلام إلى تفاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاشين ، وملة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة

بقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤاتنة وصبالته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بمد إنتهاء العمل ووفقًا لتعليمات المهتدس وموافقته.

و - هاملي الرايات

1

Γ

Γ

C

ſ

R

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس نكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) ضفورية عاكسة أثناء العمل لظهور هم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الانشاء :

التقرير المينفى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجييز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسب الطولية – القطاعات العرضية – المتحليات الراسية والافتية - ..... ) بما في ذلك من عيوب بكامل تقاصيلها متضمنة خريطة للعوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا املكن الهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة السل وأعمال النجهيز والاعمال الموقنة ويرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصيل وطريقة النتفيذ لمراحل المشروع المقتلة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن المناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بنقدم دراسة نقويم التاثير البيني للمشروع الى الهينة او الجهلت الماتحة للتراخيص قيل البدء في تتفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصير والتصميمات والمواصفات والامس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع ونلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩ ) من قانون البينة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٣ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدر ولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الرى وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه -- وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبندي نقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع للمدعم بالتصوير المرنى (قيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب <u>بالبند الخاص بتوثيق المطروع من</u> متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم يقوم المقلول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها المهندس في اوقاب منطقة أو حينما يطلب منهميلك.<sup>110</sup> <sup>(111)</sup> البن

ويحق للهيئة توقيع عراسة قدرها ٠٠٠ م ختنه عن كل يوم تلخير في تقليم التقرير المُنكَّلي.) ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقعية ) تقرير عن نقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهينة ولوحدة متابعة المشروعات بالهينة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الإنشطة خلال الشهر المتصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد النقرير .
  - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
  - تقرير نتائج الحتبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .



## (الشروط الخاصة)

عملية الصبانة وإستعدال المناسبت على الطريق الدائرك سامل المداخل والمخارج في الانسافة. من نعق السلام إلى تفاطع طريق مضر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الذائري (كوبري ٩ د). بالإتجاهين روضلة المربوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة

- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال ;
- قترين بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيدين لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال ...

يتم توقيح غراسة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

[

[

F

ſ

Γ

ß

في خلال ٣٠ بوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهادي مع ادلة الصبانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن النقرير كلفة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملغات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفية As Built Drawings التفصيلية من المقاول محمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (°) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعسال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه

#### د - (عداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

بلتزم المتاول يصفة دررية بإعداد وتجهيز صور فوتو غرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التغيذ لكافة الأعمال التي يجرى تتفيذها شهرياً وبحد أدني ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم مفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجانيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- · اسم صناحب العمل
  - اسم المهندس
  - اسم المقاول
  - رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجانيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تعلّم بعد نلك إلى الهيئة. كما يجب الايتم عرض لياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

المالية والإداوية

#### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفينيو المطلوب تقنيمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوياً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرتبي )فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

معلية الصيانة وإستعدالا المناسبب على الطريق الذائري شاطل المداخل والمحارج في المساقة. من يفق السلام إلى تفاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجافين ووصلة المربوطية والداعم الداخلى بمناطق فنقرفة

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدا من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيت يتضمن الدلف تصوير مفاطق المشروع كاملة بالفيدير قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضبع الطريق ومشتبلاته وكافة الموجودات وخاصبة تلك التي قد تذأثن أو يتخبر حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير تفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تتركيب الصهور بصبورة ماتنمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات يالموقع قبل بدء الممل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حيلما يطلبه المهتدس.

#### سادسا : إنهاء المثروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يئم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعثماده، ويقوم المقاول بازالة المنشأت المزاتنة والمواد الزائدة ونتظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهرنة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

#### سابعا: شمولية الأسعار

Γ

ſ

ſ

ſ

ſ

Γ

Γ

П

F

Ē

هذا المقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وقمًّا لما يتم تنفيذه فعليًّا بالموقع وسيتم الذفع عنها وفقًا للفنات المقدمة بالعرض المالي لينود الأعمال الموصنفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وخير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو بلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بماغيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أتواعها التي نظمها القالون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

ن A العامة للنظرة والتجماري والت

ا - تكلفة الإعداد والتجهيز تتضمن تكافة الإعداد والتجهيز كالأة التيكايف اللازمة لجمع المعلومات الموقضية، والمتكشاف مصادر العواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا اي إختبارات تتم كُلُغُلْ لمفيض أو خارجها و الألزمة للأعمال المُترر تتغيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومعتلى الهينة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف اعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإنصبالات، وإعداد وتجهيز معمل المواقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش،والتزويد بالميام والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشأت المزفتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندين و أعكماد المالك . عملية العنيانة وإستعدال العناسيب على الطريق الدائري شامل العداخل والعنتارج عن المسافة. من نفق السلام. إلى تفاطع طريق ممر الإسكندرية المنجراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاهيز، ووصلة المربوطية والداعم. الداخلي بعناطق متفرقة

#### ب الكلفة الإنشاء

ſ

ſ

0

ſ

Γ

C

F

F

F

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحريلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجيات ذات الملاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل متبلزم لتحقيق متطلبات خطة الجردة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول مازماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع مناية المتطلبات الحيات والم البنود الواردة بقوائم كعيات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العروب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج الجوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإستلام الإيتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الخيار العطلوية خلال فترة الضمان.

> د - تكاليف أخرى المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفيًّا لمتطلبات العقد.
- أعمال إز الة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأصال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
  - أية تكاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية ...
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحرأاسة والتلمين والتصداريج اللازمة لمباشرة العمل).
  - تكلفة استصدار الصمانات البنكية. من المادة المادية وما
    - حماية المرافق والخدمات القائمة. /
  - - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العاد.

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بننفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ١٢ شهرًا ، وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم الموقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيّنة والمهندس والمقاول .

1Y of 1TPage

# (الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعدال المناسبب على الطريق الدائري أننامل المداخل والمحارج عن المسافة. من نفق المنالم إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية المنحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإساقين ووصلة المربوطية والداعم. الداخلين بتناطق متعرفة.

# ملعق رقم ( ١): الحد الأدني من المحات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بلايلد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يسرح بالسل في أى يند من ينود المشروع إلا يعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها Г

Π

ſ

[

Γ

C

Г

F

نوع البند	نوع المعده	العدد			
	محط، خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة أوبحاله ممتازة على ان بقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعلمدة قبل البده في تنايذ الطبقات الأسفلتية وفقا للبرنامج الزمني المعلمة و تحدث المعايرة كل ٦ الشهر .	x			
	رافع أتريه ( لودر )	۲			
	مېز ان بىكول .	١			
	معمل أسقلت ومواد	Y			
بمع الخلاطات	خزانات تخزين بيترمين ٦٠ / ٧٠	بطاقه لا تتل عن ۱۰۰ طن			
	خزان M.C	۳۰ طن			
	خزان R.C	۲۰ طن			
	وحدة خلط بوكالوكانة بالبلية للطرة والكيارة واللات الودي	3			
1	مغسله مواد محمد المنظر الم	١			
	میرد میاه خلط	۲			
8	معمل خرسانه	1			
	خزانات تخزين أسمئت	بطاقه لا تنتل عن ٥٠ ملن			
	ملكيته إثاره خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	٣			
مال التحويلات	رنش إنقاذ	1			
امین مستخدمی	كلارك	۲			
لريسق (حسب ا شروع)	لودر	١			
1000	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس			

35

1Y of 12 Page 1

ì

# (الشيوط الخاصة)

140

عنظية الصيانة واستعدال العناسيت على الطريق الدائرك عنامل المداخل والمحترج من باعسافة. من نفق النسلام إلى تفاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الذائري (كوبري ٩ د). بالإتحاقين ووملة الفريوطية والداعم الداخلي بعناطق منغرقة

2

Γ

ſ

[]

Π

Γ

C

[

E

C

E

[

Ľ

نوع البند	توع المعدد	llace					
	رافع أتريه لوبر	<b>Т</b>					
	موز عات مياه ( نتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	٣					
عمال الأكرية	جريدر	۲					
عمال الادرية	هراس تریه	۲					
	بلدوزر على جنزير						
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	λ.					
	لودر.	۲					
	عربة قلاب	A					
	تتك مياه	۲					
	جریدر مزود بحساس لیزر جدید او بحالیة ممتازة لایزید عمر، عن ٥ سلوات	٣					
عمال الأساس	هر اس أسباس كاوتش وزنيه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحالية ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣					
	جرار زراعی مزود بیکینی است الطوق والتی المالی والدی الدی	۲					
	مناعط هواء المشرق ومن المشكر المشكر المناح المرادية الم	۲					
	حربه رش استلت ساتل ( أتيتاير )	۲					

۱۷ of ۱۵page

# (Autol Land)

عملية الصبانة وإستعدال المناسبب على الطريق الذائرك شامل المداخل والمحارج عن المسافة. من تعق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الذائري (كوبري ٩ د). بالإنجاعين يوصلة المربوطية والداعم الداخلي بقناطي مترفة

نوع البند	ئوع المعده	العدد
	ماكيته قرش المخلوط الاستلتي ( فنشر مزود بالمنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أويحاله ستاره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	Y
	عر أن حديد خليف وزنه لا يتل عن ٢ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	۲
لبقات الرصف	هر اس حديد تقيل وزن، لا يقل عن ١٢ طن جديد أوبحاله منتازه لا يزيد صره عن ٥ ستوات	Y
لاسفلتی (ر ایطنة . 4 سطحیه )	هر أن كاوتش تقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٩ ستوات مزود بقاطعة أسفات هيدروليكية.	۲
	منشار قطع اسقلت	۲
	عريه مكتسه ميكانيكية التنظيف السطح قبل الرصف	7

على المقاول تقديم كثنف بالمعدات والالات المعلوكة للشركة مبيناً الاتى :-

- درع ورظيفة المعدة وتموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - كفاءة المعدة وسنة المستع وحالتها الراهنة .

Π

Π

Γ

ſ

- · التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقًا لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعان وتوقيئاتها بنقد فور استلام الموقع بمعرفة الميننس على ضوء جنول الكميات والبرنامج الزحلي) وما يحدد النهندين ملزم للمقاول ويحي المهادين المؤتي أيلمن هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عندها عن الحد الأدني أو احصل أية معدات أخرى إضافية في يواها ضرورية لأستكمان الأعسل و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا يتصريح من المهادين المدرية ويترين ويدون ويونان.
- لا يتم المساح بالعمل في المشروع الا بعد توفيز الحد الانتي للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرتامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادني للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه ( عشرون الف جنيه فقط لا غير ) من كل يوم تلخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ الاف جنيه ( عشرة الاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تلخير في توفير خزان البيتريتين الواحد ومبلغ ١٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوم تلخير في توفير المعدة الواحدة, ولاتعلى تلك الخصومات المداول من التزامات المقررة بمرجب العقد في حال كلخره عن تنفيذ الأعمل.

V of V7Page

# (الشروط الخاصة)

عملية المبيانة وإستعدال المناسبت على الطريق الذائريُّ شامل المداخل والمدارج في المسافة. من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكنترية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د). بالإنجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي بفناطي متفرقة

#### تابع ملحق رقم ا

# تموذج رقم (٢) فريق الدل

[

F

ſ

Π

Π

Π

ſ

P

Π

	التقصص	عدد	سدرات الشيرة في مشاريع مماثلة في الذوع و القيمة
	مدير التنفيذ للطرق	1	۰ ا <sub>ش</sub> تة ۰
	مدير المكتب القتي	1	مستة
2	مدير ضبط الجودة	1	مينة
	مدير السلامة الوقانية	1	۰ اسلة
ł	مهندس تتفيذ طرق	,	ە سترات
ł	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	1	٩ ستوات
2	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	1	ہ سٹرات
à	مراقب تتفيذ / فني مواد	7	۵ سنوات
	حاسب كميات	3	ہ سنوات
.1	فني سلامة مرورية	r	٥ سلوات
.1	مساح ورائل العادة العادة والك	Y	۷ منوات

- يتم حصول مهتيسو التنفيذ والمواد والنساحين على الدور أنَّ التدريبية المتاسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة الظريق والكياري في من الا

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

بدق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع يدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمانة جنيه فقط لا غير ) يوميا كلايمة متوسطة في حل عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزامانه المقررة بموجب العقد في حال تلخره عن تنفيذ الأعمل.

VV of VVPage

وزارة الثقل الهيئة العامة للطرق والكباري والثقل البري الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره



المعيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طبية وبعد ،،،،،

بالاحالة الى عملية الصيانة وإستعدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من تفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالإتجاهين ورصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقةتنفيذ شركة السلام إنترناشونال للمقاولات والتجارة .

نتشرف بان نرفق طبه بيان بالمقايسة التقديرية المجددة بعد تعديل الكميات بالبنود المستحدثة والبنود المتجاوزة ١٢٥ (من التعاقد بمبلغ قدره (٥٦٨,٢٧٥,٤٢٠) (خمسمانة وثمانية وستون مليون وماتين وخمسة وسبعون الفا وربعمانة وعشرون جنيها فقط لاغير) ، حيث ان التغيير بكميات البنود طبقاً للحصر التقديري للاعمال على الطبيعة . برجاء التفضل بالعلم والاحاطة والتثبية باتخاذ اللازم نحو اعتماد المقايسة المجددة .

وتفضلوا بقبول فانق الإحترام.....

تحرير في / / ٢٠١٣ المرفقات :

مقايسة مجندة
 جدول ميررات المقايسة
 خطاب الشركة الملفذة

A

رنيس الاداره المركزية للطرق الاستثمارية والطريق الدائرى ومحاوره

بعتمد ،،،،،

مهندس ا ضياء الدين مصطفى يوكف

مقايسة مجددة

مشروع الصيانة واستعدال المناسب على الطريق الدائري شاءل المداخل والمخارج في المساقة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق منارقة	امىم العماية
شركة السلام انثر ناشيودال للمقاولات والتجارة	اسم الشركة المنفذة
110,111,70.	قيمة المطية طبقا للتعاقد
1.1.11/11	رقم عقد العملية
7.7./0/71	تاريخ بده العماية
٣٤٦,0٦٠,٤٢.	قيمة اخر مقايسة معتمدة + البنود التفاوضية
**1,710,	قيمة بنود متجاوزة ١٢٥% من التعاقد تم الموافقة عليها من رئيس الهيئة
011, YY0, £Y.	ليمة المقايسة المجددة المطلوبه + البنود التقاوضنية + قيمة يتود متجاوزة ١٢٥% من التعاقد
% 1r,1v	تسبة الزيادة
1.11/1.	تاريخ النهو طبقا لاخر مدة معتمدة
-	المدة المطلوبة
*.**/>*/*	تاريخ التهو المطلوب

مبررات المقايسة المجددة

١) استكمال صيانة ورفع كفاءة ٩د للاتجاه من المربوطية الى تقاطع الطريق الصحراوي شامل الاعمال الأتية :-أ - الكشط حتى الوصول لجسم الكوبري القائم .

ب - أعمال تكسير ورفع كفاءة الغواصل الانشانية للكوبري (طوليه وعرضيه) .

ج -أصال صب بلاطات خرسانية فوق البلاطة القديمة حسب الحالة الانشانية والحالات المعمدة من أستشاري المشروع. د - أعمال انشاء ورقع كفاءة الحواجز الخرسانية والحوائط الجانبية للكويري .

٢) بنود متجاوزة ١٢٥ % من قيمة التعاقد .

مهندس / محمد الشرقاوي محمد محمد	اعداد مهندس المشروع
مهندس / محمود على معلم	اعداد مهتدس المشروع
مهندس / مصود مصطفى الشيخ مستحسب	مدير ادارة المشروعات
مهادمن / محمد محمود اياظة	مدير علم تتفرذ الكباري
مهندس / ضواء الدين مصطفى يوسف (- را ال	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاورة
صيد / ابو بكر احمد حسن عساف	رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية
مهندمن / ايمن محمد متولي	رنيس الادارة المركزية لتتفيذ وصبيانة الكباري
الاستاذ / تامر بدرت محمود	مدير عام العقود والفتاوي واللوانح

التوقيع ( ) مسهندس / محسن محمد زهران رنيس قطاع التنفيف و المناطق التوقيع ( ) نسواء مسهندس / ماجد محمد عبد الحميد تقب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري يعتمد التوقيع ( )

الـــواء مهندس / حســام الدين مصطفي رنــيس الهـينة العامــة الطرق والكــياري



السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للطرق الإستثمارية والطريق الدائري ومحاوره

تحيه طيبة وبعد ,,,,,

بالإحالة إلى عملية الصيانة واستعدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق. السلام الي تقاطع طريق الاستندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة .

تحيط سيادتكم علماً بأنه تم البدأ بأعمال صيانة ورفع كفاءة كويري المتحف واستعدال الميول العرضيه والطولية. الخاصه بالكويري ضمن أعمال إستكمال صيانة كوبري ٩د حيث أن الاعمال الجاري العمل بها بيانها كالاتي

- اعمال الكشط للاسقلت القائم حتى الوصول للجسم الخرسائي للكوبري القديم.
- اعمال استعدال المناسب للكوبري القائم بصب بلاطات خرسانية فوق البلاطة القديمة حسب الحاله الانشانية والحلول المقترحه من استشاري المشروع.
  - اعمال تكسير ورفع كفاءة الفواصل الانشانية للكويري (طوليه وعرضيه).
    - اعمال انشاء ورفع كفاءة الحواجز الخرسانيه والارصفة.
      - بنود متجاوزة ١٢٥% من التعاقد .

لذلك ترجوا من سيادتكم التكرم بالموافقة على :-

 اتخاذ اللازم بالموافقة على المقايسة المجددة بقيمة (٢٠٥,٤٢٠) بعد زيادة كميات البنود المستحدثه طبقاً للمنفذه على الطبيعة وكذلك الحصر التقديري للاعمال المتبقيه والمطلوب تنفيذها.

وتفضلوا بقبول فانق الإحترام......

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب م/ هاني تافرس



1

ملاحظات	الجمله	القنة جنيه	أقرش	الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوهدة	بيان الاعمال	قم البند
			100		1		د العقد الأمناسنية	ية :- يتو
	9,781,70.	770		¥4,40.	TT.V.	٣٢	اعمال كشط والرالية المسطحات المتهارة والزاحقة والمتموجة بالرصف الحالي باستخدام ملكينة كشط الاسقلت الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكاليكية خاصة لنقل المواد الذاتية من العشط لاستخدامها في تثبيت طرى الخدمة وملى الشروغ ان وجنت بالاسقلت السلل ( مستطيات اسقلتية / ٢٠٠٠ CR) ورمل والتسوية والنمك وكل ما يتزم لنهو العمل طبقا والتسوية والدمك وكل ما يتزم لنهو العمل طبقا بالمروط والمواصفات وتحليمات المهندس شاملة	,
	01V,10T,.,	8.		<b>11.7</b> 67.+3	13,717.3	5.	اعدل العقر باستغدام المحات المركالوكية في جميع الواع الترية ما عدا الترية الصغرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه والدمك للوصول ايل اقصي كثافة جافة ( ٩٠ % من الكثافة الجافة القصوي) ومحمل علي البند محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمتاسيب محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمتاسيب والمواصفات وحسب تطيمات المهيندس المشرف والمواصفات وحسب تطيمات المهيندس المشرف	Y
	111	Ya		3,683	1,681	٣	اعمال المقر باستغدام المعدات المركاتيكية في ترية صغرية صلية ( ذات اجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم / سم؟ ) ومحمل على البلد ١- تحميل تلتج الحفر لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ٢- المركاتيكة ٣- توريد اترية مطليفة للمواصفات وتشغيلها بسمك لا يزود عن ٢٠ سم لاستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر طيقا للشروط والمواصفات والرسومات التلفيذية المعتمدة رحمب تطيمات المهتدس المشرف والفنة شامله يالمتر المكعب	٢
	y.,9*.	***	*	110	710	re.	اعمال توريد وتشغيل الرية صالحة للردم موردة من خارج الموقع ومطليقة المواصفات والتشغيل باستخدام المحات يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستخدام المعات يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم والاكتاف (نسبة تحمل كاليقورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياء الامولية للوصول الي نسبة الرطوية المطلوية والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ( ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوي ) وطيقا للشروط والمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة والفاة شاملة كل ما يلزم للهو العمل والفنة شاملة يالمتر المكعب	ŧ

المقايسة المجددة لصلية (عمال عملية الصيانة واستعال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمغارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاستقدرية الصعراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

6

N



. 3

ملاحظك	dial	القنة الحبله		الكمية المجددة	الكنية المالية	الوحدة	بيان الاعمال	قم البند
	and a second	جنيه	فمرش	التعليه المجدد	العوب معدوب	inf you	Crans 21 Cray	and the for
	¥14,0Y.	17.	•	7,176	7,171	Te	أعمال توريد وتشغل طبقة أسلس عند اللزوم لاستحال المناسيب بنستخدام الاحجار الصلية المنترجة ناتج تتصير التسارت و المطابقة والغاصة بالتدرج الوارد بالاشتر اطلت العامة والغاصة يالمشروع بحيث لاتقل نسبة تحمل لوس انجلوس عن ١٠ % مع الفرش والدمك علي طبقات ويحيث لا يزيد سمك الطبقه الموجوده عن ١٠ سم بعد الدمك والبند بجميع والمواصفات وتطيمات المهتمي المشرف والقلة شاملة بالمثر المكعب.	•
	17,74.	τ1		٧٨.	¥Å.	¥e.	اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ( M.C. Y. ) بمعل ١,٥ كجم / م٢ ترش قوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا القطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المحمدة البند بجميع مشتمالاته طبقا لاصول المشاعة ومواصفات الهينة العامة للطرق والكباري وتطيمات مهندس الاشراف	١
	¥1,0V0,YY.	τ.Λ	*	¥,¥,¢,a	v.v	٣e	اعمال ترميم بالمخلوط الاسقلتي على السلغن تدرج ( ٢٤) في امكن الكشط ولامتعدال المتاسيب وفي الامكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاحجار الصلية تاتج واستخدام الاسفلت الصلب • ٢٠/٠ ٦ المطليق واستخدام الاسفلت الصلب • ٢/٠ ٦ المطليق المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفنة المشرف والمحاسبة مندسيا بعد الدمك والفنة شاملة وضع طيقة لمىق من الاسقلت الماتل سريع التطلير ( ٢٠٠٠ ) او المستحليات الاسفلتية المطليقة للشروط والمواصفات بمحل والفنة شاملة كل ما يازم لتهو العمل طيقا الشروط والمواصفات بالمتر المكعب .	¥

المقليسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيلة واستحال المناسب علي الطريق الدائري شامل المدلخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الدلخلي في مناطق منفرقة

6==

N



9. 19

and at	10.50	الفنة	10	الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاعسل	قم البند
ملاحظات	الجمله	جنيه	قرش	الكمزية المجددة	التعنية الحالية	and an	000.31.046	4.6
	¥¥	¥		1,.17,01.	4,	۲r	اعمال انشاء طبقة لصق من الاسقلت المباتل مريع التطاير ( R.C ٣٠٠٠) او بالمستطيات الاسقلتية المطليقة للشروط والمواصفات يمدحل و البند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكانس المكيليكية من الاترية والمخلقات قبل الرش ويراعي الا يتعدي الرش مسلحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات الميتس المشرف والفنة شلطة كل ما يلزم للهو العمل بالمتر المسطح .	٨
	1.,611,6	١٢.	2	a.#"£V.	***	Tp	اعمال انشاء طبقة رابطه من الغرسانة الإسفلتية علي السافن تدرج (٦٤) يسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأهجار الصلبه المتكرجة تنتج تصبير كسارات جيدة الالتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ العطارق واستخدام الاسفلت علي الا يقل الثيات عن الشروط والمواصفات علي الا يقل الثيات عن والفنة شامله كل ما يلزم النهو العمل والفنة شامله بالمتر المسطح	•
	355		15		3	٣e	اعمال انشاء طبقة سطحية من الغرسانة الاسفلتية علي السلخن للمحسنة باستخدام المواد المحسنة للثيات ومنها مادة الموير بلامت ( المحسنة للثيات ومنها مادة الموير بلامت ( المتيار ها واعتمادها من المعامل المركزية وضبط بعمال ه مم بعد الدمال باستغدام الاهجار الصلية بممال ه مم بعد الدمال باستغدام الاهجار الصلية المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جودة الالتصالى والمواصقات القلية والخلطة التصميمية المحمدة من المعامل المركزية واشراف وضمان الشركة ما المعامل المركزية واشراف وضمان الشركة والمؤرفة والفلة شامله جميع الاختيارات اللازمة المشروة للمادة تحت مراقية جهاز المنطقة والمثكورة بالشروط الخاصة وكل ما يلزم الهو المعل طبقا لاصول الصناعة والفنة شاملة بالمتاعة المعطح .	

المقايسة المجددة تعملية اعمال عملية الصوقة واستحال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية. الصحراوي مع الطريق الدائري ( كريري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الدنظر. في مناطق متلوقة







508

ملاحظات	الجله	2122		الكمية المجددة	الكمية للحالية	الوحدة	بيان الاعمال	قر البند
utastu.	-uqui -	چئيه	قرش	الحمية المجمدة	Agree Agree	- negar	C	-
	K*.*	λ.	+	ł	3	٣p	توريد وقرش شبك تسليح معتمد قنيا ( Biaxiai ) توريد وقرش شبك تسليح معتمد قنيا ( Geogrid الأماكن التي يحددها المهندس المشرف كقطاع تجريبي وعلي ان يتم تقديم الرسومات ثلاتواح والخامات المستخدمه وطريقة اختيار فنة شبك التاسيح والثوثة الحسابية ويتم التلفيذ طبقا التاسيح والثوثة الحسابية ويتم التلفيذ طبقا والمواصفات الثلفية والمود الأمريكي ASTMD AASHTO وطبقا لمواصفات الأشتو الأمريكي ( ETL ETL ) وتحيمات المهندس المشرف - ١١١٠ - ١٩٩ ) وتحيمات المهندس المشرف	33
	U.	*1		3	3	۲a	اعدال الشاء طبقة لمعق من الاسقلت السائل مريع التطاير ( R.C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسقلنية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ١٠، كجم / م ٣ علي الشبك اسقل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكاس المكياتيكية من الاترية والمخلقات قبل الرش ويراعي الا يتعدي الرش مسلحة الطبقة الاسفلنية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهلدس المشرف والففة شاملة كل ما ياترم لتهو العمل بالمتر المسطح	11
	¥14768,¥#5	170		ayY,£Y+	171,073	τp	اعمال الشاء طبقة منظحية من الفرسانة الاسقلتية على السلفن تدرج (٣ ب) يسمك ٥ سم يح الدمك ياستخدام الاحجار الصليه المندرجه ذاتج تكسير كمارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسقلت الصلب ٢٠ / ٧٠ المطابق الشروط والمواصفات على الايكل الثيات عن المناسب والقفة شامله كل ما يازم لنهو العمل طبقا للشروط والعواصفات وتعليمات المهتدس المشرف والغنة شامله بالمتر المسطح .	17

المقليسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيلة واستحال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسلفة من نفق السلام الى تغلطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

10-

A



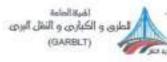
ملاحظات	الجبله	اللنة	-	الكمية المجددة	الكعية المالية	الوحدة	بيان الاعسال	قر البند
		جنيه	قرش	and a state	-gran -gran	-	Ome AI Geh	لم البيد
	t,90.,	***		4,4++	4,1	Tr	اعدل انشاء وصب بلاطت خرستية مسلمة مقلس (٢٠٣٣٦ - ) كما هو موضح بالرسومات المعتمدة مع تصعيم الخلطة الخرسانية على ان يكون انخلط والدمك ميكةيكي و علي ان تقل المقاومه المعيزة للمكعب القيامي عن ٢٠٠ كوم رسم عمل الاغتبارات اللازمة للتلكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب بالطبيعة على ان المترية وملي الفواصل باليوكمية مقاومة للاحتكاك واليرى وكذلك اعمال الفرم الخضيية لا تشمل حديد التسليح والفنة شاملة كل ما يزم المترية وهلي الفواصل باليوكمين الساخن والفانة للهو العمل كاملا على ان يتم جميع الاعمال طبقا اليقيدة وظيفا لتقرير استشاري الشركة والمغد الهينة للاعتماد وتعليمات المهتمي المثرة والفنة شاملة اعصل تامين سلامة المرور اشام والفنة شاملة اعصل تامين سلامة المرور النام المتقيد طبقا لتطيمات المهتم المرام التشقيد طبقا لتطيمات المهتم المرور الشام المتقود طبقا لتطيمات المهتم المرور الشام	11
	£,1X.,	*		¥×4	7,7,7	طن	اعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأقطار والقنة شاملة التوريد والترييط لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والفنة شاملة كل ما يلزم تنهو العمل كلملا علي أن تتم جميع الاعمال طبقا الشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهينة وطبقا لتقرير استشارى الشركة والمقدم اللهينة للاعتماد وتطيمات المهندس المشرف والفنة شاملة يالطن	10
	£#%,	۱۵.	W.	۴,	Y,91.	T.p.	اعمال تكسير خرمدتة عاديه او مسلحة او ارصفه او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العموميه طيقا نتطيمات المهندس المشرف والفنة شامله كل ما يلزم تنهو العمل طيعًا لاصول الصناعة وتطيمات المهندس والفنة شاملة بالمتر المكعب	17
	*,***.*.	٨a	*	۲٦,٥	**	٣e	اصال تحميل ونقل مخلفات من داخل الموقع الي المقالب العمومية والفنة شاملة كل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالمش المكعي	14

المقايسة المجددة لصلية (عسال عملية الصيقة واستحدال المناسب على الطريق الدائري شامل المدنخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاستندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

6

L

Page 0



الملاحظات	الجمله	اللغاة	- Contract	الكمية المجددة	الكنية الحالية	الوهدة		1
	. ander	جنيه	قرش	andres afrest	- Juan - Juan	لوهده	بيان الاعدال	قم البند
	۱۴.::*	۳.λ	*	¥.Y¥#	A	م/م	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد افتية طبقا للحركة بالطبيعة يابعاد ( ١٠ سم عمق و ٢٠ سم عرض ) ومصمم عليها فراصل الكباري وعلي ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الالواع والخامات المستخدمه من الاستشاري قبل التقيد واللدة تشمل اعمال التكسير وتقل المخلفات للمقالب الصوميه والفنة شاملة كل ما يازم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المحمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات الميتنص المشرف والفنة شاملة بالمتر الطولي وذلك لقاصل ذات تمدد ٢,٠ سم	14
	<b>ξ</b> Ϋ	A++	34	51733	a,y	ЪVр	اعمل ازالة الحواجز الغرسالية ( وجه واهد ) المحطمة بما قيها ازالة فرشة العادية وتقلها للمقالب المعوميه والفنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالمتر الطولي	15
	0,19Y,	٥٨.		4,1++	4,7	Ja/e	اعمل انشاء حاجز خرسلني وجه واحد ارتفاع • ٨ سم من الفرسلني العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن • ٢ كجم / سم ٢ يح ٨ بوم من الصب بالطبيعة ومحتوي اسمنتي الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الغيير لمنع الثروغ علي ان يكون الخلط والنمك ميكليكي مع معلاجة الخرسانة يح الصب مباشرة والحفاظ على الرطوية الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفنة تشمل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفنة تشمل التقاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم نلهو العمل و عمل فتحات التصريف مياء الامطار وذلك طبقا المرسومات والشروط والمواصفات وتطيمات الموسان المشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف والفنة شامله بالمتر الطولي	۲.

المقايسة المجددة لعشية اعمال عملية الصيانة واستحال المناسبيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

6





ملاحظات	الجبلة	الغدة	and the second sec		الكنية الحالية	الوحدة	B and H at	1.16.1
		چنیه	قرش	الكمية المجددة	-gran -gran	0.000.30	ييان الاعمال	قم اليند
	٩,٨٠٠,٠٠٠	۶۸.		1+9+++	1	Чр	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين ارتفاع ١٠٠ سم من الخرساني العانية والمقاومة المميزة لها لا كقل عن ٥٠٠ كجم / سم٢ يعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي اسمنتي الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القيبر لمتع الشروخ علي ان يكون الصب مياشرة بمادة راتينيچة خاصة المرسانة بعد الخرسانة والحفاظ علي الرطوية الكافية لاتمام التفاع الكامل الاسمات وطبقا المواصفات والفنة الخرمانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يؤزم التهو العمل وعمل فتحات التصريف مياه الإمطار وذلك طبقا الرسومات والشروط والمعاصفات وتطيمات المهتوس المشرف والفنة شامله بالمتر وتطيمات المهتوس المشرف والفنة شامله بالمتر الطولي	2.4.4
	۱٫۱۰۰٫۰۰۰			x.,	·.,	يالحد	اعمال ازالة الحواجز الغرسانية (وجهين ) المحطمة بما فيها ازالة فرشة العادية ونظلها للمقالب العموميه والفلة شاملة كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهنس المشرف	۲۲
	¥,¥t.,	1.1		Ŧ,t	τ,τ	Te.	اعمال توريد وصب فرشه من الفرسنة العادية اسقل الحواجز الغرسانية وللارصفة والبردورات والميول طيقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتطيمات المهندس المشرف وجهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم٢ وذلك طيقا للفلطة التصميمة والفلة تشمل حفر وتسوية ودمك اسقل الفرشة و عمل القواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفنة شامله جميع ما يلزم ننهو العمل طيقا الشروط والمواصفك والرسومات المعمدة من الهينة وتطيمات المهندس المشرف والفلة شاملة يالمثر المكعي	۲¥
	18.,	×		77.0	410	T <sub>P</sub>	اعمال توريد وصب غرسة بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٢٠٠ كجم /م٣ مسلح يقيف الفير جلاس ومحتوى اسمنتي ٢٠٠ جرام / م٣ واليد يشمل عمل الفورم المعنية اللازمةو لتعديل الحواجز الغرستية بتواعها وكل ما يلزم لنهو العمل طيقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف والفنى شامله بالمتر المكعب	۲٤

المقايسة المجددة لصلية اعمال عملية الصيانة واستحال المناسبي على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

15=

 $\mathcal{A}$ 



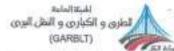
12

ملاحظات	الجنله	القنة	-	الكمية المجددة	الكنية الحالية	الوحدة	بيان الاعمال	قم البند
		چنیه	قرش	Prospect Agence	-gran -gran	Ing and	بيدى الا عمان	and light
	1.0	i.ə	×	3	3	بالعد	توريد وتركيب عواكس صاج علي الحاجز الغرستي طبقا للرسومات باستخدام مسنس الطلقات بحد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه ومراعاة اصول الصناعة من حيث المساقة البيبيئية وارتفاع الماكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية والقنة شامله جميع ما يلزم لنهو الععب طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات الميتمس المشرف	۲ø
	1		÷	\$	•	بالعد	توريد وتركيب علامة بولارد بارتفاع ۴۰ سم والفنة شاسله حميع ما بلزم لنهو الصل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	**
	5.0	5.0	*	6	,	٣٣	اعمال التغطيط السطحي للطريق على البارد معمله لايقل عن ٢٥ ميكرون على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات ٢٤ ميكرون على ان يتم اعتماد والتي تضمن ٢٠ % من مادة الريزن ٢٠٠ % من التيتقيوم ٢٩ ويتم تقاية طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمده والقنة شاملة جميع ما يئزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهتدس المشرف	Ŧ٧
	ooi,i.	30	27	۱۰,۰۸	٠.,٠٨	يالعد	توريد وتركيب عواكس على المحاور اكليريك ٢٠ • ١ مم ويارتفاع لا يقل عن ٢ مم ويعد شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل ووذلك طبقا للمواصفات على ان يتم تصنيع العاكس ينظلم الحقن وتفادي وجود اي فراغات هواتية قاعدته عن ٥.٣ مم وتهايته عن ٣ مم وطوله لا يقل عن ٢ مم ويتم عمل فراغات في السطح الملامس للعاكس على مطح الارض والقنة شامله جميع ما يازم للهو العمل طبقا الشروط شامله جميع ما يازم للهو العمل طبقا الشروط والمواصفات واصول الصناعه وتطيمات المهندس المشرف	¥٨
	YA.,			A	۸.,	م/ط	توريد وتركيب عازل مالي للفزائلت واللغة شامله جميع ما يازم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات واوصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	**
		<b>5.</b> 500	•	*1.	<b>73</b> .	مابط	بالمتر الطولي توريد وتركوب موامير HDPE قطر ١٠ بوصة لزوم خط الطرد بين غرقة الطلعبات وخط الصرف الصحي الرئوسي والقنة شاملة الحفر والردم وتوريد وعمل الاختيارات والقلة شامله جميع ما يلزم الهو الصل طيقا للشروط والمواصفات واصول الصقاعة وتطيمات المهندس المشرف	۲.

المقليسة المجددة لعشية (عمال عشية الصيلة واستعدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متقرقة

Page A

DA



المقليسة المجددة لعلية اعمال عملية الصيلة واستحال المناسب على الطريق الدائري شلمل المداخل والمغارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

ملاحظات	الجمله	اللغنية		الكمية المجددة	الكنية الماتية	5 to	N and A	
		جنيه	قرش	professi vijessi	الكلية الحاجة	الوهدة	بيان الاعمال	قم البند
	T,AST,	110	•	0,1	0,7	۲e	بالمتر المسطح اعمال عزل ملى دلظي لغزائلت تجميع الامطار والقنة تشمل معالجة حول الزراجين واشاير التثييت بالجروت وعمل رقية زجاجة في محيط الغزان الداخلي بارتفاع يتراوح بين ٤ ل ٥ مم والفنة تشمل الدهان بمواد راتينجية تثقليل مسلم الغرسانة ثم الدهان عدد ٢ وجه من مادة سيكا ١٠٢ وعمل الاختيارات اللازمة وكل ما يازم تنهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهتمي المشرف	٣١
	**	۹,		λ	*	بالحد	بالعد نظافة ودغان جمالونات للعلامات الارشادية والقنة شامله ما يازم لنهو العمل طيقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٢
	<b>F</b> 5+	٣٩.	×	ï	1	ماط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC غطر « بوصه والفنة شامله جميع ما يلزم للهو العمل طيقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتطيمات المهتدس المشرف	**
	***	ə.,	÷	,	ň	۳p	اعمال قله وتقزيل ونقل اعلان قائم الفنة شامله جميع ما يلزم لنهو العمل طبقا الشروط والمواصفات واصول الصناعه ووتطيمات المهتنس المثرف	٣٤
	30.,	1,4	•	ø	o	ماط	تنفيذ مواسير UPVC قطر داخلي ٣٠٠ مم لريط مصالد الامطار بالمطابق ويشمل البند اعمال العقر والردم للاثليب في جميع الواع الترية بعمق لا يزيد عن ٢ متر ويشمل البند توريد وتركيب وتوصيل واختبار المواسير مع التقليف بالخرساتة والفلة شامله جميع ما يلزم لتهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والوصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	τ.
	τ.σ.,	7,0	•	v	,	Ja/p	لتلفيذ مواسير UPVC قطر ٥٠٠ مم لريط مصالد الامطار بالمطابق ويشمل البند اعمال الردم للاتليب في جميع اتواع التربه يعمق لا يزيد عن ٢ م ويشمل البند توريد تركيب وتوصيل و نفتيار المواسير مع التقليف بالغرساتة والفنة شلفلة جميع ما يلزم لتهو العمل طبقا للشروط و المواصفات واوصل الصناعه وتطيمات المهندس المشرف	71

6

A



1.5

ملاطلت		الللية			I	1		
CJUBS JUR	الجمله	جتيه	قرش	الكمية المجددة	الكعية المالية	الوحدة	بيان الاعمال	قم اليند
	Y±0,	75,				بالعد	مطبق خرسانة في الطريق ٥، ١ م * ٥، ١ م لخطوط المواسير لا يقل قطرها عن ٥٠ ٢ مم يق ٥٠ ٢ مم بعمق لا يتجاوز ٥، ٣ م في قطر الاتيوب شغله كلقه اعمل الحفر و التسوية والردم والخرسانة العاديه والمسلحة والاغطية والسلائم علي ان وكون فتحات قتحات الربط من الطرسانة المسلحة مدليقة الصب والقنة شاملة جميع ما يلزم تنهو العمل طيقا الشروط والمواصفات واصول الصناعة وتطيمات الميتما المشرف	ŦŸ
	1,70.,	۲0,		٥.	۵.	بالعد	مصائد مياه الإمطار ٥٠ سم *٥٠ سم وتشمل كلقة اعمال الحقر والتوسية والردم والخرسائة الحاية والمسلحه وتركيب الشيك واليرواز والسلالم والقنة شامله جميع ما يلزم للهو العمل طيقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتطيمات المهندس المثرف	78
				لهريآم	اعمال الك			
	<b>u.</b> ,	£,0	-	**.		بالعد	توريد وبَركيب كشاف ليد ١٢٠ وات حسب المواصفات لاعمدة الاتارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب نزلة الثرمو يلامنتيك للكشاف والفنة شامله جميع ما يلزم لتهو العمل طيفا للمواصفات الفنية وتطيمات المهندس المشرف والفنة شامله يالعد	,
	1,1	t, <b>1</b>	÷	N	x	بلعد	توريد وتركيب كشاف ليد ١٥٠ وات حسب المواصفات لاعدة الآثارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب تزنة الثرمو يلاسئيك للكشاف والفنة شامله جميع ما يلزم للهو العمل طبقا للمواصفات الفلية وتطيمات المهلدس المشرف والفلة شامله بالحد	۲
	11.,	٣,		۲۲.	۰.	بالعدد	رفه كفاءة اعمدة قديمة واتبك يشمل دهان الإعمدة وتوريد وتركيب الإسلاك من الكشاف وحتي باب الصود وتركيب السرافيل اللازمة والفنة شامله جميع ما يلزم تنهو المعل طيفا للمواصفات الفنية وتطيمات المهندس المثرف والفنة شامله بالحد	٠
	Ť+,+++	1.,	8	٣	٣	بالعد	قك واعادة تركيب لوحة ولاعات ٢٠٠ لمبير مع رد الشئ لاصله والقنة شامله حميع ما يلزم لقهو العمل طيقا تلمواصفات الفينية وتعليمات المهندس المشرف والفنة شامله بالمتر الطولي	ŧ

المقليسة المجددة لعشية اعسال عشية الصيانة واستحال المناسبب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاستخدرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

5

4



ملاحظات	الجمله	القنة	1	town 1. cm	الكمية المالية	5. A.	1	
		چنیه	قرش	الكمية المجددة	I where we are a second	الوهدة	بيان الاعمال	لم البند
	Y,A£.,	19.,	2	u.	35	يلعد	توريد وتركيب طلعية تمسريف الواحدة ٣٠٠ م٣ / س عند رقع ٣٠ متر صناعة غريبة طبقا للمواصفات والكتالوجات المقدمة والمعتدة من الهيئة ومحمل عليه الحفر والردم ورد الشئ لاصله والفلة شامله جميع مشتملات التركيب طبقا للمواصفات القلية وتطيمات المهلاس المشرف	a
	***,	13,	2	٨	Α.	بالعد	توريد وتركيب طلمية نزح مياه غرفة الطلميك تصرف ۲ ل / ث عند رفع ١٥ متر صناعه غريبة شامله جميع مشتملات التركيب طبقا للمواصفات والكتلوجات المقدمة والمعتدة من اليينة ومحمل عليه الحفر والردم ورد اللمي لاصله والقنة شامله جميع ما يلزم النهو العمل طبقا للمواصفات الفتية وتعليمات المهندس المشرف والفنة شامله يلتحد	13
			-				د مستحدثه طبقا للمقاوضة ابتاريخ ٢٠٢١	لياً :- بنو
	14.,076	17		10,.14	10,.14	44	بالمتر المسطح : توريد ودهان المسطحات النسلانية بمدة مقاومه للوقود (انتي فويل) باللون السود (وجه واحد) واليك يشمل أعمال التخطيط المسلحي وتنظيف السطح من الأثرية وتهو الاعمال طيقا لأاصول الصناعه ومواصقات الهينة العامة والكياري وتطيعات المهندس المشرف .	v
	17	17		1.,	۱۰.,۰۰۰	م	بالمتر الطولى: توريد ودهان البردورة حسب اللون المطلوب بنستخدام بوية مرور عاكسة من الاكريتيك أساس ملي او منيبات علي البارد والدهان وجهان علي الاق باستخدام الوسائل الميكتيكية وحسب الرسومات التقليذية المعتمدة ويشمل البند اجراء التجارب اللازمة لاعتماد البوية وأعمال التخطرط المساحي ويتقليف المنطح من الاترية ميكانيكيا ونهو الإعمال طيقا لاصول الصناعة والمواصقات القنية وتعليمات المهتدس المشرف.	Ŧ

المقتيسة المجددة لعطية اعمال عملية الصيالة واستحال المناسب على العاريق الدائري شامل المداخل والمغارج في المسافة من نقق السلام الي تقاطع طريق مصر الاستندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

Jan Star

N



1

0.7

ملاحقات	الجمله	اللقنة	205 00	الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاعسل	لم البلد
		جنيه	قرش	sealous, doors	-deren deren	range.	000-11 044	
	or,£7.	YA		140	7.6.0	٣e	بالمتر المسطح : توريد وتخطيط ودهان العلامات الملاحية حسب اللون المطلوب بياستخدام بوية مرور علامة من الاعريليك أساس مالي او مثيبات علي اليارد والدهان وجهان علي الأقل باستخدام الوسائل الميكاتيكية وحسب الرسومات التقيئية المحمدة ويشمل البند اجرام التهارب اللازمة لاعتماد البوية وأعمال التفطيط المسلحي وتنظيف السطح من الاترية ميكاتيكيا ونهو الاعمال طبقا لاصول المشاعه والمواصقات القتية وتعليمات المهندس المشرف.	٣
	¥79,978	٨٥		£,7.0	t. <b>T</b> .0	۲e	بالمتر المسطح: توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من الغرسانة الاسمنتية بدهان الاريليك (رمادى) عالي المقاومة للبري والاحتكاف والبند يشمل اعمال النظافة قبل الدهان طبقا الصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف .	i e
	1,.73,60.	ч.		a,iaa	0,100	۲e	بالمتر المسطح : توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من الفرسالة الاسمنتية بدهان POLYURETHANE المحل ب ISOCYANATE ALIPHATIC علي المقاومة والبري والاحماض وشديد الاتصاق بالاسطح الفرسانية والبند يشمل أعمال النظافة قبل والبند يشمل أعمال النظافة فيل الدهان طيفا الصول الصناعة وتطيمات المهندس المشرف .	•
	1,101,770	Və	×	10,890	10,790	۲e	يالمتر المسطح : أعمال توريد تلفيذ دهان أسمنتي ( سافيتو ) مقاوم لليري والاهتكاك والعوامل الهوية طبقا لأصول الصناعه وتطيمات المهندس المشرف.	•
	17,0	۲٥.		**	55	عد	يالحد : توريد وتركيب محدد مصنوع من البلاستيك على المطاطية مع التثييت ياستخدام بقيشرات ومسامير وملائمة ومادة اييوكسية طيقا لأصول الصناعه وتطيمات المهندس المشرف .	٧
	ø1,ø.,	o	ų.	1.7	1.7	Te	بالمتر المسطح : توريد وتركيب نجيل صناعي امريكي الصنع بالمقاسات المطلوبة والقلة تشمل كل ما يلزم للهو العمل طبقا لأصول الصناعه وتطيمات المهندس المشرف .	٨

المقايسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيشة واستعدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمضارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة



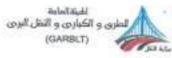


ملاحظات	الجلله	القنة	-	الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاعمال	قم البتد
103.14	الغميد	چنیه	قرش	earderi vâran	-gran -gran	- مو هده	000.1.04	م البيد
	2.8.0					معد	بالمتر الطولي توريد وترغيب واختبار مواسير بالمتر الطولي توريد وترغيب واختبار مواسير المواسير مطليقة للمواصفات القراسية المواصفات المصرية تركب تحت الأرض عاملة بملحظتها مع عمل حملية لها يطبقة خرسانة وتوضع الموامير في قاع الفندق فوق فرشة من طبقة ردم مخصوصة بمسك لا يقل عن ١٠ سم وكذلك حول وفوق الموامير بارتقاع ٢٠ سم من الراسم الطوي للمنسورة ويقي المواصفات المرفقة مع مراعاة أن تقلس جميع الأعماق من منسوب سطح الأرض الي متوسط القاعي الموامير مع نهم العمل نهوا كنملاً حسب اصول المساعة مواسير قطر ٢٠ هم	1
	*,4.+	۲,۸۰۰		1	1	مط	كاليك السابق ولكن يقطر ٤٩٠ مم	1.1
	*. 1	7,1	•	1	1	مط	كاليند المنابق ولكن يقطر ٣٥٠ مم	Y 4
	1,6++	9,6++	- 26	1	1	مط	كالبند السابق ولكن بقطر ٢٥٠ مم	4 4
	1,10+	1,10.		1	1	مط	كالبند السابق ولكن يغطر ٢٠٠ مم	1.1
	1,	1,		1	3	مط	كالبند السابق ولكن يقطر ١٦٠ مع	0 1
	٧,٧	٧, ٩٠٠	×.	ñ.	Ň	م	بالمتر الطولي توريد وتتقيد مواسير حديد قطر ١٢ بنظام الدفع النقق شامل غرغة الدفع والاستقبال	١.
	7,111,0	۴,٣۰۰		1,1+#	1,1.#	٣	بالمتر المكعب بتوريد وسب غرستة مسلمة عالية الكثافة ( WATER TANK ) نزوم وبدافة المناصر الالشانية والاعمدة للغزائات وبدافة الماصر الالشانية بها على ان يتم الغلط والدمك ميدلليكوا الا تقل المقاومة المعيزة من الصب ٢٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٠ كجم/مم ٢ مع اضافة مادة مامه اللقائية في الخلط الغرساني مع معالية الغرساني مع معالية والمواصفات وتعيمات المهنس المشرف والمفه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	11
	B ,	٥.		t.,	۱.,	Tp	بالمتر المسطح اعمال عزل(القواحد والمواقط الشارجية ) من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر بشمل كل مايلزم لهذا المل طيفًا المواصفات واصول الصلاحه وتطيمات الحل.	33

المقايسة المجددة لصلية اعمال عملية الصيانية واستحال المثلسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمضارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

6

Page 17



 $\mathcal{T}_{i}(x)$ 

÷.

- \* \* N

10

i Dana	المسجراوي مع الطريق الذائرع		الكنية الحالية	الكمية المجددة		القنة	الجبله	ملاحظات
، اليتد	بيان الاعمال	الوحدة	الصرب الحابلة	environe) underett	قرش	جنيه	1	
یک ۱۲ م	پقعد تورید وترکیب کرقان جاهز بمسطح ۱۰ م۲ مزود بحمام صغیر گزوم مییت العاملین بحراسة الموقع	الحد	4	£		oo,	**.,	
11	لوحة power بقاطع عمومي ٢٢٠ اميير	311		۲.	+	Y1,01.	19,17.	
	توريد وتركيب والختبار لوحة كونترول لتضغيل الطلميات	عدد	۷	۷	•	PA, 677	6 . 1 1 5	
11	لوحة فيوزات مقلس ٢٠ ٣٠ ٨٠ ١٢٠ سم	عدد	٣	٣		3	۳.,	
17	توريد وتركيب عوامات	776	TA	**		A	¥ . , £	
14	توريد وتركيب كليل ٣ * ١٨٥ + ٩٥ مم	مط	T.T.+	7,7++	- X	10.	44+,+++	
15	توريد وتركيب مواسير قطر ٤ يوصة	a,e		۰		۸.	1.,	
۲.	توريد وتركيب كايل 1 * 1 مم٢ نحاس ملني	مظ	34+	14.	×	10.	3 . * ,	
*1	توريد وترکيب کايل € ≤ ۹.۱	Ja,a	1	3		17.	¥7,	
17	توريد وتركيب كابل ٢ * ٥٠ + ٢٥ مم	مط	77	**			14,14.	
1 77	توريد وتركيب كابل تحاس ماتي ٤ * ٣ مم٢	he		Y0.	•	17.	177.0	
н ті П З З	بالتفق وذلك بتوريد وتركيب وتجرية وتشغيل عدد (٣) مضغات اضافية لرفع مياه الإمطار من التوع الفاطمة الكهريلنية وتوضع في للبيارة القائمة وتصرف الطليمة الواحدة هو ٢٧ (١/٣ ورافع ماتومتري ٢٥ متر ومخرج لا يقل عن ١٠ مم للمضغة والسعر يشمل جميع التركيب من المواسير الصلب والمعلاسل والخواع التركيب الطلميات ولوحة التشغيل ولوحة الكفترول وخطوط طرد وسحب الطلعيات وجميع المحايس ومراوح تهوية الغرفة والترة الفرقة والبند يشمل جميع الاعمال المدنية المتطقة وكل ما ياترم النهو المعل طبقا للمواصفات والمخطات وتعليمات الموين المؤنس المشرق.	ملطوعية	·	4		1,171,714,7	1,121,718,7	
_	اجمالي قيمة اليا					14,56	YEY, TET. 4	
	يد مستحدثة طبقاً للمفاوضة بتاريخ ٢١/١١/٢٠٢٢				1.1			
	ية مستحدة عليه مصويفة بدريع المراجع ال تجاوزه ١٢٥ % من العقد	_						
5	اعمال كشط وازاله المسطحات المتهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسلات الاوتوماتيكية علي البارد مع كراجد معيارة ميكذيكية خاصه لنقل المواد التاتجة من المنابية او اي مناطق الحري والخله شامله نظافة وملى الشروخ ان وجنت بالاسقات السائل ( مستحليات اسقلتية / ٢٠٠ CR)ورمل الكسارات والقلة شامله نقل تاتج الكشط والتسوية والدمك وكل ما بازم لنهو العمل طبقا	Te	۲۲	17££		**.,	¢,17£,,.	

المقليسة المجددة لعملية (عمال عملية الصيلة واستعال المناسب علي الطريق الدائري شاعل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقلطع طريق مصر الاستندرية. الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة



 $1 - n_{\rm eq}^2$ 

ملاحظات	الجنله	الفية		1	الكمية المالية	210.00	A set of the set of th	قم البند
		چنیه	أقرش	الكمية المجددة	الكمية المالية	الوطنة	بيان الاعدال	
		1	10-1-1-1				atomice .	ا ـ يئود ا
	4,70.,,.	10.,	.,	10,	٦٥,	τe	بالمثر المسطح اعمال الرالة وتكسير رايش اسقلت بعد الكثيط باستخدام المعدات الخطيفة ( الكميروسور - الشواكيش الخ ) والعسالة اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لمسافة ٥٠٥ م وكل ما يلزم النهو العمل كاملا طيقا لاصول المسلاعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف	x
	۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰	۲۰۰,۰۰	.,	1,1	٦,	<b>b</b> /p	يلمتر الطولى اعمال ازالة الفواصل باستغدام المعلات الخفيفة ( الكميروسور - الشواكيش الخ ) والعمالة اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لسماقة م ٥ م وكل ما يلزم لتهو العمل كأملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهتدس المشرف	¥
	۳T,F,	40,11	1,11	۳٤٠,٠٠٠	*,	عد	بالحد تغريم وتزريع الثابر حديد قطر ١٨ مم ز والبند يشمل تثبيت الاشاير المناسية باستخدام المحات اللازمة للوصول الي قطر ويعمق لا يقل عن ١٦ سم والقنة لا تشمل حديد التسليح وكل ما يازم لنهو العمل كلملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف	٣
	۲۸,۹۰۷,۰۰۰,۰۰	¥.£V#,	.,	11,7	۹.,	۳r	بالمتر المكعب صب خرساله مسلحة لزوم رفع كفاءة وندعيم الكوبري يلجهاد ١٠ كجم / مم٢ حلي ان تكون الخرسالة السعر يشمل تصميم الخلطه على ان يتم نقل الخرسالة الى موقع باستخدام مضغات خرسالة للصب او اي وسيئة باستخدام مضغات خرسالة للصب او اي وسيئة الخرص تتناسب مع طبيعة الموقع ومطبجة الخرصالة يعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغول وتركيب	ĩ
	٣0,,.	v,	.,	ð,	T,V2.	م/ط	بالمتر الطولي مراشمة ودهان حديد شبليح البلاطات القديمة والملة تشمل الدهان عدد ( * ) وجه بمادة مائعة للثنا وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهتمس المشرف	ø
	1,10.,,.	11,44	.,	10.,	10.,	٣p	بالمتر المسطح اعمال رقع مسلحي وعمل ميز الية شيكية ١ * ١ م ياستخدام لجهزة GPS لعمل التصميمات والبند يشمل عمل الثوايت المسلحية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصقات وتعليمت المهندس المشرف	`

المقايسة المجددة لعطية اعمال عملية الصيانة واستحال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمغارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

55

City.

المیتداسامة رق و الکباری و النظل الیری (GARBLT)

الصحراوي مع الطرية الدائري ( كبري م، ٩ د ) بالاتحاضا، ووصلة إلم بوطبة والداعم الداخل في مناطق منذ ألّ	ال عملية الصيلة واستحال المتاسبب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من تفق السلام الي تتلطع طريق مصر الاسكندرية	المقايسة المجددة لعملية اعم
	الصحراوي مع الطريق الدائري ( كريري ٩ د ) بالاتجاهين ووصله المريوطية والداعم الداخلي في متاطق متفرقة	*

		اللذة		الكمية المجددة	الكبية المالية	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند
ملاحظات	اليهله	جنيه	قرش	الصلية المخدو	العمية المعالية	and the	and the second	1000
	4,00	1,0,	·	1,7	۲	1e	يالعد عمل CORE بالاسقلت ويلاطات الكياري القائم وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طيقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتطيمات المهتدس المشرف	۲
	18,831,000,00	17.,		۸۲,	20,	۲e	بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك ٥ سم خلف الحائط السائد طيقا للرسومات الإمثىانية والقفة تشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملا طيقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	*
	٣, ٧ ٠	ø,		٦,٠٠٠	t,	<u>م/ط</u>	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا بايعاد ١٠٠ * ١٠٠ * ١٠ مم والفلة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طيقا للشروط والموافات واصول الصلاعة وتعليمات المهندس المشرف	•
							د مستحدثة طيقاً للمقاوضة بتاريخ ٢٣ ، ٢ / ٨ / ٧ ، ٢	يعا :- يتو
	**.*	0,7,		٦,٢٠.	2,70.	ماط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد فقية طبقا للحركة بالطبيعة بابعاد ( ١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض ) ومصمم عليها فواصل الكباري وعلي أن يتم اعتماد الرسومات وجميع الالواع والغامات المستخدمه من الاستشاري قبل التفيذ والفنة تشمل أعمال التكسير ونقل المقلقات للمقالب الصومية والفنة شاملة كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طيقاً للرسومات المحمدة وأصل الصناعة والشروط والفنة شاملة بالمتر الطولي وذلك لفاصل ذات تمدد ٢,٥ سم	
	184,710,,	٥٣,٣٠٠,٠٠	.,	4,00.	T.00.	طن	أعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأقطار والقنة شاملة التوريد والترييط لزوم تسليح البلاطات الخرساتية والقنة شاملة كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً على تتم جميع الأعمال طيقاً للشروط والمواصفات والرمومات المحمدة من الهيئة وطيقاً لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهتدس المثرف والقنة شاملة بالطن	T
		r.		اجمالي قيمة المقايسة كلطة				

22 00 يعتمد ،،،،

رنيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية والطريق االدائري ومحاوره مهندس ا