

صلبة: رفع كفاءة وترسمة طريق الكناش / الخير والتماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز القاهرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

رقم الهند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣١٦٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وللمند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢ كم.			٢٥	٥٦٠٠٠	
٢	٣٢٣٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المترجرة الطبيعية ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع و لا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفلاد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وإن لا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها وتشغيلها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية واللغة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وللمند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى ومسافة النقل ٣٧ كم.			١٠	٥٢٢٨٠	
		- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة					
		- السعر يشمل قيمة المادة المحجّرة مع قيام الشركة المنفّذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر					
		(فقط ستة عشر ألف متر مكعب لا غير)					
		بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المترجرة الطبيعية ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع و لا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفلاد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وإن لا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها وتشغيلها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية واللغة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وللمند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى ومسافة النقل ٣٧ كم.					
		- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة					
		- السعر يشمل قيمة المادة المحجّرة وعلى الشركة المنفّذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر					
		(فقط ثلاثة وعشرون ألف متر مكعب لا غير)					

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو ذريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الثرافرة - محافظة الوادي الجديد - ميلادة حياة كريمة)
(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣	٢٣٦٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط القطاير MC٢٠ بمعدل ١,٢ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة وثلاثون ألف متر مسطح لا غير)		١٥	٢١٠		١٢٤٠٠
٤	٢٣٦٠٠٠	المتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وإدارة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة وثلاثون ألف متر مسطح لا غير)		٢٥	١٦٦		٥٩١٥٠٠٠
٥	٢٣٦٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع القطاير RC٢٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة وثلاثون ألف متر مسطح لا غير)		١٠	١٥		٢٨٧٠٠
٦	٢٣٦٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ١٠ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وإدارة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة وثلاثون ألف متر مسطح لا غير)		٢٥	١٦١		٥٨٠٥٠٠

١٩,٢٩,٢٥

وافقة الشركة على ٥,٠٠٠,٠٠٠ ريال المبالغ ليصبح ١٩,١٢,٢٥٢
تحت إشراف مديره ومائة وثلاثة عشر ألفاً ومائتين وتسعين

م.م. أحمد محمد



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES (GARIB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنساء / أبوهريّة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

تاريخ المفاوضة: / / ٢٠٢٣
عدد الصفحات التي يضمها دفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس /
"حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناقصات

مهندس /
"محسن محمد زهران"



رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثانية عشر
مهندس /
علاء عبد العال حسين



رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية و الإدارية

عميد /
"أبو بكر أحمد حسن عكاف"

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

فهرست

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣-٥

وظات هامة :-

يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة صفحات هذا الدفتر .

بجاء أمجد



عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخيري والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرايرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

١٩٠٢٠٢٠٠
١٩٠٢٠٢٠٠

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرايرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

بسم الله الرحمن الرحيم



١٣ ص ١٣

١٤٥٠

١٤٥٠

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الغرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

فهرست

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الغرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣-٥

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

بجيم أم محمد



عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

محمد أحمد حسن



(الشروط الخاصة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير) يومياً .

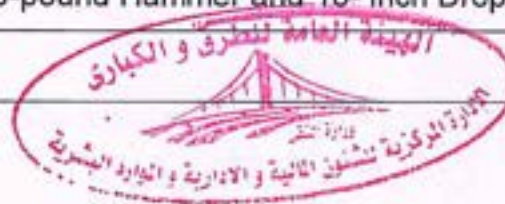
وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج فى وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقـد

٢- معمل الموقع

الاختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء 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





(الشروط الخاصة)

صحية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الشرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- 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

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

	AASHTO/ ASTM
- 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



بسم الله الرحمن الرحيم



(الشروط الخاصة)

صنية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لإختبارات 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 أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٠ سنوات في إختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات و مواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية صالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل. مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٤- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

- 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 ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات 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 للأعمال، 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 و تقدير فترات التوقف للبناء 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 تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين.

(الشروط الخاصة)

عصية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية 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 والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وللفريق 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 والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق 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 تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط 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 المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية 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 وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة 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 الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان : **الضوء الازرق والبنفسجي**
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز (يرتقلى - اصفر - ابيض)
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مستطيرى واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة .



محمد زهير

(الشروط الخاصة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أى 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 منها فى أى وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالنفقات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس، لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

(الشروط الخاصة)
صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإحتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية 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 وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه 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 وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم 3.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بالمطابقة للمقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرميها من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي والتي يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

(الشروط الخاصة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

م - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط السائدة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفقيش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الإلتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

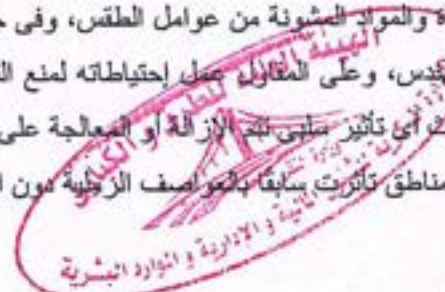
يجب أن تقي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متجهة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها 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 مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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



بسم الله الرحمن الرحيم



(الشروط الخاصة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الغرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

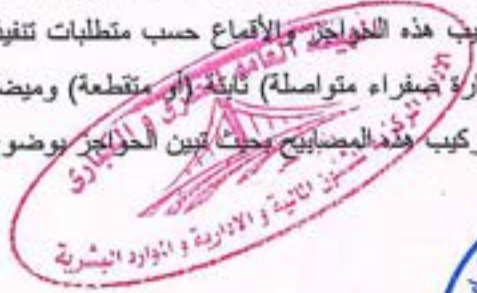
على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات 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 والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية 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 فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.



(الشروط الخاصة)
صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباستخدام منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملى الرايات

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ومسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرح ووصفه وكذا امكان انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى.

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

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بهذا معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.





(الشروط الخاصة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والثناء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)

(مركز الثغافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبلد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - 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 التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات 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 وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة الجهات الموافقة التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقل من مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط



(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والتماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادى الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادى الجديد)

والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر 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 وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملانمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حيزاً يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال. وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس والإستشارة، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل





(الشروط الخاصة)

صنية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهج الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة لأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وصل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرات، 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 وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد 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 اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحولات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا ويكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإتمام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعلاوة على ذلك تكاليف العمالة والمواد والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بأعمال التأسيس



مختبر الهندسة

(الشروط الخاصة)

صلبة: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والتماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز القرارة - محافظة الوادي الجديد - مملكة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

- إختيارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أصل إزالة المخلفات وتنصوية الموقع وتهديب الميول.
- 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 .
- أصل ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبند العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ستة أشهر، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم 1

نموذج رقم (1) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حصب المشروع)	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أصل خرسانية بالمشروع)	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقلا	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الأثرية	رافع أثريه لودر	١
	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جرير	١
	مراص ترية	١



عبد الله محمد

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

مكافحة المكافحة العامة
مكافحة المكافحة العامة



(الشروط الخاصة)

عملية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح 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 (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة 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.



(الشروط الخاصة)
عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الغرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها بأعمال المشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل إيجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع .

بمصر





(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

يسري علي هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية , والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط والمواصفات للعملية

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعاني المبينة إلى جانب كل منها ما لم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :
- وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعيت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.
٢. المقاول (الطرف الثاني) :
- ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطايتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.
٣. المهندس :
- يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.
٤. ممثل المهندس :
- يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.
٥. الأعمال :
- تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.
٦. الأعمال المؤقتة :
- ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.
٧. معدات الإنشاء :
- تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة.
٨. المخططات :
- تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعدد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.
٩. الموقع :
- يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .
١٠. الموافقة :
- تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - العناوين والهوامش :

إن العناوين والهوامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال وإلزامها وفحص واختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زياده في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلي :

- أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تلقيه إخطار المقاول بكتابته بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال ٢٢ ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٢٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- ب- إن تمثيل ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاف / الخير والتماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣: (التنازل للآخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ.

المادة رقم ٤: (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسئولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥: (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.
- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦: (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .
- ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: (حفظ المخططات)

- أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحلجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.
- ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأوامر التغيرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم أو رسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد يخطر بباله جازعاً الحدود التي نظمتها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بإخراجها ومراجعتها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائل لها في فاتح الإنفاق القائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة الناقية للجهة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحية والضروغ وعلى وجه الخصوص مايلي:
طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.



مختار محمد



(الشروط العامة)

عصية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الغرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأصل المشروع.
- المناسيب المختلفة والعلاقات النسيبية بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.
- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.
- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.
- التحقق من الخدمات والمرا فق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أى تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.
- وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتؤكد من أن الأسعار التى دونها فى قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفى لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠: (تقديم التصميم)

أولاً: الطرف الثانى مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها فى المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً: على الطرف الثانى القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً فى تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

ثالثاً: على الطرف الثانى إستخدام متخصصين فى دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثانى المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هى محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثانى أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية فى أى موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً فى العقد أم لا ويجوز للمقاول فى حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت فى الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله فى نطاق الحدود المشار إليها فى المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للترجيح القياسى وبالنسبة للمواد التى لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التى يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة فى جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمنى المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثانى فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمنى تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمنى شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثانى مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمنى التفصيلي وهو الأساس فى احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشوينات، وكذلك تحديث التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التى يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً فى صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مخطط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال مدة العمل وإخراج صيغ التفصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أى معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التى يرفع المقاول تقديمها أو إكمالها أو احتسابها أو إتمامها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأصل الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال القائمة بكل جلاء.



بسم الله الرحمن الرحيم



(الشروط العامة)

صلية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)

(مركز الغرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة، فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقرن الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالمحلق رقم ١ من الشروط الخاصة.

المادة رقم ١٤: (مستخدمو المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسبين بهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى محبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس إستبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسئولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع المشتات الطريق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله لأي سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابقة الذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفة وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الإلزام أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فلا يصحح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من



بسم الله الرحمن الرحيم

(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفراغة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أى خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والرياح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنهما أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائية.

ثانياً: على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإستلام الأبداني للعملية ، ويتم صليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

-على المقاول المسند اليه العملية تقديم تأمين ابتدائي قدره () جنيه يقدر ٥ % عند توقيع العقد .

المادة رقم ١٩: (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أى أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أى تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون إلزام على المالك.

المادة ٢٠: (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١: (المواد وأصول الصناعة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن يخضع من وقت لآخر لإختبارات قياسية المهندس إجراءاتها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفى فحص الأصل في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المطلوبة في التعاقد، هذا ولأن يعفى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسئولياته، ويقوم



(الشروط العامة)

عملية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والثناء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الظرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.
فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:
-معمل الموقع.

-المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.
-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والأدوات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجب عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل مستجراً تغطية أو حجب عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.
-الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (بدء وإنهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقدير أي تمديد لوقت الإنهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بنافذة على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مقدار توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف الجوية وذلك كله بناءً على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (استلام الموقع وحمايته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تجديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء، يجب على المقاول أن يطلب وأرد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي

سيجرى بموجب تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبداية في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادتين ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه



م. م. م. م. م.



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز القرافة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي. وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتدها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعلياً أن يحصل عليها على نفقته الخاصة. ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سيالات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال. رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الإحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة. وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.
- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعادلت لتنفيذه من الباطل بدون إذن خطي مسبق من صاحب العمل.
- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوماً على إخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح.
- إذا أقبل المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إصراره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبد من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بئمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له إتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩: (الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

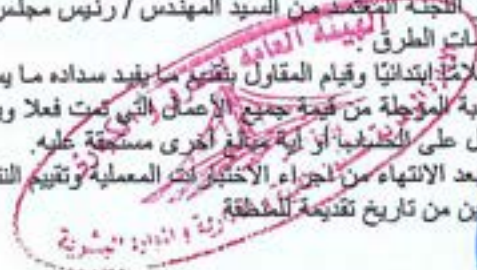
الإستلام الابتدائي:

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإستلام الابتدائي. وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الإستلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للعينات المأخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المصنف من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.

الحساب الختامي: بعد إستلام الأعمال إستلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتقييم ما يفيد سداذه ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بحذف النسبة المئوية من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الخسائر أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

يتم حصر المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراءات الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمطابقة.



م. أحمد محمد



(الشروط العامة)

صلى: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والتماء / أبوهريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)

(مركز الفرافرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)

(المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد))

الإستلام النهائي: قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأصناف ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي يوجب الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأصناف استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولائق من الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان. وفي حال إختلاف المقاول عن القيام بأي من الأصناف المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة. ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأصناف أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالمعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقاءة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر نفقات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتدعيمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطائه الموافقة الكتابية لغیر سبب معقول، وأن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١١) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، والمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد. وفي حالة عدم توفر المعدات المطلوبة من قبل المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤوليته أو من الغرامات الإضافية المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره. وبهذا وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لإنجاز أي تأخير في معدلات الإنجاز.

اللائحة التنفيذية للمبادرة البشرية



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والنماء / أبوهريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للوجبة والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللائحة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، وأن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٣٣: (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه. ومن أجل تقييم المهندس للفتات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفتات والأسعار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما يشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفتات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة .

المادة رقم ٣٥: (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال وأعمال المخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالوصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيًا من مستندات العقد.

وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منهما.

المادة رقم ٣٦: شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

- ١- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف طبقاً لنص
- ٢- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرضى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من مت نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودقتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أى مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أى من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة . ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليق أو الخصم حسب الحالة من قيمة أى مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- إستكمال التجهيزات الموقعية بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.
- التقصير في سداد إلتزامات العمال أو مقاولي الباطن.
- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجداول التفجعات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

-تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

-الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

-تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

-التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

- تصرف الشركة التي فرست عليها العطاء قيمة رسوم الكارئات والموازين المحددة بلانحة الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق والكباري

المادة ٣٧: (المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالجاهة التي يطلبها العقد عند تاريخ انقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أى عيب لا يبين له من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا تحقق المقاول في إصلاح أى عيب أو خلال فترة الضمان جزئ للمالك أن يبينه بتحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو خلال ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.



(الشروط العامة)

صلية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والثناء / أبو هريرة بطول ٤ كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرقة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل المقدد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفعا أو خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقبيه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطاة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الدولار - بيتومين وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها .

على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الدولار والبيتومين فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول أيضا تقديم نشرة الأسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- بحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعا أو خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقبيه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو أوامر الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقا للبرنامج الزمني المقدم من المقاول عطاة الفني
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالهند السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاة

- بحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعا أو خفضا خلال ستين يوما على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة ، ويتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطاة وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقي العطاة الأخرى

المادة رقم ٣٨: (المواد البيتومينية والدولار)

يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والدولار في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والدولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

- ١- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد
١. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والدولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والدولار.

٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاوصه في سحب المواد البيتومينية والدولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته والتنفيذ في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدة العقد .

المادة رقم ٣٩: (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحتجب، بمقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤٠: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المتعاقدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه على المقاول (الشركة المتعاقدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه



عبد الله محمد



(الشروط العامة)

عملية: رقم كفاءة وتوسعة طريق الكفاح / الخير والتماء / أبو هريرة بطول 4 كم (القطاع الرابع)
(مركز الفرازة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

Etenders . Gov .eg .www وذلك للمقاولين اتي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاءة المالية وحسن اسمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاوله النشاط ذات الصلة علي ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة (.....) في بطاقة التشييد والبناء المادة رقم ٤١ : (القطاعات التجريبية)

علي المقاول (الشركة المنفذة) تنفيذ الأعمال للقطاع التجريبي باستخدام أى مواد جديدة أو تكنولوجيا حديثة وإنجازها وصيانتها وذلك بعد الموافقة الكتابية من الهيئة وكذا تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك وكذا إجراء التجارب المعملية التصميمية والتأكيدية اللازمة للتنفيذ وجميع القياسات وأعمال المتابعة اللازمة بمعامل الهيئة أو أى جهة أخرى وطبقا لتوجيهات الهيئة وإستشاريها وذلك أثناء التنفيذ وخلال فترة الضمان .

محمد أحمد



محضر إستلام موقع

المشروع : أعمال رفع كفاءة وتوسعة طريق الكفاح - الخير والنماء - أبو هريرة (القطاع الرابع) مركز الفرازة
محافظة الوادي الجديد بطول ٤ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر)

بالإشارة إلى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري والشركة العربية للمقاولات العامة - أرابكو

رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٣١ بتاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٠

لتنفيذ المشروع عاليه:

فقد إجتمعت اللجنة يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١١/٢٦ بحضور كلا من:

مدير المشروع (الهيئة العامة للطرق والكباري)

١- م/ محمد شعبان حسن

مهندس العملية (الهيئة العامة للطرق والكباري)

٢- م/ أحمد حمدي أحمد

ممثّل الشركة المنفّذة

٣- م/ مصطفى محمد مصطفى

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ

وعليه يكون تاريخ إستلام الموقع للمشروع عاليه

وأفقل المحضر على ذلك.

اللجنة:

الإسم: م/ محمد شعبان حسن

التوقيع:

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإسم: م/ أحمد حمدي أحمد

التوقيع:

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإسم: م/ مصطفى محمد مصطفى

التوقيع:

الشركة المنفّذة

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد

التوقيع:

(علاء عبدالعال حسين)



إجمالي كميات طبقة ردم (استكمال عروض الجسر الترابي)

<u>13,684.76</u>	<u>الإجمالي (م3)</u>
------------------	----------------------

مهندس البيئة

1



حصر كميات طبقة ردم (إستكمال عروض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
12+440.00	0	3.16	0	0.00
12+460.00	20	5.49	86.49	86.49
12+480.00	20	4.92	104.07	190.57
12+500.00	20	4.14	90.63	281.20
12+520.00	20	3.12	72.66	353.86
12+540.00	20	3.74	68.6	422.46
12+560.00	20	3.21	69.47	491.92
12+580.00	20	2.9	61.1	553.03
12+600.00	20	3.23	61.27	614.29
12+620.00	20	3.86	70.84	685.13
12+640.00	20	4.08	79.43	764.56
12+660.00	20	3.1	71.83	836.39
12+680.00	20	3.1	62.01	898.41
12+700.00	20	3.38	64.83	963.23
12+720.00	20	2.96	63.38	1,026.62
12+740.00	20	3.74	66.98	1,093.60
12+760.00	20	4.49	82.33	1,175.93
12+780.00	20	4.07	85.61	1,261.54
12+800.00	20	4.6	86.68	1,348.22
12+820.00	20	6.06	106.63	1,454.85
12+840.00	20	6.92	129.84	1,584.69
12+860.00	20	7.53	144.53	1,729.22
12+880.00	20	6.84	143.72	1,872.94
12+900.00	20	9.53	163.69	2,036.63
12+920.00	20	11.4	209.27	2,245.90
12+940.00	20	11.3	227.01	2,472.91
12+960.00	20	10.27	215.66	2,688.57
12+980.00	20	8.22	184.88	2,873.45
13+000.00	20	10.01	182.33	3,055.78

مهندس البيئة:



مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة ردم (استكمال عرض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
13+020.00	20	8.6	186.11	3,241.89
13+040.00	20	2.23	108.35	3,350.24
13+060.00	20	3.08	53.13	3,403.37
13+080.00	20	9.77	128.53	3,531.90
13+100.00	20	10.66	204.34	3,736.24
13+120.00	20	10.26	209.18	3,945.42
13+140.00	20	4.87	151.3	4,096.72
13+160.00	20	5.81	106.82	4,203.54
13+180.00	20	6.99	128	4,331.54
13+200.00	20	6.49	134.85	4,466.39
13+220.00	20	3.78	102.72	4,569.10
13+240.00	20	3.37	71.48	4,640.59
13+260.00	20	4.3	76.66	4,717.25
13+280.00	20	6.64	109.37	4,826.62
13+300.00	20	6.55	131.95	4,958.56
13+320.00	20	6.27	128.25	5,086.81
13+340.00	20	6.61	128.86	5,215.67
13+360.00	20	3.44	100.54	5,316.22
13+380.00	20	2.25	56.9	5,373.11
13+400.00	20	5.46	77.11	5,450.22
13+420.00	20	5.38	108.43	5,558.65
13+440.00	20	6.19	115.72	5,674.37
13+460.00	20	6.92	131.14	5,805.52
13+480.00	20	7.16	140.83	5,946.34
13+500.00	20	7.52	146.8	6,093.14
13+520.00	20	7.44	149.58	6,242.72
13+540.00	20	6.61	140.5	6,383.22
13+560.00	20	6.31	129.24	6,512.46
13+580.00	20	6.01	123.26	6,635.73
13+600.00	20	1.87	78.89	6,714.61

مهندس الهيئة:



مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة ردم (إستكمال عروض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
13+620.00	20	3.44	53.16	6,767.77
13+640.00	20	5.32	87.62	6,855.40
13+660.00	20	5.52	108.43	6,963.82
13+680.00	20	4.89	104.14	7,067.96
13+700.00	20	2.22	71.07	7,139.03
13+720.00	20	2.31	45.24	7,184.27
13+740.00	20	1.42	37.3	7,221.57
13+760.00	20	2.41	38.31	7,259.88
13+780.00	20	4.08	64.93	7,324.81
13+800.00	20	4.57	86.49	7,411.30
13+820.00	20	6.21	107.77	7,519.07
13+840.00	20	4.85	110.55	7,629.63
13+860.00	20	3.62	84.69	7,714.32
13+880.00	20	3.55	71.71	7,786.03
13+900.00	20	3.67	72.12	7,858.14
13+920.00	20	4.38	80.45	7,938.59
13+940.00	20	5.35	97.32	8,035.91
13+960.00	20	4.33	96.81	8,132.73
13+980.00	20	3.88	82.13	8,214.86
14+000.00	20	3.78	76.65	8,291.51
14+020.00	20	4.22	79.98	8,371.49
14+040.00	20	1.13	53.45	8,424.94
14+060.00	20	2.83	39.62	8,464.57
14+080.00	20	3.89	67.25	8,531.82
14+100.00	20	3.3	71.95	8,603.77
14+120.00	20	4.05	73.49	8,677.26
14+140.00	20	4.18	82.3	8,759.56
14+160.00	20	3.87	80.53	8,840.08
14+180.00	20	3.09	69.56	8,909.65
14+200.00	20	2.05	51.34	8,960.98

مهندس الهيئة:



حصر كميات طبقة ردم (استكمال عروض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
14+220.00	20	1.54	35.86	8,996.84
14+240.00	20	1.59	31.28	9,028.12
14+260.00	20	2.09	36.75	9,064.87
14+280.00	20	1.96	40.49	9,105.36
14+300.00	20	2.05	40.08	9,145.44
14+320.00	20	4.67	67.17	9,212.61
14+340.00	20	3.44	81.07	9,293.68
14+360.00	20	3.2	66.33	9,360.01
14+380.00	20	2.92	61.2	9,421.21
14+400.00	20	3.26	61.85	9,483.07
14+420.00	20	2.14	53.99	9,537.06
14+440.00	20	2.02	41.53	9,578.59
14+460.00	20	2.33	43.4	9,621.99
14+480.00	20	2.47	47.91	9,669.90
14+500.00	20	3.01	54.71	9,724.61
14+520.00	20	3.12	61.22	9,785.84
14+540.00	20	2.78	58.98	9,844.82
14+560.00	20	3.19	59.69	9,904.50
14+580.00	20	1.5	46.88	9,951.38
14+600.00	20	1.67	31.71	9,983.09
14+620.00	20	2.79	44.61	10,027.70
14+640.00	20	2.83	56.25	10,083.95
14+660.00	20	3.33	61.62	10,145.58
14+680.00	20	3.34	66.69	10,212.26
14+700.00	20	3.4	67.37	10,279.63
14+720.00	20	3.03	64.22	10,343.86
14+740.00	20	3.81	68.4	10,412.25
14+760.00	20	3.14	69.57	10,481.82
14+780.00	20	3.03	61.78	10,543.60
14+800.00	20	2.06	50.93	10,594.53

مهندس الهيئة:

14/1

8



حصر كميات طبقة ردم (استكمال عروض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
14+820.00	20	2.64	46.96	10,641.49
14+840.00	20	2.12	47.53	10,689.02
14+860.00	20	1.91	40.22	10,729.24
14+880.00	20	1.98	38.84	10,768.08
14+900.00	20	2.07	40.49	10,808.57
14+920.00	20	2.91	49.82	10,858.39
14+940.00	20	3.64	65.55	10,923.94
14+960.00	20	3.25	68.91	10,992.85
14+980.00	20	3.17	64.22	11,057.07
15+000.00	20	3.23	64.03	11,121.10
15+020.00	20	3.47	67	11,188.10
15+040.00	20	2.37	58.45	11,246.55
15+060.00	20	0.84	32.16	11,278.71
15+080.00	20	0.84	16.81	11,295.53
15+100.00	20	1.46	23.03	11,318.56
15+120.00	20	2.15	36.1	11,354.66
15+140.00	20	2.95	50.92	11,405.57
15+160.00	20	3.35	62.94	11,468.52
15+180.00	20	3.94	72.87	11,541.39
15+200.00	20	4.47	84.06	11,625.45
15+220.00	20	4.92	93.9	11,719.35
15+240.00	20	5.32	102.39	11,821.74
15+260.00	20	4.07	93.9	11,915.64
15+280.00	20	2.93	70.05	11,985.70
15+300.00	20	2.65	55.85	12,041.54
15+320.00	20	2.68	53.32	12,094.86
15+340.00	20	1.95	46.29	12,141.15
15+360.00	20	2.02	39.72	12,180.87
15+380.00	20	2.05	40.66	12,221.53
15+400.00	20	2.32	43.64	12,265.17

مهندس الهيئة:



حصر كميات طبقة ردم (إستكمال عروض الجسر الترابي)

Station	Length (M)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
15+420.00	20	3.1	54.19	12,319.37
15+440.00	20	2.13	52.28	12,371.65
15+460.00	20	2.77	48.99	12,420.64
15+480.00	20	1.84	46.09	12,466.73
15+500.00	20	0.89	27.23	12,493.97
15+520.00	20	1.16	20.47	12,514.44
15+540.00	20	1.15	23.09	12,537.52
15+560.00	20	1.39	25.35	12,562.87
15+580.00	20	1.07	24.58	12,587.45
15+600.00	20	0.99	20.58	12,608.03
15+620.00	20	2.64	36.28	12,644.31
15+640.00	20	2.64	52.81	12,697.12
15+660.00	20	2.77	54.13	12,751.25
15+680.00	20	3.29	60.66	12,811.91
15+700.00	20	3.11	64.04	12,875.95
15+720.00	20	3.15	62.58	12,938.53
15+740.00	20	2.76	59.08	12,997.61
15+760.00	20	2.64	54.02	13,051.64
15+780.00	20	2.23	48.66	13,100.30
15+800.00	20	2.38	46.07	13,146.37
15+820.00	20	1.97	43.53	13,189.90
15+840.00	20	1.75	37.17	13,227.07
15+860.00	20	1.93	36.73	13,263.79
15+880.00	20	2.35	42.8	13,306.59
15+900.00	20	3.76	61.09	13,367.68
15+920.00	20	3.43	71.83	13,439.51
15+940.00	20	3.94	73.71	13,513.22
15+960.00	20	1.95	58.91	13,572.13
15+980.00	20	3.03	49.81	13,621.94
16+000.00	20	3.25	62.82	13,684.76

مهندس الهيئة:

1

2



اجمالی کمیات الاساس

<u>10,271.51</u>	اساس اولی (م3)
<u>6,906.40</u>	اساس ثانیه (م3)
<u>17,177.91</u>	الاجمالی (م3)



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
12+440.00	0	3.61	0	0.00
12+460.00	20	3.86	74.85	74.85
12+480.00	20	3.13	69.87	144.72
12+500.00	20	2.95	60.78	205.50
12+520.00	20	2.23	51.78	257.28
12+540.00	20	1.34	35.69	292.97
12+560.00	20	1.55	28.93	321.90
12+580.00	20	2.61	41.59	363.49
12+600.00	20	2.99	55.97	419.46
12+620.00	20	2.65	56.35	475.81
12+640.00	20	1.63	42.76	518.57
12+660.00	20	0.77	23.99	542.56
12+680.00	20	1.26	20.3	562.86
12+700.00	20	0.45	17.16	580.02
12+720.00	20	1.48	19.32	599.34
12+740.00	20	3.06	45.35	644.69
12+760.00	20	3.24	62.97	707.66
12+780.00	20	2.59	58.33	765.99
12+800.00	20	3.33	59.27	825.26
12+820.00	20	3.5	68.36	893.62
12+840.00	20	3.05	65.56	959.18
12+860.00	20	2.92	59.79	1,018.97
12+880.00	20	2.68	56.04	1,075.01
12+900.00	20	2.55	52.28	1,127.29
12+920.00	20	2.72	52.69	1,179.98
12+940.00	20	2.68	54.03	1,234.01
12+960.00	20	2.61	52.93	1,286.94
12+980.00	20	2.62	52.27	1,339.21
13+000.00	20	2.64	52.53	1,391.74
13+020.00	20	2.56	51.92	1,443.66

مهندس الهيئة:

1



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
13+040.00	20	2.31	48.62	1,492.28
13+060.00	20	2.09	43.97	1,536.25
13+080.00	20	1.89	39.82	1,576.07
13+100.00	20	2.11	40.02	1,616.09
13+120.00	20	1.81	39.22	1,655.31
13+140.00	20	1.62	34.27	1,689.58
13+160.00	20	2.08	37.02	1,726.60
13+180.00	20	2.47	45.58	1,772.18
13+200.00	20	2.47	49.45	1,821.63
13+220.00	20	2.91	53.87	1,875.50
13+240.00	20	3.37	62.89	1,938.39
13+260.00	20	3.73	71.06	2,009.45
13+280.00	20	4.05	77.77	2,087.22
13+300.00	20	3.72	77.7	2,164.92
13+320.00	20	3.85	75.71	2,240.63
13+340.00	20	4	78.46	2,319.09
13+360.00	20	3.96	79.58	2,398.67
13+380.00	20	3.89	78.46	2,477.13
13+400.00	20	3.18	70.62	2,547.75
13+420.00	20	3.14	63.12	2,610.87
13+440.00	20	2.7	58.34	2,669.21
13+460.00	20	2.6	52.93	2,722.14
13+480.00	20	2.51	51.05	2,773.19
13+500.00	20	2.95	54.57	2,827.76
13+520.00	20	2.88	58.3	2,886.06
13+540.00	20	3.35	62.33	2,948.39
13+560.00	20	3.79	71.46	3,019.85
13+580.00	20	3.93	77.2	3,097.05
13+600.00	20	3.27	71.95	3,169.00
13+620.00	20	2.18	54.47	3,223.47
13+640.00	20	1.99	41.7	3,265.17
13+660.00	20	2.22	42.63	3,307.80

مهندس الميكانيكا:

مهندس الكهرباء:



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
13+680.00	20	2.67	49.46	3,357.26
13+700.00	20	3.08	57.54	3,414.80
13+720.00	20	3.91	69.86	3,484.66
13+740.00	20	3.95	78.57	3,563.23
13+760.00	20	3.88	78.33	3,641.56
13+780.00	20	5.83	97.08	3,738.64
13+800.00	20	4.28	101.1	3,839.74
13+820.00	20	2.97	72.52	3,912.26
13+840.00	20	2.53	54.99	3,967.25
13+860.00	20	2.78	53.07	4,020.32
13+880.00	20	3.34	61.11	4,081.43
13+900.00	20	3.11	64.41	4,145.84
13+920.00	20	2.86	59.66	4,205.50
13+940.00	20	3.18	60.4	4,265.90
13+960.00	20	3.22	64.05	4,329.95
13+980.00	20	3.34	65.67	4,395.62
14+000.00	20	3.1	64.43	4,460.05
14+020.00	20	3.66	67.65	4,527.70
14+040.00	20	3.22	68.88	4,596.58
14+060.00	20	2.43	56.5	4,653.08
14+080.00	20	1.85	42.76	4,695.84
14+100.00	20	2.12	39.69	4,735.53
14+120.00	20	2.22	43.42	4,778.95
14+140.00	20	1.89	41.16	4,820.11
14+160.00	20	1.68	35.76	4,855.87
14+180.00	20	1.43	31.15	4,887.02
14+200.00	20	1.49	29.26	4,916.28
14+220.00	20	1.71	32	4,948.28
14+240.00	20	1.6	33.08	4,981.36
14+260.00	20	1.73	33.26	5,014.62
14+280.00	20	1.96	36.38	5,051.00
14+300.00	20	1.89	38.03	5,089.03

مهندس الشركة:

10/10/2023



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
14+320.00	20	1.89	37.82	5,126.85
14+340.00	20	2.22	41.08	5,167.93
14+360.00	20	2.57	47.84	5,215.77
14+380.00	20	2.49	50.61	5,266.38
14+400.00	20	2.61	51.07	5,317.45
14+420.00	20	3.13	57.4	5,374.85
14+440.00	20	2.86	59.83	5,434.68
14+460.00	20	2.48	53.38	5,488.06
14+480.00	20	3.03	55.12	5,543.18
14+500.00	20	3.36	63.94	5,607.12
14+520.00	20	3.65	70.11	5,677.23
14+540.00	20	3.61	72.53	5,749.76
14+560.00	20	3.65	72.55	5,822.31
14+580.00	20	3.82	74.65	5,896.96
14+600.00	20	3.85	76.65	5,973.61
14+620.00	20	3.77	76.19	6,049.80
14+640.00	20	3.77	75.38	6,125.18
14+660.00	20	3.84	76.03	6,201.21
14+680.00	20	3.39	72.3	6,273.51
14+700.00	20	2.83	62.22	6,335.73
14+720.00	20	3.2	60.23	6,395.96
14+740.00	20	3.7	68.96	6,464.92
14+760.00	20	3.76	74.56	6,539.48
14+780.00	20	3.69	74.43	6,613.91
14+800.00	20	3.74	74.26	6,688.17
14+820.00	20	3.91	76.48	6,764.65
14+840.00	20	3.82	77.34	6,841.99
14+860.00	20	3.69	75.18	6,917.17
14+880.00	20	3.28	69.76	6,986.93
14+900.00	20	3.55	68.33	7,055.26
14+920.00	20	3.65	71.99	7,127.25

مهندس الهيئة:

مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
14+940.00	20	3.41	70.54	7,197.79
14+960.00	20	3.39	67.95	7,265.74
14+980.00	20	3.31	67	7,332.74
15+000.00	20	3.36	66.68	7,399.42
15+020.00	20	3.07	64.28	7,463.70
15+040.00	20	2.85	59.25	7,522.95
15+060.00	20	2.44	52.9	7,575.85
15+080.00	20	2.9	53.33	7,629.18
15+100.00	20	3.2	60.96	7,690.14
15+120.00	20	3.46	66.6	7,756.74
15+140.00	20	4.01	74.69	7,831.43
15+160.00	20	3.77	77.81	7,909.24
15+180.00	20	3.88	76.54	7,985.78
15+200.00	20	3.99	78.76	8,064.54
15+220.00	20	3.6	75.92	8,140.46
15+240.00	20	2.99	65.89	8,206.35
15+260.00	20	2.19	51.77	8,258.12
15+280.00	20	1.77	39.56	8,297.68
15+300.00	20	1.4	31.69	8,329.37
15+320.00	20	2.38	37.78	8,367.15
15+340.00	20	1.94	43.22	8,410.37
15+360.00	20	2.4	43.4	8,453.77
15+380.00	20	2.99	53.89	8,507.66
15+400.00	20	3.54	65.28	8,572.94
15+420.00	20	4.06	75.94	8,648.88
15+440.00	20	4.15	82.04	8,730.92
15+460.00	20	3.99	81.32	8,812.24
15+480.00	20	3.57	75.59	8,887.83
15+500.00	20	2.99	65.59	8,953.42
15+520.00	20	2.31	52.94	9,006.36
15+540.00	20	1.85	41.57	9,047.93

مهندس الهيئة:



مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة أساس أولى

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
15+560.00	20	1.6	34.5	9,082.43
15+580.00	20	1.98	35.77	9,118.20
15+600.00	20	2.69	46.68	9,164.88
15+620.00	20	3.46	61.47	9,226.35
15+640.00	20	3.64	71	9,297.35
15+660.00	20	3.78	74.22	9,371.57
15+680.00	20	3.79	75.68	9,447.25
15+700.00	20	3.77	75.64	9,522.89
15+720.00	20	3.49	72.64	9,595.53
15+740.00	20	3.48	69.66	9,665.19
15+760.00	20	3.21	66.85	9,732.04
15+780.00	20	2.88	60.88	9,792.92
15+800.00	20	2.85	57.24	9,850.16
15+820.00	20	3	58.41	9,908.57
15+840.00	20	2.83	58.26	9,966.83
15+860.00	20	2.48	53.13	10,019.96
15+880.00	20	1.92	44.03	10,063.99
15+900.00	20	1.81	37.34	10,101.33
15+920.00	20	1.52	33.38	10,134.71
15+940.00	20	1.43	29.59	10,164.30
15+960.00	20	1.74	31.79	10,196.09
15+980.00	20	1.88	36.23	10,232.32
16+000.00	20	2.04	39.19	10,271.51

مهندس الهيئة:



حصص كميات طبقة أساس ثانية

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
12+440.00	0	1.94	0	0.00
12+460.00	20	1.94	38.8	38.80
12+480.00	20	1.94	38.8	77.60
12+500.00	20	1.94	38.8	116.40
12+520.00	20	1.94	38.8	155.20
12+540.00	20	1.94	38.8	194.00
12+560.00	20	1.94	38.8	232.80
12+580.00	20	1.94	38.8	271.60
12+600.00	20	1.94	38.8	310.40
12+620.00	20	1.94	38.8	349.20
12+640.00	20	1.94	38.8	388.00
12+660.00	20	1.94	38.8	426.80
12+680.00	20	1.94	38.8	465.60
12+700.00	20	1.94	38.8	504.40
12+720.00	20	1.94	38.8	543.20
12+740.00	20	1.94	38.8	582.00
12+760.00	20	1.94	38.8	620.80
12+780.00	20	1.94	38.8	659.60
12+800.00	20	1.94	38.8	698.40
12+820.00	20	1.94	38.8	737.20
12+840.00	20	1.94	38.8	776.00
12+860.00	20	1.94	38.8	814.80
12+880.00	20	1.94	38.8	853.60
12+900.00	20	1.94	38.8	892.40
12+920.00	20	1.94	38.8	931.20
12+940.00	20	1.94	38.8	970.00
12+960.00	20	1.94	38.8	1,008.80
12+980.00	20	1.94	38.8	1,047.60
13+000.00	20	1.94	38.8	1,086.40
13+020.00	20	1.94	38.8	1,125.20
13+040.00	20	1.94	38.8	1,164.00
13+060.00	20	1.94	38.8	1,202.80
13+080.00	20	1.94	38.8	1,241.60
13+100.00	20	1.94	38.8	1,280.40
13+120.00	20	1.94	38.8	1,319.20
13+140.00	20	1.94	38.8	1,358.00

مهندس الجيوتقنية

مهندس الشركة

حصر كميات طبقة أساس ثانية

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
13+160.00	20	1.94	38.8	1,396.80
13+180.00	20	1.94	38.8	1,435.60
13+200.00	20	1.94	38.8	1,474.40
13+220.00	20	1.94	38.8	1,513.20
13+240.00	20	1.94	38.8	1,552.00
13+260.00	20	1.94	38.8	1,590.80
13+280.00	20	1.94	38.8	1,629.60
13+300.00	20	1.94	38.8	1,668.40
13+320.00	20	1.94	38.8	1,707.20
13+340.00	20	1.94	38.8	1,746.00
13+360.00	20	1.94	38.8	1,784.80
13+380.00	20	1.94	38.8	1,823.60
13+400.00	20	1.94	38.8	1,862.40
13+420.00	20	1.94	38.8	1,901.20
13+440.00	20	1.94	38.8	1,940.00
13+460.00	20	1.94	38.8	1,978.80
13+480.00	20	1.94	38.8	2,017.60
13+500.00	20	1.94	38.8	2,056.40
13+520.00	20	1.94	38.8	2,095.20
13+540.00	20	1.94	38.8	2,134.00
13+560.00	20	1.94	38.8	2,172.80
13+580.00	20	1.94	38.8	2,211.60
13+600.00	20	1.94	38.8	2,250.40
13+620.00	20	1.94	38.8	2,289.20
13+640.00	20	1.94	38.8	2,328.00
13+660.00	20	1.94	38.8	2,366.80
13+680.00	20	1.94	38.8	2,405.60
13+700.00	20	1.94	38.8	2,444.40
13+720.00	20	1.94	38.8	2,483.20
13+740.00	20	1.94	38.8	2,522.00
13+760.00	20	1.94	38.8	2,560.80
13+780.00	20	1.94	38.8	2,599.60
13+800.00	20	1.94	38.8	2,638.40
13+820.00	20	1.94	38.8	2,677.20
13+840.00	20	1.94	38.8	2,716.00
13+860.00	20	1.94	38.8	2,754.80

مهندس الهيئة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة أساس ثانية

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
13+880.00	20	1.94	38.8	2,793.60
13+900.00	20	1.94	38.8	2,832.40
13+920.00	20	1.94	38.8	2,871.20
13+940.00	20	1.94	38.8	2,910.00
13+960.00	20	1.94	38.8	2,948.80
13+980.00	20	1.94	38.8	2,987.60
14+000.00	20	1.94	38.8	3,026.40
14+020.00	20	1.94	38.8	3,065.20
14+040.00	20	1.94	38.8	3,104.00
14+060.00	20	1.94	38.8	3,142.80
14+080.00	20	1.94	38.8	3,181.60
14+100.00	20	1.94	38.8	3,220.40
14+120.00	20	1.94	38.8	3,259.20
14+140.00	20	1.94	38.8	3,298.00
14+160.00	20	1.94	38.8	3,336.80
14+180.00	20	1.94	38.8	3,375.60
14+200.00	20	1.94	38.8	3,414.40
14+220.00	20	1.94	38.8	3,453.20
14+240.00	20	1.94	38.8	3,492.00
14+260.00	20	1.94	38.8	3,530.80
14+280.00	20	1.94	38.8	3,569.60
14+300.00	20	1.94	38.8	3,608.40
14+320.00	20	1.94	38.8	3,647.20
14+340.00	20	1.94	38.8	3,686.00
14+360.00	20	1.94	38.8	3,724.80
14+380.00	20	1.94	38.8	3,763.60
14+400.00	20	1.94	38.8	3,802.40
14+420.00	20	1.94	38.8	3,841.20
14+440.00	20	1.94	38.8	3,880.00
14+460.00	20	1.94	38.8	3,918.80
14+480.00	20	1.94	38.8	3,957.60
14+500.00	20	1.94	38.8	3,996.40
14+520.00	20	1.94	38.8	4,035.20
14+540.00	20	1.94	38.8	4,074.00
14+560.00	20	1.94	38.8	4,112.80
14+580.00	20	1.94	38.8	4,151.60



حصر كميات طبقة أساس ثانية

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
14+600.00	20	1.94	38.8	4,190.40
14+620.00	20	1.94	38.8	4,229.20
14+640.00	20	1.94	38.8	4,268.00
14+660.00	20	1.94	38.8	4,306.80
14+680.00	20	1.94	38.8	4,345.60
14+700.00	20	1.94	38.8	4,384.40
14+720.00	20	1.94	38.8	4,423.20
14+740.00	20	1.94	38.8	4,462.00
14+760.00	20	1.94	38.8	4,500.80
14+780.00	20	1.94	38.8	4,539.60
14+800.00	20	1.94	38.8	4,578.40
14+820.00	20	1.94	38.8	4,617.20
14+840.00	20	1.94	38.8	4,656.00
14+860.00	20	1.94	38.8	4,694.80
14+880.00	20	1.94	38.8	4,733.60
14+900.00	20	1.94	38.8	4,772.40
14+920.00	20	1.94	38.8	4,811.20
14+940.00	20	1.94	38.8	4,850.00
14+960.00	20	1.94	38.8	4,888.80
14+980.00	20	1.94	38.8	4,927.60
15+000.00	20	1.94	38.8	4,966.40
15+020.00	20	1.94	38.8	5,005.20
15+040.00	20	1.94	38.8	5,044.00
15+060.00	20	1.94	38.8	5,082.80
15+080.00	20	1.94	38.8	5,121.60
15+100.00	20	1.94	38.8	5,160.40
15+120.00	20	1.94	38.8	5,199.20
15+140.00	20	1.94	38.8	5,238.00
15+160.00	20	1.94	38.8	5,276.80
15+180.00	20	1.94	38.8	5,315.60
15+200.00	20	1.94	38.8	5,354.40
15+220.00	20	1.94	38.8	5,393.20
15+240.00	20	1.94	38.8	5,432.00
15+260.00	20	1.94	38.8	5,470.80
15+280.00	20	1.94	38.8	5,509.60

مهندس الهيئة:



مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة أساس ثانية

Station	Length (M)	Base Area (Sq.M.)	Base Volume (Cu.M.)	Cum. Base Vol. (Cu.M.)
15+300.00	20	1.94	38.8	5,548.40
15+320.00	20	1.94	38.8	5,587.20
15+340.00	20	1.94	38.8	5,626.00
15+360.00	20	1.94	38.8	5,664.80
15+380.00	20	1.94	38.8	5,703.60
15+400.00	20	1.94	38.8	5,742.40
15+420.00	20	1.94	38.8	5,781.20
15+440.00	20	1.94	38.8	5,820.00
15+460.00	20	1.94	38.8	5,858.80
15+480.00	20	1.94	38.8	5,897.60
15+500.00	20	1.94	38.8	5,936.40
15+520.00	20	1.94	38.8	5,975.20
15+540.00	20	1.94	38.8	6,014.00
15+560.00	20	1.94	38.8	6,052.80
15+580.00	20	1.94	38.8	6,091.60
15+600.00	20	1.94	38.8	6,130.40
15+620.00	20	1.94	38.8	6,169.20
15+640.00	20	1.94	38.8	6,208.00
15+660.00	20	1.94	38.8	6,246.80
15+680.00	20	1.94	38.8	6,285.60
15+700.00	20	1.94	38.8	6,324.40
15+720.00	20	1.94	38.8	6,363.20
15+740.00	20	1.94	38.8	6,402.00
15+760.00	20	1.94	38.8	6,440.80
15+780.00	20	1.94	38.8	6,479.60
15+800.00	20	1.94	38.8	6,518.40
15+820.00	20	1.94	38.8	6,557.20
15+840.00	20	1.94	38.8	6,596.00
15+860.00	20	1.94	38.8	6,634.80
15+880.00	20	1.94	38.8	6,673.60
15+900.00	20	1.94	38.8	6,712.40
15+920.00	20	1.94	38.8	6,751.20
15+940.00	20	1.94	38.8	6,790.00
15+960.00	20	1.94	38.8	6,828.80
15+980.00	20	1.94	38.8	6,867.60
16+000.00	20	1.94	38.8	6,906.40

مهندس الهيئة:

مهندس الشركة:

اجمالی کمیات طبقہ التشریب

M.C.O

<u>32,040</u>	<u>الاجمالی (م2)</u>
---------------	----------------------



حصر كميات طبقة التثبيت M.C.O

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
12+440.00	0	9	0	0
12+460.00	20	9	180	180
12+480.00	20	9	180	360
12+500.00	20	9	180	540
12+520.00	20	9	180	720
12+540.00	20	9	180	900
12+560.00	20	9	180	1,080
12+580.00	20	9	180	1,260
12+600.00	20	9	180	1,440
12+620.00	20	9	180	1,620
12+640.00	20	9	180	1,800
12+660.00	20	9	180	1,980
12+680.00	20	9	180	2,160
12+700.00	20	9	180	2,340
12+720.00	20	9	180	2,520
12+740.00	20	9	180	2,700
12+760.00	20	9	180	2,880
12+780.00	20	9	180	3,060
12+800.00	20	9	180	3,240
12+820.00	20	9	180	3,420
12+840.00	20	9	180	3,600
12+860.00	20	9	180	3,780
12+880.00	20	9	180	3,960
12+900.00	20	9	180	4,140
12+920.00	20	9	180	4,320
12+940.00	20	9	180	4,500
12+960.00	20	9	180	4,680
12+980.00	20	9	180	4,860
13+000.00	20	9	180	5,040
13+020.00	20	9	180	5,220
13+040.00	20	9	180	5,400
13+060.00	20	9	180	5,580
13+080.00	20	9	180	5,760
13+100.00	20	9	180	5,940
13+120.00	20	9	180	6,120
13+140.00	20	9	180	6,300

مهندس الهيئة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة التثبيت M.C.O

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
13+160.00	20	9	180	6,480
13+180.00	20	9	180	6,660
13+200.00	20	9	180	6,840
13+220.00	20	9	180	7,020
13+240.00	20	9	180	7,200
13+260.00	20	9	180	7,380
13+280.00	20	9	180	7,560
13+300.00	20	9	180	7,740
13+320.00	20	9	180	7,920
13+340.00	20	9	180	8,100
13+360.00	20	9	180	8,280
13+380.00	20	9	180	8,460
13+400.00	20	9	180	8,640
13+420.00	20	9	180	8,820
13+440.00	20	9	180	9,000
13+460.00	20	9	180	9,180
13+480.00	20	9	180	9,360
13+500.00	20	9	180	9,540
13+520.00	20	9	180	9,720
13+540.00	20	9	180	9,900
13+560.00	20	9	180	10,080
13+580.00	20	9	180	10,260
13+600.00	20	9	180	10,440
13+620.00	20	9	180	10,620
13+640.00	20	9	180	10,800
13+660.00	20	9	180	10,980
13+680.00	20	9	180	11,160
13+700.00	20	9	180	11,340
13+720.00	20	9	180	11,520
13+740.00	20	9	180	11,700
13+760.00	20	9	180	11,880
13+780.00	20	9	180	12,060
13+800.00	20	9	180	12,240
13+820.00	20	9	180	12,420
13+840.00	20	9	180	12,600
13+860.00	20	9	180	12,780

مهندس البيئة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة التثبيت M.C.O

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
13+880.00	20	9	180	12,960
13+900.00	20	9	180	13,140
13+920.00	20	9	180	13,320
13+940.00	20	9	180	13,500
13+960.00	20	9	180	13,680
13+980.00	20	9	180	13,860
14+000.00	20	9	180	14,040
14+020.00	20	9	180	14,220
14+040.00	20	9	180	14,400
14+060.00	20	9	180	14,580
14+080.00	20	9	180	14,760
14+100.00	20	9	180	14,940
14+120.00	20	9	180	15,120
14+140.00	20	9	180	15,300
14+160.00	20	9	180	15,480
14+180.00	20	9	180	15,660
14+200.00	20	9	180	15,840
14+220.00	20	9	180	16,020
14+240.00	20	9	180	16,200
14+260.00	20	9	180	16,380
14+280.00	20	9	180	16,560
14+300.00	20	9	180	16,740
14+320.00	20	9	180	16,920
14+340.00	20	9	180	17,100
14+360.00	20	9	180	17,280
14+380.00	20	9	180	17,460
14+400.00	20	9	180	17,640
14+420.00	20	9	180	17,820
14+440.00	20	9	180	18,000
14+460.00	20	9	180	18,180
14+480.00	20	9	180	18,360
14+500.00	20	9	180	18,540
14+520.00	20	9	180	18,720
14+540.00	20	9	180	18,900
14+560.00	20	9	180	19,080
14+580.00	20	9	180	19,260

مهندس الشركة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة التشريب M.C.O

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
14+600.00	20	9	180	19,440
14+620.00	20	9	180	19,620
14+640.00	20	9	180	19,800
14+660.00	20	9	180	19,980
14+680.00	20	9	180	20,160
14+700.00	20	9	180	20,340
14+720.00	20	9	180	20,520
14+740.00	20	9	180	20,700
14+760.00	20	9	180	20,880
14+780.00	20	9	180	21,060
14+800.00	20	9	180	21,240
14+820.00	20	9	180	21,420
14+840.00	20	9	180	21,600
14+860.00	20	9	180	21,780
14+880.00	20	9	180	21,960
14+900.00	20	9	180	22,140
14+920.00	20	9	180	22,320
14+940.00	20	9	180	22,500
14+960.00	20	9	180	22,680
14+980.00	20	9	180	22,860
15+000.00	20	9	180	23,040
15+020.00	20	9	180	23,220
15+040.00	20	9	180	23,400
15+060.00	20	9	180	23,580
15+080.00	20	9	180	23,760
15+100.00	20	9	180	23,940
15+120.00	20	9	180	24,120
15+140.00	20	9	180	24,300
15+160.00	20	9	180	24,480
15+180.00	20	9	180	24,660
15+200.00	20	9	180	24,840
15+220.00	20	9	180	25,020
15+240.00	20	9	180	25,200
15+260.00	20	9	180	25,380
15+280.00	20		180	25,560
15+300.00	20		180	25,740

مهندس الشركة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة التشريب M.C.O

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
15+320.00	20	9	180	25,920
15+340.00	20	9	180	26,100
15+360.00	20	9	180	26,280
15+380.00	20	9	180	26,460
15+400.00	20	9	180	26,640
15+420.00	20	9	180	26,820
15+440.00	20	9	180	27,000
15+460.00	20	9	180	27,180
15+480.00	20	9	180	27,360
15+500.00	20	9	180	27,540
15+520.00	20	9	180	27,720
15+540.00	20	9	180	27,900
15+560.00	20	9	180	28,080
15+580.00	20	9	180	28,260
15+600.00	20	9	180	28,440
15+620.00	20	9	180	28,620
15+640.00	20	9	180	28,800
15+660.00	20	9	180	28,980
15+680.00	20	9	180	29,160
15+700.00	20	9	180	29,340
15+720.00	20	9	180	29,520
15+740.00	20	9	180	29,700
15+760.00	20	9	180	29,880
15+780.00	20	9	180	30,060
15+800.00	20	9	180	30,240
15+820.00	20	9	180	30,420
15+840.00	20	9	180	30,600
15+860.00	20	9	180	30,780
15+880.00	20	9	180	30,960
15+900.00	20	9	180	31,140
15+920.00	20	9	180	31,320
15+940.00	20	9	180	31,500
15+960.00	20	9	180	31,680
15+980.00	20	9	180	31,860
16+000.00	20	9	180	32,040

مهندس الإيالة:

مهندس الشرق:

اجمالي كميات طبقة أسفلتية رابطة

<u>32,040</u>	<u>الاجمالي (م2)</u>
---------------	----------------------



1441

8

حصر كميات طبقة أسفلتية رابطة

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
12+440.00	0	9	0	0
12+460.00	20	9	180	180
12+480.00	20	9	180	360
12+500.00	20	9	180	540
12+520.00	20	9	180	720
12+540.00	20	9	180	900
12+560.00	20	9	180	1,080
12+580.00	20	9	180	1,260
12+600.00	20	9	180	1,440
12+620.00	20	9	180	1,620
12+640.00	20	9	180	1,800
12+660.00	20	9	180	1,980
12+680.00	20	9	180	2,160
12+700.00	20	9	180	2,340
12+720.00	20	9	180	2,520
12+740.00	20	9	180	2,700
12+760.00	20	9	180	2,880
12+780.00	20	9	180	3,060
12+800.00	20	9	180	3,240
12+820.00	20	9	180	3,420
12+840.00	20	9	180	3,600
12+860.00	20	9	180	3,780
12+880.00	20	9	180	3,960
12+900.00	20	9	180	4,140
12+920.00	20	9	180	4,320
12+940.00	20	9	180	4,500
12+960.00	20	9	180	4,680
12+980.00	20	9	180	4,860
13+000.00	20	9	180	5,040
13+020.00	20	9	180	5,220
13+040.00	20	9	180	5,400
13+060.00	20	9	180	5,580
13+080.00	20	9	180	5,760
13+100.00	20	9	180	5,940
13+120.00	20	9	180	6,120
13+140.00	20	9	180	6,300
13+160.00	20	9	180	6,480
13+180.00	20	9	180	6,660

مهندس البيئة:

مهندس الشركة:

حصر كليات طبقة أسفلتية رابطة

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
13+200.00	20	9	180	6,840
13+220.00	20	9	180	7,020
13+240.00	20	9	180	7,200
13+260.00	20	9	180	7,380
13+280.00	20	9	180	7,560
13+300.00	20	9	180	7,740
13+320.00	20	9	180	7,920
13+340.00	20	9	180	8,100
13+360.00	20	9	180	8,280
13+380.00	20	9	180	8,460
13+400.00	20	9	180	8,640
13+420.00	20	9	180	8,820
13+440.00	20	9	180	9,000
13+460.00	20	9	180	9,180
13+480.00	20	9	180	9,360
13+500.00	20	9	180	9,540
13+520.00	20	9	180	9,720
13+540.00	20	9	180	9,900
13+560.00	20	9	180	10,080
13+580.00	20	9	180	10,260
13+600.00	20	9	180	10,440
13+620.00	20	9	180	10,620
13+640.00	20	9	180	10,800
13+660.00	20	9	180	10,980
13+680.00	20	9	180	11,160
13+700.00	20	9	180	11,340
13+720.00	20	9	180	11,520
13+740.00	20	9	180	11,700
13+760.00	20	9	180	11,880
13+780.00	20	9	180	12,060
13+800.00	20	9	180	12,240
13+820.00	20	9	180	12,420
13+840.00	20	9	180	12,600
13+860.00	20	9	180	12,780
13+880.00	20	9	180	12,960
13+900.00	20	9	180	13,140
13+920.00	20	9	180	13,320
13+940.00	20	9	180	13,500

مهندس الهيئة:

مهندس الشكسة:

حصر كليات طبقة أسفلتية رابطة

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
13+960.00	20	9	180	13,680
13+980.00	20	9	180	13,860
14+000.00	20	9	180	14,040
14+020.00	20	9	180	14,220
14+040.00	20	9	180	14,400
14+060.00	20	9	180	14,580
14+080.00	20	9	180	14,760
14+100.00	20	9	180	14,940
14+120.00	20	9	180	15,120
14+140.00	20	9	180	15,300
14+160.00	20	9	180	15,480
14+180.00	20	9	180	15,660
14+200.00	20	9	180	15,840
14+220.00	20	9	180	16,020
14+240.00	20	9	180	16,200
14+260.00	20	9	180	16,380
14+280.00	20	9	180	16,560
14+300.00	20	9	180	16,740
14+320.00	20	9	180	16,920
14+340.00	20	9	180	17,100
14+360.00	20	9	180	17,280
14+380.00	20	9	180	17,460
14+400.00	20	9	180	17,640
14+420.00	20	9	180	17,820
14+440.00	20	9	180	18,000
14+460.00	20	9	180	18,180
14+480.00	20	9	180	18,360
14+500.00	20	9	180	18,540
14+520.00	20	9	180	18,720
14+540.00	20	9	180	18,900
14+560.00	20	9	180	19,080
14+580.00	20	9	180	19,260
14+600.00	20	9	180	19,440
14+620.00	20	9	180	19,620
14+640.00	20	9	180	19,800
14+660.00	20	9	180	19,980
14+680.00	20	9	180	20,160
14+700.00	20	9	180	20,340

مهندس الشركة:

مهندس الشركة:

حصر كميات طبقة أسفلتية رابطة

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
14+720.00	20	9	180	20,520
14+740.00	20	9	180	20,700
14+760.00	20	9	180	20,880
14+780.00	20	9	180	21,060
14+800.00	20	9	180	21,240
14+820.00	20	9	180	21,420
14+840.00	20	9	180	21,600
14+860.00	20	9	180	21,780
14+880.00	20	9	180	21,960
14+900.00	20	9	180	22,140
14+920.00	20	9	180	22,320
14+940.00	20	9	180	22,500
14+960.00	20	9	180	22,680
14+980.00	20	9	180	22,860
15+000.00	20	9	180	23,040
15+020.00	20	9	180	23,220
15+040.00	20	9	180	23,400
15+060.00	20	9	180	23,580
15+080.00	20	9	180	23,760
15+100.00	20	9	180	23,940
15+120.00	20	9	180	24,120
15+140.00	20	9	180	24,300
15+160.00	20	9	180	24,480
15+180.00	20	9	180	24,660
15+200.00	20	9	180	24,840
15+220.00	20	9	180	25,020
15+240.00	20	9	180	25,200
15+260.00	20	9	180	25,380
15+280.00	20	9	180	25,560
15+300.00	20	9	180	25,740
15+320.00	20	9	180	25,920
15+340.00	20	9	180	26,100
15+360.00	20	9	180	26,280
15+380.00	20	9	180	26,460
15+400.00	20	9	180	26,640
15+420.00	20	9	180	26,820
15+440.00	20	9	180	27,000
15+460.00	20	9	180	27,180

مهندس الهيئة:

01



مهندس الشركة:



حصر كميات طبقة أسفلتية رابطة

Station	Length (M)	Width (M)	Area (Sq.M.)	Cum. Area (Sq.M.)
15+480.00	20	9	180	27,360
15+500.00	20	9	180	27,540
15+520.00	20	9	180	27,720
15+540.00	20	9	180	27,900
15+560.00	20	9	180	28,080
15+580.00	20	9	180	28,260
15+600.00	20	9	180	28,440
15+620.00	20	9	180	28,620
15+640.00	20	9	180	28,800
15+660.00	20	9	180	28,980
15+680.00	20	9	180	29,160
15+700.00	20	9	180	29,340
15+720.00	20	9	180	29,520
15+740.00	20	9	180	29,700
15+760.00	20	9	180	29,880
15+780.00	20	9	180	30,060
15+800.00	20	9	180	30,240
15+820.00	20	9	180	30,420
15+840.00	20	9	180	30,600
15+860.00	20	9	180	30,780
15+880.00	20	9	180	30,960
15+900.00	20	9	180	31,140
15+920.00	20	9	180	31,320
15+940.00	20	9	180	31,500
15+960.00	20	9	180	31,680
15+980.00	20	9	180	31,860
16+000.00	20	9	180	32,040

مهندس الهيئة:

8

