

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كمبishi/الباتانون/الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"
(المنطقة الرابعة - وسط الدلتا)

تاریخ المفاضلة: الشاعة يوم / ٢٠٢١ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متتماً لهذا الدفتر.

رئيس الأدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس /
حسام بدر الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / مهندس /
منال عمر

رئيس الأدارة المركزية
لمنطقة وسط الدلتا
مهندس / مهندس /
أحمد عابد

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
سامي أحمد فرج



رئيس الأدارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
محاسب /
أبو بكر احمد حسن عساف

ملحوظات هامة :-
- على المقاول التوقيع واثتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشميرش/البستانون/الكوم الاخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفيه) – "مبادرة حياة كريمة"

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشميرش/البستانون/الكوم الاخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفيه)



اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشميرش/البيانون/الكوم الاخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفيه) - "مبادرة حياة كريمة"

فهرست

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشميرش/البيانون/الكوم الاخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفيه) - "مبادرة حياة كريمة"

| <u>الصفحة</u> | <u>الموضوع</u> | <u>الرقم</u> |
|---------------|----------------|----------------------|
| ٢ | | ١ فهرس |
| ٦-٣ | | ٢ قائمة اثمن العملية |



| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | النسبة المئوية | الجملة |
|-----------|----------|--|----------------|--------|
| | | | قرش | جنيه |
| ١ | ٣٢٠٢٦,٦٢ | <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة لاستكمال والميلو الجانبية يوردها المقاول بمعرفته وعلى حسابه وتحت مسؤوليته من اي جهه يراها دون دخل الهيئة في ذلك وعلى الاتقل (١٠%) نسبة تحمل كاليفورنيا عن (%) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتئه شاملة حرث الحشائش وازالة الاشجار المعترضة مسار الطريق مع نقل الناتج بعيداً عن الموقع . - مسافة النقل ٦٠ كم . (فقط الفان وستة وعشرون و ١٠٠/٦٢ امتار مكعب لا غير)</p> | - | ١٠٨ |
| ٢ | ٣١٧٠٠ | <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا نقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا نقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتئه تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢٠٠ كم (فقط الف وسبعين امتار مكعب لا غير)</p> | - | ٣٧٥ |



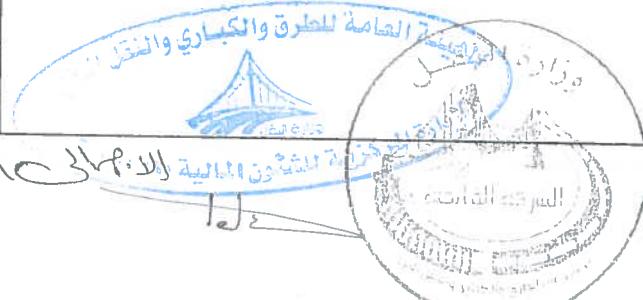
| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | الفلنة | الجملة |
|-----------|--------|---|----------|-------------------------------|
| | | | قرش جنبه | قرش جنبه |
| ٣ | ٢٥٠٠٠ | <p>اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفتنة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنها العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالметр المسطح .</p> <p>(فقط خمسون الف متر مسطح لا غير)</p> | - | فقط خمسون الف متر مسطح لا غير |
| ٤ | ١٢٥٠ | <p>بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف .</p> <p>(فقط الف و مائتان و خمسون طن لا غير)</p> | - | فقط الف واربعائه وسبعين لادع |
| ٥ | ٢٥٠٥٠٠ | <p>بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC ٣ بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسون الف و خمسمائة متر مسطح لا غير)</p> | - | فقط تاريه و سبعين لادع |
| ٦ | ٢٥٠٥٠٠ | <p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدmk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط خمسون الف و خمسمائة متر مسطح لا غير)</p> | - | فقط مايه واربعه وعشرين لادع |



| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | الفئة | الجملة |
|-----------|----------|---|----------|---------------------------------|
| | | | فرش جنبه | فرش جنبه |
| ٧ | ٢٥٠٥٠٠ م | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتمين السائل سريع التطاير RC ٣٠٠ بمعدل ٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسون الف و خسمائة متر مسطح لا غير) | | فقط سبعة جنبه غير |
| ٨ | ٢٥٠٥٠٠ م | اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانه الاسفلتية على الساخن درج ٤ ج بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنھو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط خمسون الف و خسمائة متر مسطح لا غير) | | فقط مائه وثمانين غير |
| ٩ | ٢٠٠٠ م.ط | بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة أسمنتية (عجالى) بأبعاد ٢٥/٥٠،٣٠،٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٠،٨ م٣ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحببات عن ١،٥ سم ٠،٤ م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سماكة ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسبات التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان متر طولي لا غير) | | فقط مائه وعشرين غير |
| | | | | |



| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | الفئة | الجملة |
|-----------|-----------|---|-------|---------------------------------------|
| | | | قرش | قرش جنيه قرش جنيه قرش جنيه |
| ١٠ | ٢٤٠٠٠ | بالметр المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني طبقاً للعينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب وهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة. | ١٦٥ | ٣٧٥ فقط مائة وخمسة وسبعين جنية لغير |
| ١١ | ١٠ بالعدد | اعمال رفع منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه / صرف) حتى منسوب الرصف الجديد والفئة شاملة ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والفئة شاملة بالعدد. | ٤٧٥ | ٤٧٥ فقط اربعين وخمسة وسبعين جنية لغير |
| ١٢ | ١٠ بالعدد | إنشاء بلاعات مطر كاملة مقاس ٦٠*٦٠ والإرتفاع حسب ميلو الصرف في الشارع من الخرسانة العادية المكونة من ٨٠ م ٣ زلط + ٤٠ م ٣ رمل + ٣٠ كجم أسمنت بور تلادي ويكون سماكة الأرضية والحوائط ١٥ سم والفتة محمل عليها أعمال المحارة بالغرفة وعزلها بمادة غير قابلة لتسريب المياه مع توريد وتركيب الشنبر وغطاء الغرفة والمواسير بين غرف صرف الأمطار والمطابق والمعابر يشمل الفرد والردم بالرمال والفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والفئة شاملة بالعدد. | ٤٠٠ | ٤٠٠ فقط اربعة الاف وخمسمائة جنية لغير |



١٩٩٩٩٩٩٩٩ ، ٩٧٥ لـ١٢٥

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

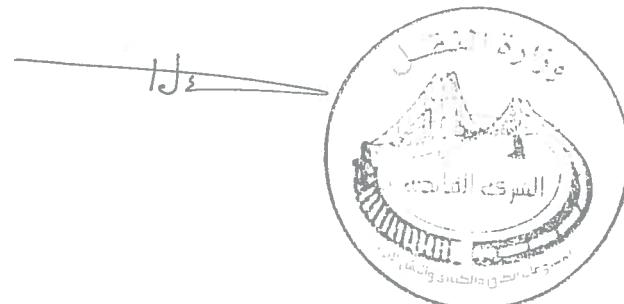
خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي و فني طبقاً للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف على أن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لأختبارها وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنها المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

- معمل الموقع

الاختبارات المعملية :

يتم إجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :-

| Soils | AASHTO/ ASTM |
|--|-----------------|
| Mechanical Analysis of Soils | T 88 |
| Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils | T 89 |
| Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method | T 191 |
| Sand Equivalent Test | T 176 |
| Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop | T 180 |
| California Bearing Ratio (CBR) | T 193 |



AASHTO/
ASTM

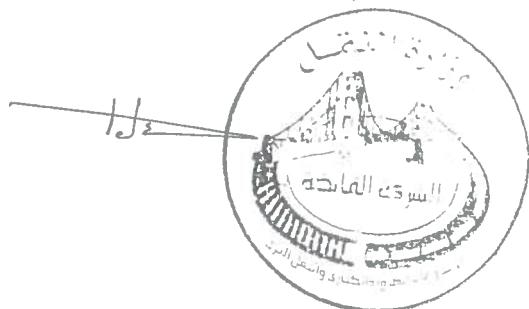
AGGREGATES

| | |
|--|-------|
| - Mechanical Analysis of Aggregates | T 88 |
| - Unit Weight of Aggregate | T 19 |
| - Organic Impurities in Sand for Concrete | T 21 |
| - Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates | T 84 |
| - Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates | T 85 |
| ○ Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine | T 96 |
| - Clay lumps and friable particles in aggregate | T 112 |

AASHTO/
ASTM

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

| | |
|--|--------|
| - Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | ES1658 |
| - Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 23 |
| - Quantity of Water to be used in Concrete | T 26 |
| ○ Slump of Portland cement Concrete | T 119 |
| - Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory | T 126 |
| | T 141 |
| - Sampling Fresh Concrete | |



الشروط الخاصة

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كتميش/الباتون/الكوم الأخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-محافظة المنوفيه) - "مبادرة حياة كريمة"

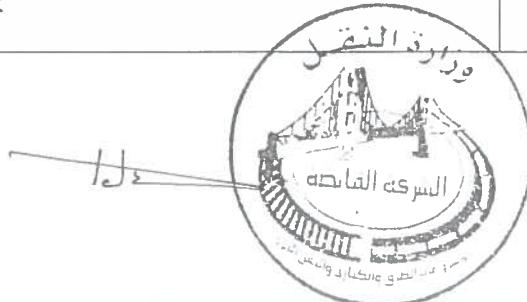
AASHTO/
ASTM

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

| | |
|---|-------|
| - Sampling Bituminous Materials | T 40 |
| - Extraction | T 164 |
| - Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures | T 166 |
| - Kinematic Viscosity | T 201 |
| ○ Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test) | T 167 |
| - Sampling Bituminous Paving Mixtures | T 168 |
| - Bituminous Mixing Plant Inspection | C 172 |
| - Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures | T 182 |

اختبارات الخلطة التصميمية لطبقة الأساس المثبت بالأسمنت والمعد تدويره

| Test | Test Method |
|--|-----------------------------|
| Bulk Specific Gravity of Compacted Samples | ASTM D 6752 ASTM D 2726 |
| Design Moisture Content & MDD | ASTM D 7698 |
| Density test after Compaction (Sand Cone) | ASTM D 1556 AASHTO T 191 |
| Unconfined compressive strength (UCS) | ASTM D 2166 AASHTO T 208 |
| Depth of pulverization | Visual |
| Pulverized material gradation | |
| Cement application rate | Visual |
| Field moisture content | ASTM D2216 ASTM D4944 |



اختبارات البيتمين الصلب

| Test | Test Method |
|---|------------------------|
| Kinematic Viscosity | AASHTO T 201 |
| Penetration , 25°C , 100g , 5s(Target Value) ³ | AASHTO T 49 / ASTM D 5 |
| Softening point (Ring & Ball) | AASHTO T 53 |
| Flash point | AASHTO T 48 |
| Thin film | AASHTO T 179 |

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .
 و يلتزم المقاول ان يخصص عدد (١) سيارة من وسائل النقل الازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة المشرفة و المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر او اي معامل أخرى يوافق عليها جهاز الأشراف و ذلك كله تحت اشراف جهاز الأشراف و المهندس المشرف و في اي وقت يراه ، و في حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لأحدى المعامل المتخصصة وفقاً لتعليمات جهاز الأشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة و مائة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

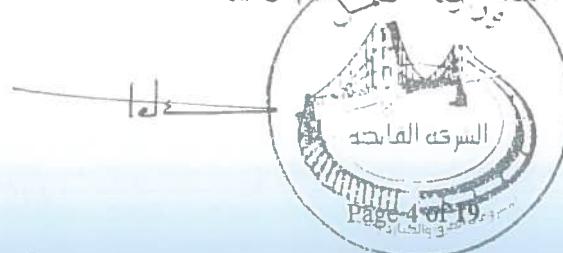
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات و مواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، و يتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات و تشغيل المعمل.
 مع عدم السماح بيدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع اعداد وثبتت عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الأشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشمير/ البالون /الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
 سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة ^{والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف} والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة ^{قبل بدء التنفيذ}، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده على الطريق

(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشيش/البتانون/الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
مركز الشهداء-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول

عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الآف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزمه المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

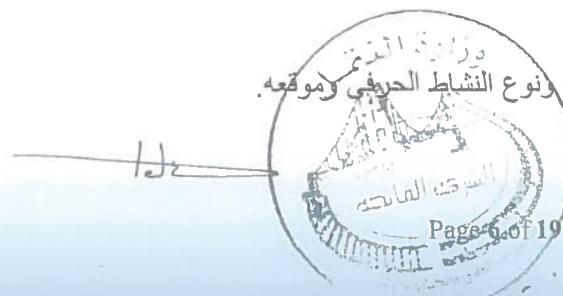
بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متحركة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.

- حالة الطقس (متضمنة تقارير ونشرات وتوقعات هيئة الأرصاد الجوية) .

- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي لموقعه.



卷之三

٣- المذكرة على المتأخر
 على المتأخر أن يقتضي للبيك من كل ما يلزم من بركات وصلواتك عن موقع استخلافه للمراد وبصادرها بغير ريبة على القاعدة يمكن من الكف عنها وإن كانت معلومة الوجه المفترض بمقداره والكتف على الإهانة شرط قدر القاعدة وفقاً لخطبة العودة المقدمة من المتأخر والمتقدمة من البيك وبيانه بالرواية الإخبارية على المراد الممتنع عنه لبراءاته والبراءات المطردة، ومن حق البيك قول أو رفع أي عرض أو سفقات أو طعنات تقييد إذا رأى لها غير مبنوية أو غير مبنوية للبراءاته وعلى المتأخر دائم كفالة البراءات المقدمة للبيك من أفراده وبصادرها بغير ريبة على القاعدة والبراءات المقدمة ، على أن تكون ملائكة بديه وباستثناء الأفضل وأفضل المراد ولذا للسائل الفرقة طعن رقم ٢٦

Fig. 1. - The city of Manila.

الإسلام الأصيل المؤسسة الرسمية ميلاده المبارك بخلاف المسلمين خلطاً عن موعد الإسلام به تجهيز الملك . و بذلك المسلمين يارب بفتحة القدس ولما للنظم المحدد بوقتكم العائد بهذا الخصوص ، ويتحقق العاول مستوفى العدد ، و بذلك لصالح وطنكم القدس ولما للصلاح الموحدة المتعددة من القيمة ، وإن يجمع يائده ، يائى بدرع من الأصداء دون ، والآن خذن حل المسلمين .

卷之三

تحتاج جميع أصناف التقىدة والغير المعدومة في التجارب والاختبارات السمعية لزوج عينيه القدرة على استراتجيات ومتطلبات البروتوكولات الفنية المذكورة والمقدمة في ملخص المراجعة.

الله يحيى العرش بروحه العلية ويسعى بروحه العلية

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال ورى أن من حقه المطالبة بكتابتها بمحض ما أصلح اتفاقية أو مستدلة بغير على العمل أو لا على أمر كتابي بين الطرفين ممتنع عن الوفاة ومن ثم تقوم بكتابها محضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم صياغة العطاء بشكل موالى عليه وبصياغة ملائمة لكتابي المخول ونكت المطالبة أو التوريد بأمر مكتوب يذكره المقاول كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مدخلات المقاول الذين لمروا أو ذات تفاصيل هذا العمل إلا أنه في وقت يسمى بالدفع

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

卷之三

- ٤- تاريخ فتح الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- ٥- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوزير بالتركب بالصلب - ... الخ) لكي من الملف وحالتها.
- ٦- المعذن
- ٧- طلب العمل

جـ- أمثلة وصيغة الملفات

يعتمد على المعاشر تحرير الأسماء والرقمية والملائكة والبروتوكول السفري للعمل والبيانات لمعرفة العاملين بالمندوبيات متضمنة الملفات

الثانية للمعاشر الثالث، ويوجه تأكيد ملخص ملخصة رقميًا يدل على تحريره جدد لتقييم ملخص الملفات على المعاشر الثالث والرأي الثالث (خواص - هذه - ملخص أصل ... الخ)، وإن كان أن ملخص الأصل غير ملخص المعاشر فهو على المعاشر إشكاله يدعى باسمه المعاشر.

ويجب على المعاشر أن يقوم بالتحقق على ملخص الهيئة وإفراد البرق المعاشر المندوب ضد الرواية والإصافت أو التأكيد الثالث.

أي صيغة يجب تأكيد الأصل بخلاف التحريك العالمية.

ويبدأ المعاشر بمقدمة لبيان الموضع ملخصه (على الانتهاء من العمل الاستكمان الإثباتي للصادق) يكتب للشخص الثالث الهيئة

ملخص ... (خمسة وسبعين ألف جنيه) المعاشر الواعدي لجدة ملخص وملخص ملخص المعاشر الرابع وملخص

بيان التحريك

مقدمة ملخص ملخص أو ملخصه على ... (ثلاثين ألف جنيه) الترد.

مقدمة ملخص ملخص أو ملخصه على ... (خمسة وعشرون ألف جنيه) الترد.

مقدمة ملخص ملخص ... (عشرون ألف جنيه) الترد.

وعلى المقاول أن يقدم بوصفة التأمين الهيئة فهو مستخدم البرق العادي ولا يمكن الهيئة أن تقوم بالتحقق على حسابه وتحت سلطته

غير أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتحقق على ملخص الهيئة وإفراد البرق المعاشر المشرف ضد الرواية والإصافت أو التأكيد

المكتبة عن أي حادث يثبت تأثير الأصل بخلاف التحريك العالمية.

د- الوصول للموقع

الاتفاق سدولي عن كائن محل وطرق الوصول إليها المعاشر لوصول معاشرة والمعاشر إلى الموقع، ويشمل ذلك:

وصول ملخص الهيئة والمراسيم أو من يمثله وكتابه الدفاتر الرسمية المساعدة إلى موقع العمل المعاشر تقييمها.

و- إثبات المعاشر عن إثباتات التأكيد

مقدمة الاقرءان من الأصل يستلزم المقاول تقديم ملخص مع بولاق ومن التقويمات المطلوبة الإسلام وكافة اعتمادات

الكتاب لإعصابها من المعاشر قبل بدء العمل بالكتاب، علماً ببيان موعد الاستكمان الإثباتي للعاملين المعاشر

المقاول وتحدد مدة زينة بمقدمة بإصلاح آفة زينة، وفي حال خلاف المقاول عن نتيجة هذه الإثباتات على المعاشر

الاستدلة يحق الهيئة للقيام بتالية الإثباتات المذكورة بعد قرارها وتنضم المقاول مع المصادر الإدارية المقررة

ذلك من المستلزمات التأكيد، على المقاول تقديم دعوى المعاشرة على الأصل المعاشر تأثيرها وتفعيل رفع انتقامه

إيجار العربة أو أي انتقام آخر، وإن لم يتم تقديم دعوى المعاشرة في المدة المحددة في المدة المحددة أو لغير تسلمهات غير ذلك

٦- (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء / كثيمش / البانوون / الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٤٠ كم
مركز الشهداء-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الأنساني لقطاع الرصف متضمن إجمالي سماك الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذى يتفق مع حالة الرصف الأنسانية و تفى باحتياجاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، وفى حالة وجود اى ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و فى هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات الازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد فى المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .
- وفى حالة رغبة المقاول فى تعديل اى تصميمات او مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعليه ان يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .
- على المقاول تنفيذ قطاع تجربى للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى (يقسم لسته قطاعات) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدمك متضمنه انواع و اوزان و سرعة سير معدات الدمك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .
- وفى جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء فى التنفيذ فى اى جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .

- على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقديم تقرير فنى عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسيب واستعمال المنحنيات الطولية والعرضية والتقطاعات .
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الرى.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يتلزم المقاول بسداد تكالفة وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها .

ل- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة .

م- المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعه بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها .

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها منا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام .

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصورية بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها و اى بيانات اخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمتطلبات المعاصفات الفنية المذكورة بمجلد المواصفات الفنية ، و يقوم

(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كتشيمش/البتانون/الكرم الأخضر (القطاع الاول) بطول ٤ كم
 (مركز الشهداء)-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

ممثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال اي مواد او خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتفاقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد و جهاز الأشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات و ضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ف - أدلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الأسلام طبقاً للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل .

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور ~~بسبعين~~ للأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو ~~بسبعين~~ إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول

السير وخط الحاصـة

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء / كثيـش / البـلـانـون / الكـوم الـاخـضرـ (الـقطـاعـ الاـولـ) بـطـولـ ٦ـ كـمـ

(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

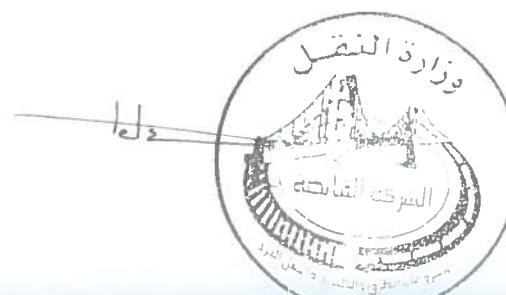
د - أعمال السلامة المؤقتة

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 انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كتبيش/الباتون/الكرم الأخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
مركز الشهداء-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بفرزات (رداهات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعه مستقبلاً (مدخلات التصميم الأنساني للرصف).
- بيانات كافية عن اعمال الصيانه التي تمت على الطريق .
- بيانات كافية عن نوعيه و الخصائص الهندسيه و الفنية لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهاجيه تنفيذ معتمدة من الهيئة .
- نماذج الفحص (ملحق ٢ ، ١) (مجلد المواصفات الفنية)
- (١) check list (الخاص بالتشغيل اليومى لأعمال اعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكميه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكميه الأسمنت ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخ.....)
- (٢) check list (الخاص بمعاينه وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يوميا قبل التشغيل)
- وصف دقيق للطريق بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنه خريطة لكافة العيوب و كذا أى اماكن انهيارات لجسر الطريق (دواير الانزلال الخ) و التأكيد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم أى عيوب انسانية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل و أعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و خطط الامن الصناعي.
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجزاء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأساس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للهيئة فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل أسبوع رئاخير فى تقديم التقرير المبدئى.



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء /كشمش/البنانون/الكوم الأخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
"مركز الشهداء"-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند(٣-٣-٦ ضبط الجودة) يتلزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ .
- مرحلة ما بعد التنفيذ .

و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوطات الاسفلتية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء فى الاعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية (خمسة الاف جنية) على كل اسبوع تأخير .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار المشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠ جنية لكل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

د - التقرير النهائي للمشروع:



في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبختام المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابناءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

هـ - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المالي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء / كشمش / البناون / الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٤ كم
 (مركز الشهداء)-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيط وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته ويلزم بها المقاول ويتحملها لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاتات وكسارات و غيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنشيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و أعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد و نقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الأشراف، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات

تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفأة طريق الشهداء / كشمير / البانور / الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء) (محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الصمام وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكاليف المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معايرة وضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميلو .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثمانية أشهر، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ

تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب إستشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن

التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .



الشروط الخاصة

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء / كثيميش / البانون / الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
 (مركز الشهداء) - محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الالزمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرير باستخدامها

| البنود | الموعد المنشود | نوع البند |
|---------------------------------|---|--|
| بطاقة لا تقل عن ٣٠٠ طن | خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية) | أعمال التحويلات وتامين مستخدمي الطريق (حسب مواصفات وشروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات والمolicفات الفنية) وطبقاً للخطة المعتمدة من المهندس |
| ٣ | ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات | |
| ١ | ونش إنقاذ | |
| ٢ | كلارك | |
| ١ | لودر | |
| طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس | مهمات وأدوات خطه السلامه المروريه | |
| ١ | رافع أتربه لودر | |
| ١ | موزعات مياه (تناك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن) | |
| ١ | جريدر | أعمال الآتية |
| ١ | هراس تربه | |
| ١ | بلدوزر على جنزير | |
| ٤ | عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه | |
| ١ | لودر | |
| ٤ | عربة قلاب | |
| ١ | تناك مياه | |
| ١ | جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكميات |
| ٢ | هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | |
| ٢ | جرار زراعي مزود بمكنسة | |
| ٢ | ضاغط هواء | |



٦. (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء/ كشمش/ البناون/ الكوم الأخضر (القطاع الاول) بطول ٦ كم
(مركز الشهداء)-(محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

| الرُّوح البَنِيد | نوع المعدة | العدد |
|---|--|-------|
| طبقات الأساس المثبت و المعاد تدويرها | - ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لاتمام عمله اعادة التدوير والأضافات والفرش و الدملك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تانك مياه الخ) - معمل مواد . | ١ |
| طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية) | ماكينه فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسن سور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات. | ١ |
| طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية) | هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ١ |
| طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية) | هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ١ |
| طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية) | هراس كاوتشر ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفالت هيدروليكيه. | ١ |
| | منشار قطع اسفلت | ١ |
| | عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف | ١ |

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بألوانها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



الشروط الخاصة

اعمال رفع كفاءة طريق الشهداء / كثميرش / البانورن / الكوم الأخضر (القطاع الأول) بطول ٦ كم
 مركز الشهداء - (محافظة المنوفية) - "مبادرة حياة كريمة"

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

| الشخص | عدد | بيانات الخبرة التي يمتلكها |
|--------------------------|-----|----------------------------|
| ١. مدير التنفيذ للطرق | ١ | ٠ سنة |
| ٢. مراقب مواد / فني مواد | ٢ | ٥ سنوات |
| ٣. حاسب كميات | ١ | ٥ سنوات |
| ٤. فني سلامة مرورية | ٢ | ٥ سنوات |
| ٥. مساح | ١ | ٥ سنوات |

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الأشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

