

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



وزارة النقل

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

ادارة العقود

ملف رقم : ٥٠ / ١١٥

السيد المندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

نترى بأن ترافق لسيادتكم طيه المستخلص رقم { ١ } جارى عن عملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الأصلاح { القطاع الرابع } بطول ٢ كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة تنفيذ شركة أحمد عبد المنعم محمد عطية .

يرجاء الفضيل بالاحاطة والتنبيه باللازم في اطراجهة والصرف وهو فالنا برقم ملاريج السداد والصورة الرابعة بعد الصرف لحفظها جلف العطية .

وينتموا سعادتكم بقبول هادق الاحترام ...

تحريرأ فى : ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢

مرفقات : عدد { ٢ } مستخلص

عدد { ١ } إستماره ٥٠ ع .ج

عدد { } حصر الأعدال

عدد { } معمل المنطقة

عدد { } كتاب المحملات

رئيس الادارة المركزية

سالم / مهندس

سلوى سامي صالح

عن عملية رفع كفاءة طريق سعود / مان الحجر حتى عزبة الأصلاح {القطاع الرابع} بطول ٢كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة

کشف رقم { ۴ }

لuned، قم / ۲۰۲۲ / ۱۰۸۸

ادارة المقدمة

رقم البند	البند	الفترة	مقدار المعلم السابقة إجراءه	مقدار المعلم			أسطوانة الأعمال التي تمت حتى الآن	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن	أسطوانة أو حجز الباقى بعد الاستقطاع	البيانات
					قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	بنود تم تنفيذها في الفترة من يوليو ٢٠٢٢ حتى إبريل ٢٠٢٣ طبقاً للفاتورة الموحدة يوليو ٢٠٢٢									
٢	أعمال تكسير وإزالة المطحات المتهارة	٦١	-	٥٠٠	٣٠٥٠٠	-	٣٥٠٠	-	٣٥٠٠	-
٣	أعمال توريد وفرض طبقة أساس	٤٠٦	-	١٦٠	٩٤٩٩٠٠	-	٩٤٩٩٠٠	-	٩٤٩٩٠٠	-
٤	أعمال توريد وتوضيب ورس صلب التسلیح	٢٧٥٠٠	-	٤	١١٠٠٠	-	١١٠٠٠	-	١١٠٠٠	-
٥	أعمال تنفيذ خوازيق قطر ٤٠ سم	١١٥٠	-	٢٥٢	٢٨٩٨٠٠	-	٢٨٩٨٠٠	-	٢٨٩٨٠٠	-
	بنود تم تنفيذها من إبريل ٢٠٢٣ طبقاً لفاتورة الموحدة يوليو ٢٠٢٢ وزيارة سعر البيوت ومن في ٦ / ٣ / ٢٠٢٣ وزراة سعر السولار في ٤ / ٥ / ٢٠٢٣									
٢	أعمال توريد وتشغيل أنابيب صالح للتردم	٢٠	-	٧٥٠	٤٣٢٣٠٠	-	٤٣٢٣٠٠	-	٤٣٢٣٠٠	-
٣	أعمال توريد وتوضيب ورس صلب التسلیح	٤٢٠٠	-	٧٠	٢٩٤٠٠٠	-	٢٩٤٠٠٠	-	٢٩٤٠٠٠	-
٤	أعمال خراسان ملحة حواطة سائنة	٢٨٣٠	-	٥٤٠	١٤٦٨٢٠	-	١٥٢٨٢٠	-	١٥٢٨٢٠	-
٥	أعمال تنفيذ خوازيق قطر ٤٠ سم	١٣٥٠	-	٢١٥٠	٢٨٠٢٥٠	-	٢٩٠٢٥٠	-	٢٩٠٢٥٠	-
	الإجمالي				٨٧٧٢٩٠٠	-	٨٨٨٢٩٠٠	-	٨٨٨٢٩٠٠	-
	الإجمالي العام				٨٧٧٢٩٠٠	-	١٦٠٠٠	-	٨٨٨٢٩٠٠	-

أقر بان هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المبينة بظاهره وقدرة : ٦٥٦٠٠٠٠ جنية سبق صرفها للمقابل
تحرييره في سنة المحاسب

رئيس الادارة المركزية

مهندس:

سلوی سامی صالح

يدفع إلى المقاول مبلغ : ٨٠٦٦٩٠٠,٠٠ جنديه على الحساب

نهائياً

ملحوظة : غير الوارد بحک الشروط أعتمدت من

الإسكندرية ١٩٥٢ ميلادياً / مينيس الإشراف الأسم التوقيع
رمسيس أحمس
سنة
روجع فوجد على ساحة
مدير الأعمال الأسم التوقيع

تعداد

٢٥١

أسم العملية : رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الأصلاح {القطاع الرابع } بطول ٢ كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المباردة الرئاسية حياة كريمة

أسم المقاول: شركة احمد عبد النعم محمد عطية .
رقم ومقدار التصديق:
بند المطالبة:
القيمة
رقم المستند (عدد الملاحق) رقم التصديق:
نوع الميزانية فرع بند حذف

بيان الميزانية		بيان الميزانية										بيان بالأعمال التي تمت حتى الآن			
قرش	جنيه	جملة قيمة الأعمال التي تمت (راجع باطنة)										قرش	جنيه		
الجملة		استقطاعات		قيمة التحويل		تاريخ		تحويل		رقم الإستماراة		الاستقطاعات		قرش	جنيه
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	رقم	تاريخ	رقم الإستماراة	الاستقطاعات	قرش	جنيه		
												٥ % ضمان أعمال ١٢ تغفافات ١ % أرباح تجارية .	٤٠٣٣٤٥ ١٨٤٣٢٢ ٨٠٦٦٩	-	
												محجوز ٨٧٢٢٩٠٠	-		
												مصرف بصرفه ٦٥٦٠٠	-		
												سابق صرفه ٨٠٦٦٩٠٠	-		
												مستحق صرفه رسوم دمغة اصل رسوم دمغة إضافي أمانات إيرادات	-		
												جملة الاستقطاعات صافي المبلغ المستحق	-		
												تحريراً في : _____	سنة _____		
												أقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات أقرار بأن ربط البند المختص يسمح بالصرف بأن المبلغ معلم بالأمانات بتاريخ تقيد في سجل رقم ٥٥ ع.ج برق تحريراً في _____ سنة _____	رئيس المصلحة _____		
												_____ إمضاء _____ _____ إمضاء _____ _____ إمضاء _____	علامة _____		
												_____ الكاتب المنوط _____ ختم ذو التاريخ	روجع : _____		
												_____ شيك _____ _____ إن صرف _____	يعتمد _____		
												_____ سحب _____	سحب _____		
												_____ تحريراً في _____ سنة _____	بمبلغ _____		
												_____ الكاتب المنوط _____ ختم ذو التاريخ	(١) خطب _____ (٢) سحب ، ، _____		
												_____ الكاتب المنوط _____ الكاتب المنوط _____ الكاتب المنوط	_____ رقم شيك _____ _____ إن صرف _____ شيك _____		
												تحت رقم _____	(٣) تقيد في السجل _____		
												(رقم القيد وعلامة كتاب الخطاب)	(٤) وأدرج في كشف الحالات رقم _____		
												وأقر بأنني موافق على هذا الحساب المقدم بيانه (*) وأنني تسلمت	تسللت التحويلة رقم _____		
الجملة		الأستقطاعات										رئيس الحسابات			
قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه		
												رسم دمغة أصلی رسم دمغة إضافي أمانات إيرادات	_____		

مشروع رصف ورفع كفاءة طريق صان الحجر الظواهرية عزبة الاصلاح - القطاع الرابع تنفيذ شركة / أحمد عبد المنعم

الكمية	الوحدة	البند	م
٣٠٦٦,٥٤	٣م	توريد وردم رمال	١
٦٠٠,٠٠	٣م	خرسانة مسلحة للحوائط	٢
٣٨,١٥	طن	حديد الحوائط	٤
٢٦٤٠,٠٠	م.ط	خرسانة مسلحة للخوازيق	٣
٣٩,٠٦	طن	حديد الخوازيق	٥

م الهيئة

م الاستشاري

م الشركة



حديد التسليح في القطاع الثاني

الستارة					طول القطاع
إجمالي الوزن في القطاع	الوزن في المتر الطولي	وزن المتر	قطر مم	طول	
٨٠٨,٢٦	١٠,٩٢٤	.٨٨٨	١٢	١٢,٣	
٧٨٨,٥٤	١٠,٦٥٦	.٨٨٨	١٢	١٣	
٩٤٧,٥	١٢,٧٩٨	١,٥٨	١٦	٨,١	
المخددة					
إجمالي	وزن المتر	وزن المتر	قطر مم	طول	
١٦٤٨,٥٧	٢٢,٧٧٨	١,٥٨	١٦	١٤,١	
٩٢٦,٥٤	١٢,٥٢٠,٨	.٨٨٨	١٢	١٤,١	
١٨٥٣,٠٨	٢٥,٤١٦	.٨٨٨	١٢	٢٨,٢	
القصبة الأولى					
إجمالي	وزن المتر	وزن المتر	قطر مم	طول	
١١٨٣,٨٢	١٥,٩٨٤	.٨٨٨	١٢	١٨	
٥٩١,٤١	٧,٩٩٢	.٨٨٨	١٢	٩	
١٩٧٤,٢٦	٢٦,٥٤٤	١,٥٨	١٦	١٦,٨	
القصبة الثانية					
إجمالي	وزن المتر	وزن المتر	قطر مم	طول	
١٢٦١,٧٧	١٧,٤٩٦	.٨٨٨	١٢	١٩,٢	
٣٩٤,٣٧	٥,٣٢٨	.٨٨٨	١٢	٦	
١٢٣٦٦,٤٧	إجمالي وزن الحديد في القطاع				

٧٤

الحديد البادي الطولي			
إجمالي	وزن المتر الطولي	قطر	طول
١٤٤,٦٦	.٨٨٨	١٢	١٦٢,٩
١٨٤,٨٦	١,٥٨-	١٦	١١٧,٠٠
٣٢٩,٥٢	إجمالي		

الحديد البادي في البرناد			
إجمالي	وزن المتر الطولي	قطر	طول
٣٨٣,٦٤	.٨٨٨	١٢	٤٣٢,٠٠

إجمالي الحديد البادي

٧١٣

م الهيئة

م الإستشاري

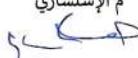
م الشركة



حديد التسليح في القطاع الاول

الستارة					طول القطاع
إجمالي الوزن في القطاع	الوزن في المتر الطولي	وزن المتر	قطر مم	طول	
١٦٣٨,٣٦	١٠,٩٢٤	.٨٨٨	١٢	١٢,٣	
١٥٩٨,٤٠	١٠,٧٥٦	.٨٨٨	١٢	١٢	
١٩١٩,٧٠	١٢,٧٩٨	١,٥٨	١٦	٨,١	
المخدة					
إجمالي	وزن	وزن المتر	قطر مم	طول	١٥٠
٣٣٤١,٧٠	٢٢,٧٧٨	١,٥٨	١٦	١٤,١	
١٨٧٨,١٢	١٢,٥٢,٨	.٨٨٨	١٢	١٤,١	
٣٧٥٦,٢٤	٢٥,٤١٦	.٨٨٨	١٢	٢٨,٢	
القصة الاولى					
إجمالي	وزن	وزن المتر	قطر مم	طول	١٨
٢٣٩٧,٦٠	١٥,٩٨٤	.٨٨٨	١٢	١٨	
١١٩٨,٨٠	٧,٩٩٢	.٨٨٨	١٢	٩	
٣٩٨١,٦٠	٢٦,٥٤٤	١,٥٨	١٦	١٦,٨	
القصة الثانية					
إجمالي	وزن	وزن المتر	قطر مم	طول	١٩,٢
٢٥٥٧,٤٤	١٧,٠٤٩٦	.٨٨٨	١٢	١٩,٢	
٧٩٩,٢٠	٥,٣٢٨	.٨٨٨	١٢	٦	
إجمالي وزن الحديد في القطاع					
٢٥٠٦٧,١٦					

م الهيئة


م الاستشاري


م الشركة



حصہ خرسانہ الخوازیق

إجمالي م.ط	طول	عدد
2640	12	220

حصر الحديد في الخوازيق

إجمالي الحديد في الخوازيق	وزن المتر الطولي	طول	قطر
38016	14.4	9	16
1042.8	0.395	12.56	8
39058.8			إجمالي الحديد

م الهيئة

م الإستشاري



م الشركة



حصر الرمال للحوائط

حجم الردم (سم) (٣م)	متوسط العرض	عرض القطاع في منسوب الحفر	عرض القطاع في منتصف الحفر	عرض القطاع أعلى الردم	ارتفاع الردم	مسافة
	٥,٠٨	٤,٦٥	٤,٨٠	٥,٨٠	٢,٦٥	.
٢٧٣,١٥	٥,٠٣	٤,٥٥	٤,٧٠	٥,٨٥	٢,٧٠	٢٠
٢٦٩,٩٩	٥,٠٠	٤,٥٠	٤,٧٠	٥,٨١	٢,٧٩	٤٠
٢٧٥,٠٠	٥,٠٣	٤,٦٥	٤,٧٠	٥,٧٥	٢,٧٤	٧٠
٢٧٨,٤٦	٤,٩٨	٤,٥٠	٤,٧٥	٥,٧٠	٢,٧٨	٨٠
٢٧٧,٩٢	٥,٠٥	٤,٦٥	٤,٨٠	٥,٧٠	٢,٧٧	١٠٠
٢٦٧,٢١	٥,٠٣	٤,٦٠	٤,٧٥	٥,٧٥	٢,٦٥	١٢٠
٢٦٨,٧٨	٥,٠٣	٤,٥٠	٤,٨٠	٥,٨٠	٢,٦٧	١٤٠
١٣٢,٥٠	٤,٩٧	٤,٥٠	٤,٧٠	٥,٧٠	٢,٦٥	١٥٠
٢٠٤٣,٠٢	الإجمالي					

م الهيئة

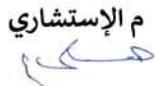
م الإستشاري

م الشركة



حجم الردم (م³)	متوسط العرض	عرض القطاع في منسوب الحفر	عرض في منتصف الحفر	عرض القطاع أعلى الردم	ارتفاع الردم	مسافة
	٤,٩٢	٤,٠٥	٤,٩٠	٥,٨٠	٢,٧٠	.
٢٧٠,٣٣	٤,٩١	٤,١٠	٤,٨٧	٥,٧٧	٢,٧٥	٢.
٢٨٠,١٢	٤,٩٥	٤,١٠	٤,٩٥	٥,٨٠	٢,٨٤	٤.
٢٧٨,٧١	٤,٩٣	٤,٠٥	٤,٩٢	٥,٨٣	٢,٨٢	٦.
١٩٤,٣٧	٤,٩٨	٤,١٥	٥,٠٠	٥,٨٠	٢,٨٠	٧٤
١٠٢٣,٥٢	الإجمالي					

م الهيئة


م الإستشاري


م الشركة



شركة أحمد عبد المنعم للمقاولات

حصر أعمال الخرسانة المسلحة للقطاع الثاني بطول ٧٤ م

المخددة			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
٧٢,١٥	.٥	١,٩٥	٧٤
الستارة			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
٤١,٦٢٥	١,٢٥	٠,٤٥	٧٤
قصبة أولى			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
٥٥,٥	١,٥	٠,٥	٧٤
قصبة ثانية			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	

حصر أعمال الخرسانة المسلحة للقطاع الأول بطول ١٥٠ م

المخدة			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
١٤٦,٢٥	.٥	١,٩٥	١٥٠
الستارة			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
٨٤,٣٧٥	١,٢٥	.٤٥	١٥٠
قصبة أولى			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
١١٢,٥	١,٥	.٥	١٥٠
قصبة ثانية			طول القطاع
مكعب	ارتفاع	عرض	
٥٨,٥	١,٣	.٣	١٥٠
٤٠١,٦٢٥	إجمالي الخرسانة المسلحة		

م الهيئة

م الإستشاري

م الشركة



حصر خرسانة الخوازيق

إجمالي م³	طول	قطر
331.584	2640	0.4

حصر الحديد في الخوازيق

إجمالي الحديد في الخوازيق	وزن المتر الطولي	طول	قطر
38016	14.4	9	16
1042.8	0.395	12.56	8
39058.8 إجمالي الحديد			

م الهيئة

م الإستشاري

م الشركة



(الشروط الخاصة)

عنية برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) . مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لانفه لجهاز الاشراف و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بسلوب آمن بعملي المنفذة المشرفة والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرفون وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تعاقس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقراة الف جنيه لا غير) يومياً .

- معمل الموقع

- الاختبارات المعملية :

يتم اجراء 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

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



(الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة المسافة من طريق مسعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة المنيا) . مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

لهمة العاملة
 لطرق و الكباري
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS AND BRIDGES
 (GARB)



CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO/
ASTM

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

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



اختبارات الخلطة التصميمية لطبقه الأساس المثبت بالأسمنت والمعاد تدويره

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

اختبارات الببتومين الصلب

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

وس يتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزي بالهيئة و هما المرجع الوحدى لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغدر ذلك فيمكن اجرانها بموافقة الهيئة بایة جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة و معتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و اجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزي بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحببات و مواد البناء و يكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة و اية عمال آخر لازم لأخذ العينات و تشغيل المعمل.

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





٣ - أجهزة المساحة

١- المعايير المطلوبة
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الاعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المعايير وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهوضه بالاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤ - لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع اعداد وثبتت عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالاتجاه المعاكك والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الاشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند انتهاء الحاجة اليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و

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 المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (Primavera) أو Microsoft Project (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج سهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

من من يرمي مثيراً على محوتة ملحوظة في البرنامج الزمني، حيث يقتضي ذلك تفريزاً مفصلاً عن خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الاعمال وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً عن خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغيير التدفقات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة اضافية عن توقيف الاعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامـج الـزمـنـي المـحدـد و المـعـتمـد منـهـنـدـسـ هوـ المرـجـعـية لـحـاسـبـ المـددـ الإـصـافـيـةـ وـ فـروـقـ الأسـعـارـ .
سيـفـوـمـ المـقاـولـ بـالـتـعـاـقـدـ عـلـىـ جـمـيعـ خـامـسـ المـشـرـوعـ بـفـتـرـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ بدـءـ تـنـفـيـذـ الـبـنـوـدـ هـذـاـ وـ لـنـ يـتـمـ اـحـسـابـ مـدـدـ إـصـافـيـةـ وـ فـروـقـ أسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ التـيـ يـتـمـ تـبـيـرـهـاـ نـتـيـجـةـ التـعـديـلـاتـ لـلـبرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ لـلـمـشـرـوعـ فـيـمـاـ عـدـاـ الـبـيـوتـمـينـ .

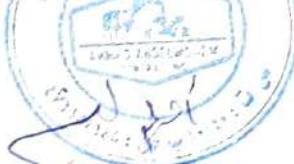
ثانياً : متطلبات الانشاء

أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المسئول 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 الموضع وموعد البدء والدعة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على المقاول.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطفط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أيه حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع قع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية وتفصيله في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية لمن وثير في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسقيات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على



موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار اية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية تبعات مادية او 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 الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاف

ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتفالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متمنزة..

ب - السجلات
بالاضافة الى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفسه الخاصة الاحفاظ طوال مدة سير الاعمال سجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وت تقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها كما يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات هيئة الأرصاد الجوية) .
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- العادات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (من صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتداتهم الامان للعاملين والذى المناسب (خوذة - حذاء امان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعة فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفاتورة المبنية

مهندسي : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي جهاز الارشاف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .

عدد واحد سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .

عدد واحد عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى تنفيذها .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقرح مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للتسليم وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للاعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح اية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الاصلاحات خلال المدة



المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتحسب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببررحة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو أية تشتيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لاي آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى

نـ- 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 واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف برعاية والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق 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 المعتمدة، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتبار المواد وفقاً للنماذج المرفقة متحق رقم ٣.

حـ- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالردة بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريدي نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ- المواصفات الفياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والماء المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لرور ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات الفياسية المذكورة بالندر رقم ١ من مستند المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.
يـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندـس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أي توريد لأية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكتلتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم تحمله المقاول بشكل يتفق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه النسبات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ- المخطاطات التنسـيقـية

حيثما يكون ضروريًا يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

عـ- تقديم التصمـيمـات

- يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته ونفقة بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة التوترة الحسابية وبواسطة مصممون مؤهلون ومهندسو وتنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها وراجعتها واعتبارها من الهيئة.
- كما يقر المقاول بأنه ومصممه يمتلكون الخبرات والقدرات الضرورية للتصميم ويعهد بتواجدهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقصات والاستفسارات المقدمة من الهيئة.
- يقوم المقاول بتقييم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال وقوائم الكميات بكل تفصيلها وكذلك التصميم الشهسي لقطاع الرصف متضمن إجمالي سعر الطبيعة المعاد تدويره والقرر تنفيذه وكذا الطبيعة الأعلمية المطلوب تنفيذها أعلى الطبيعة المعاد تدويرها والذى يتفق مع حالة الرصف الشهسي وتفى باحتياجاته و ذلك على نفقة وتقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما، وفي حالة وجود أي ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك وفى هذه الحاله يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقة و اعاده تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد فى المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه.
- و في حالة رغبة المقاول فى تعديل اي تصميمات او مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعلية ان يخطر جهاز الاشراف بأسباب التعديلات وتقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ.
- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبيعة المعاد تدويرها ٣٠٠ متر كحد ادنى (يقسم لسته قطاعات) وتسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدلك متصنفة انواع و اوزان وسرعه سير معدات الدلك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذلك كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .
- و في جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء فى التنفيذ فى اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الاشراف .
- على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقديم تقرير فنى عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسب و استعمال المنحنيات الطولية والعرضية والقطاعات.





- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الرى.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكاليفه وكذا الاعباء والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي 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 وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التقليدية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والفصعن 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 مخصوصية بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها وابى بيانات اخرى تطلبها الهيئة واختبارها واجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بمحل المواصفات الفنية ، ويقوم مثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريد للموقع ولا يسمح باستعمال اي مواد او خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتواقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة و جهاز الاشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسحب في اي تعطيل لعمليات الانتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الاراج في الدفع ويتعرض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اى تأخير او مماطلة.

ن - حماية الاعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الاعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اي منها يقوم بصلاحها او استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية او الأمطار او غيرها على الاعمال. وفي حالة حدوث اي تأثير سلبي تتم الإزالة او المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الاعمال في مناطق تأثرت سابقاً باى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف حتى يتم تقديم هذه الكتيات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل .

ف - ادلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمطالبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و اصلاح الاعمال و لن تعتبر الاعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩- الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكتيات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل .

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال اي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء اي حفر او أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع ازالة اية مواد لا يتم احتياجها في أعمال البناء.

خ - الاعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الاعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الاراضي التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل البناء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تتعذر المقاول من مسؤوليته عن هذه الاعمال أو عن آية اضرار تترجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق باعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بحسب الاعمال او بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية او بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته ان لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك





عنوان: رقم كفالة المسافة من طريق مسعود / صان الحمد حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ١٤كم
(مركز الحسينية) - (محالله الشرقي) بمباردة حياد كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

إنشاء تحويلات موقفة وتبنيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة اعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقدرات الاصطناعية والاقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.
بـ - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل البناء يقون المقاول بإعداد رسومات ورثة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوان برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموقّفة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للعتماد، ويتحمّل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ - الحاجز المؤقتة والأقامع البلاستيكية
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقامع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علّ الطريق كلّياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.

يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقامع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وبمضيئة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة) لتغيير مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

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

هـ - أعددة الإنارة المؤقتة
في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعددة إنارة مؤقتة قابلة لفكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.
تنفيذ ذلك طبقاً لخطوة تأمين سلامه المرور المعتمدة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ - حامل الزيارات
يلزم المقاول بتعيين شخص مدربي في الأماكن التي يحدّدها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بفرنات (رداءات) سفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.
رابعاً - تقارير الانتاج:

أـ - التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على:-
- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأشائري للرصف).

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .
- بيانات كافية عن نوعية والخصائص الهندسية و الفنية لطبقات الرصف القائمة وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تنفيذ معتمدة من الهيئة .
- نماذج الفحص (ملحق ٢) (مجلد المواصفات الفنية)

- * وكيفية القطاع تحت التشغيل، سبيه وكيفية الاستمت، كميات المواد، نتائج الاختبارات الخ.....)
- * (check list 1) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وصف دقق للطريق بما في ذلك من عيوب يمكن تفاصيلها مضمنة خريطه لكافة العيوب و كذلك إلى أماكن انهيارات لحصار الطريق (دواز الانزالق الخ) و التأكد من ثبات الحصر والاسناس القائم و عدم وجود بهم أي عيوب انشائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل وأعمال التجهيز والاصالل المؤقتة وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و خطة الصناعي .



(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٦ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الم الهيئة العامة
للطرق والجسور

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المعاصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
 يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي الذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالتد الحاصل بتوصيف المشروع من متطلبات الاشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يتطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل اسبوع تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - تقارير ضبط الجودة :
 خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند (٣-٦-٣ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المضمنة في :-
 - مرحلة الاعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
 - مرحلة التنفيذ

- مرحلة ما بعد التنفيذ
 و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوطات الاسفلتية المنفذة .
 ولا يتم السماح للمقاول بالبدء في الاعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه (خمسة الاف جنيه) على كل اسبوع تأخير .
 كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المعاصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .
 كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار المشروع والتسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .

ج - التقارير الشهرية :
 يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم 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 .
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستورلين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 - يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠ جنيه لكل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

د - التقرير النهائي للمشروع:
 في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ انتهاء اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) As Built Drawings التفصيلية، ورسومات حسب التنفيذ (Execution Drawings) التفصيلية، وبيانات اعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس .
 وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبختام المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقران مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابشات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه
هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها كل



نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أحد الصور

وبنفي النسخة الإلكترونيّة للصور الديجيتال (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّام وسائل الاعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة).

خامساً: توثيق المشروع
 يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقييمه مع تقارير الانجاز الشهري وبدون أي تكالفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).
 ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق و MERCHANTABILITY وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع
 المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار
 هذا العقد مبني على أساس الكليات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المعمدة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة الكليات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المعمدة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفسه ويلزم بها المقاول ويعتمد عليها لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز
 تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل أي ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقعة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاتات وكبارات وغيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أيه موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبث لإفادات المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية(Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكاليف فك و إزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه موافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء
 المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ونقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكليات) وازالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الاتساع، هذا وسيكون المقاول ملزاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لخدمة السواد الواردة بقوائم كليات تنفيذ حسبما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك





(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(الفقطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محالله الشرقيه) -مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

ج - تكلفة الاصلاح و علاج العيوب خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من المقاول مسؤول عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح و علاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان و ذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد و العمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول و على نفقته القيام بالأعمال التالية:
• معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع.

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل .

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس او الهيئة)

- اية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او في الإجازات الرسمية .

- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتشاريع الازمة لمباشرة العمل)

- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

- حماية المرافق والخدمات القائمة.

- إعداد الرسومات حسب المتفق(As built) لبنيود العمل المختلفة.

- بواصر التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد
يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٦) شهور، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ

تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .
تسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .





ملحق رقم ١
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع
يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في اى بند من بنود المشروع

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	رافع اتربة لودر	اعمال الاترية
١	موز عات مياه (تank مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
١	جريدر	
١	هراس تربة	
١	بلدورز على جنزير	
٤	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
١	لودر	
٤	عربة قلاب	
١	تنك مياه	
١	جريدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس اساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الاساس في حالة وجود اسas في قائمه الكميات
٢	جرار زراعي مزود بمكنته	
٢	صاغط هواء	
٢	جرار زراعي مزود بمكنته	
العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	- ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لاتمام عمليه اعادة التدوير والاضفاف والفرش والدمك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تانك مياه الخ) - معمل مواد .	طبقات الاساس المثبت والمعد تدويرها
١	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
١	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطه + سطحه)
١	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفالت هيدروليكيه.	
١	منشار قطع اسفالت	
١	عربه مكنته ميكانيكيه لتنظيف السطح قبل الرصف	

إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند



١	محطه خلط اسفالت مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده او بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتية وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل سنه اشهر	رافق أتربه (لودر)	مجمع الخلطات
٢		مieran بسكول	
١		معمل اسفلت ومواد	
١	بطاشه لا تقل عن ١٠٠ طن	خرانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٦٠	
٣٠ طن		خزان M.C	
٣٠ طن		خزان R.C	
١	محطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
١	مغسله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
٢	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
٣٠٠ طن	خرانات تخزين اسمت (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)		
٣	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات		
١	ونش إنقاد		
٢	كلارك		
١	لودر		
طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية		

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

- نوع ووظيفة المعدة ونمونجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكثبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (لف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .





تابع ملحق رقم 1
نموذج رقم (2) الحد الأدنى من فريق العمل

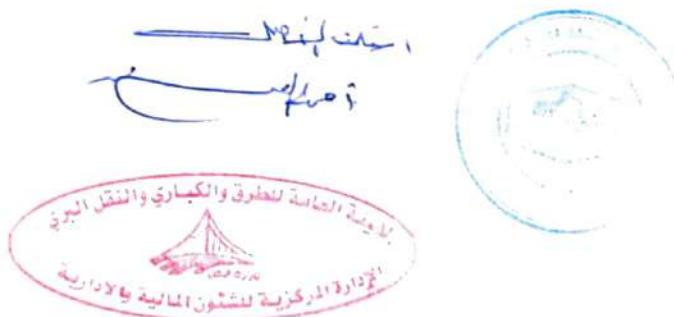
الشخص	عدد	سنتات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
.1 مدير التنفيذ للطرق	1	10 سنة
.2 مرافق مواد / فني مواد	2	5 سنوات
.3 حاسب كميات	1	5 سنوات
.4 فني سلامة مرورية	2	5 سنوات
.5 مساح	1	5 سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصصاتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة لطرق و الكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الاشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر قبله المهندس و مبلغ 500 جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة في حال عدم توفر أي من بالى فريق العمل ولا تغفى تلك الخصومات المقاولون من التزاماته .
- القرابة يوجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .
- شهرياً لكل عامل في حالة عدم حضوره .

تابع ملحق رقم 1

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

- 1- توريد عدد (1) حاسب الى بالطباخة (بجميع مقتنياته) باحدث المعايير على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها 50000 جنيه (خمسون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .
- 2- يلتزم المقاول بتوريد عدد (1) سيارة بيك اب اربعة باب تعمل بالديزل لاتقل عن 1600 سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالتحاقات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للمهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها 750 جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب جهة المختصة .





المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات
ولا يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضمن من صراحة النص أو يقتضى
بيان الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول):
وتعنى رئيسة الهيئة العامة لطرق و الكباري و الفقل البرى التي دعت لتنفيذ الاعمال و التي تقوم باستخدام
المقاول او اي جهة يؤول اليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني):
ويعني الشخص او الاشخاص الطبيعيين او المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثلهم
و خلفهم ومن يحل محلهم بمواقفة الادارة.

٣. المهندس:
يعنى الشخص الطبيعي او المعنوي الذي يعين في اي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. مثل المهندس:
يعنى اي مهندس مقيم او اي مراقب اعمال مسؤول يعينه صاحب العمل او المهندس من وقت لآخر لاداء
الواجبات المخصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يلulisها خطياً
صاحب العمل او المهندس للمقاول.

٥. الأعمال:
تعنى كل الاعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المرفقة:
ويقصد بها جميع الاعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو الغاؤها
لتقاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء:
تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد او
الأشياء التي تخصم تكون جزءاً من الاعمال الدائمة

٨. المخططات:
تعنى المخططات المشار إليها في العقد او اي تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع:
يعنى الاراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الاعمال عليها او فيها او تحتها او عبرها وابية اراضي او اماكن
اخري يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك آية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠. المواقفة:
تعنى المواقفة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآلية مواقفات شفوية سابقة.
ثانياً - المفردات والجمع:
تقبل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحأ ايضاً إذا تطلب النص
ذلك.

ثالثاً - العناوين والهواش:
ان العناوين والهواش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.
المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)
ان صلاحيات المهندس هي ملاحظة الاعمال ومراقبتها وفحص واختبار أي مادة تستعمل او طريقة تستخدم لتنفيذ
الاعمال و ليس للمهندس سلطة إلغاء المقاول عن اي من واجباته او التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له
ان يأمر بإجراء اي عمل قد ينشأ عنه تأخير او زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له ان يقوم بما
تغير في الاعمال إلا اذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.
و للمهندس من وقت لآخر أن يؤمن ممثله خطياً ممارسة اي من الصلاحيات و السلطات المنوطة به على ان يقدم
للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى و تغير التعليمات والمواقفات المكتوبة الصادرة عن مثل المهندس إلى
المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول و صاحب العمل كما لو كانت صادرة عن
المهندس نفسه ويراعي دائماً ما يلى:

ا- يلتزم مثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الاعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول
كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الاعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول
طلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير او عدم استجابة مثل
المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول الالام رغبي قطاع التنقية والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة
من تاريخ تقديم طلب الاستلام دون للمقاول استكمال الاعمال.





بـ. إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يوثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيـ. بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر ببعضها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

تـ. عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود لثناء التعين يتم الرجوع إلى

المادة رقم ٤: (التعاقف من الباطن) تنص المادة رقم (٩٢) من الأحكام القانونية رقم ١٨١ لسنة ١٩٧٣ على خلاف ذلك، ولابحق
لابحق المقاول ان يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على مسقة من المالك، على
المقاول أيضاً ان يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسقة من المالك، على
ان هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن
كل تصرف او خطأ او اهمال يصدر من جانب اي مقاول من الباطن او من وكالاته او موظفيه او عماله كما لو كان
هذا التصرف او الخطأ او الاعمال الصادر من المقاول نفسه او من وكالاته او موظفيه او عماله، ولا تعتبر عقود العمل
التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعادل من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- يسّر العقد على الطرفين وتحقيقها.
 - تنفيذ الأعمال وتحقيقها 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 تقييمه منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.
 - تقدم الهيئة للمقاول المخططات المدنية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقة خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بابنهاء أعمال الرفع الساحي لالأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوفّع لها على الطبيعة وتقييمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- أـ اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال احدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والاجنبي يعامل بالنص العربي كما يआ الععتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخاطبات على اللغة العربية.
- بـ تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية

الحادية فتح ٧ (حفظ المخططات)

- المادة رقم ٧ :حفظ المخططات**

أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول وتحمل المقاول وعلى نفسه الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لذاته عمله، وعلىه كذلك إخبار المقاول أو ممثل المقاول بموعد اشعار خطى وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال، مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ - يتعين على المقاول بان يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة اليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخة من المواصفات الفنية والاكواد المشار اليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخة مدة في جميع الاوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك او المهندس او مستئله او اي شخص اخر موفض بذلك طبقاً لـ قرار رقم ٢٠١٣.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغريبية)

المادة رقم ٢٠ - الموارد الصالحة
مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصالحة في أن يزود المقاول من وقت لآخر إثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متفق ومتى يعود مستعادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وإن تycيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات



المملكة العامة
لطرق و الكباري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
GARB

عنوان: رفع كثافة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٦ كم
(مركز الحسينية) - (احفاظه الشرقي) مبادرة حياة كريمة

أشراف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وقتاً للتحاصيم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو
نقصاً أو تغيراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي
نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٨٢ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها
مع التوصيات على الهيئة

لدرستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في قنات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم
الاتفاق على أسعار أي ينود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.
المادة رقم ٩: (معانبة الموقع)
أقر المقاول انه قد عانب الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل
على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات الموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطريق والمرارات الدخول الموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشغيل الازمة وموقع المكاتب والورش المتصلة ب أعمال
المشروع.
- المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.
حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإنتمام العملية طبقاً لمنفذ على الطبيعة.
- طبيعة القرية ومصادر المواد المطلوبة.
التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفه على أماكنها
وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغريات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة
الخدمة.

وأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتاكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وقنات الأ
سعار تكون التطعيم جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والاشتباكات الضرورية لإنجاز
وصيانة الأعمال بشكل منفق وسلمي.

المادة رقم ١٠: (تقديم التصاميم)
أولاً : الطرف الثاني سئول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر
الفنية المتخصصة بذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بإلية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في
المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني تقديم التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكبارى
والمرات الفعلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة
ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد
الانتهاء من عمل الجصات والأحاجن التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أحدث التربة التاكيدية مبكراً لتحقق من
تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أحدث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأخذ
التربة التاكيدية ، وشمل ذلك عمل الجصات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبة
والتحليلات واعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)
أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب نطاق العمل بمستند (نطاق
العمل وحدود الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة
الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يقتيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها
سوء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من
المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في 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 للتوحيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم تتمدد بتاليها



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة المسالك من طريق سعود / صان الجمر حتى غزوة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤كم
 (مركز الحسينية - - محافظة الشرقية) معايير حياة كريمة

إشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحد المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.
 الماده رقم ١٢ : إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتنفذه الموقف أثناء فترة العمل و مراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية

البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٣ : (البرنامج الزماني المفصل وأولويات التنفيذ)
 يتلزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدواول العمالة والمعدات والتడفقات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكميات الفعلية المعدل و أسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضحا به طريقة العمل

وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومتضمنا لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف السار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقعة اللازمة لازمة لبدء التنفيذ وأعمال مقاولين الباطن والتشعيبات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقةً وضروريًّا لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقابول برنامج تنفيذ الأعمال بعد شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقابول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرص معنوط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأنشطة الموقعة. وعلى المقابول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آلة معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات الازمة لاتخاذ الأفعال والتجهيز لكافية الأعمال الدائمة بكل جلاء .
 الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز على المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً ببرنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقديره وعلى المقاول أن يقم للطرف الأول بكل الدعفات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، للتدفقات التقنية (Cash Flow) على فترات شهوية بكل الدعفات التي يستحق الحصول عليها بموجب التفصيل ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتصصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق التقني على فترات شهوية إذا طلب منه المهندس ذلك .
 وإذا قصر المقابول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات التقنية حسب المواعيد المحددة ، فيتم تطبيق عرامة تأخير .
 وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيوتومية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيوتومية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة اي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقابول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المقابول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٤ : (ممثل المقابول بالموقع)

على المقابول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروري للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متفق وسلم، وعلى المقابول 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 للمهندسين استبعاد ممثل المقابول بسبت التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقابول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بال坦باه عن المقابول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحوظ رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٥ : (مستخدمو المقابول)

أولاً : على المقابول - وبعد موافقة المهندس تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقابول أن يستخدم في الموقع والمكتب الذي يقى العدد الكافي من المهندسين والمساعدرين الفنيين ذوى الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقابول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متفق وسلم.



(الشروط العامة)

عملية ترفع كفاءة المسالك من طريق مسعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٠كم
 (مركز الحسينية -) (محافظة الشرقية) ، بمقدار حياة ذرية
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اطبيه العامه
 لطرق و الكبارى
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS AND BRIDGES
 GARB

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 يأي شأن يتعلّق بها إذا كان المهندس يرى أنه جيئ بالسلوك أو غير كفء أو موهب في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص سجه على التحويل المبتنى موافقة المهندس الخطيبة وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكّن أي شخص يجري سجه على التحويل المبتنى اعلاه بيدivil يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة باخخار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

يلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة باخخار المقاول به تحديد موقع الأعمال

المادة رقم ١٥: (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني متى عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسبات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أي فروقات يكون من شأنها

والأبعاد والمناسبات والأدوات والمواد والآلات واليد العاملة

تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون متى 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 والمناسبات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أي فروقات يكون من شأنها

مراجعةها والتاكيد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلاً وتقييم جميع لوازيم الإدارة والحماية والمرافق لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو إيه سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال وسلامة الجمهور واستخدام الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يتحمّل كافة الإحتياجات 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 ذكرها قبل التسلیم النهائي بعرفه وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو الفيضان أو تسرب أو الأعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لعم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكتفى بمعارفه المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير عن أعماله والمقدار الذي اعتمدته من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحكم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة

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

ويكون المقاول متى عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفادي للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق سبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستحد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧)

بهدف الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقعة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاؤلي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لأعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجر المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ اصدار شهادة اكتمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكتون المقاول متى عن سبب يحدث قبل

إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول بتصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لاي 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 ثلاثة يوناً يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الابتدائي للعملية ، وتقام عمليات التأمين هذه لدى احدى شركات التأمين المصرية وبشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التاجر في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوفيق غرامات تعامل قيمة ونحوها والتالي عن الفترة التي لم يتم إتمالها التأمين





(الشروط العامة)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
المقطع الرابع بطول ٤٠ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مديرية حياد كربمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدنا)

() على المقاول المسند له العملية تقديم تامين ابتدائي قدره (جنية بقيمة ٥ % عن العائد)
المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والقباب المتحجرة او العملات او الاشياء ذات القيمة او الامثلية او المنشآت وغيرها من البقايا او الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية او الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك او الجهة الرسمية المسئولة .
ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول او اي شخص آخر غيرهم من ان يقوموا بازالة او الإضرار باى من هذه المكتشفات ، وعلى المقاول عند اكتشافه اى من هذه الاكتشافات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية .
وإذا على المقاول تأخيراً او تبدى تكلفة نتيجة امتلاكه لتلك تلبيسات ، فعلى المقاول أن يقوم باخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون الزام على المالك .

(المادة رقم ٢٠ : استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التامينات الاجتماعية وغيرها من القوانين ، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الاعمال .
ذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحليولة دون وقوع اي تصرف خارج عن القانون او اثارة الشف او سلوكي غير منطقي يتسب فيه او يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الاشخاص والمتطلبات المجاورة للعملية .

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتامينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الاصابات وامراض المهنة . وتكون الايام المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين . وعلى المقاول أن يقدم في الاوقات التي يحددها المهندس او ممثله كلها تفصيلياً بين فيه اسماء جميع موظفيه وعماله واى معلومات يطلبها المهندس او ممثله والمتعلقة بالعمال او معدات التنمية .

(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 تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يجريها المهندس ابراهيمها في مكان صنع تلك المواد او في الموقع او في جميع تلك الأماكن او في أي مكان آخر .

ولا يغنى فحص الأعمال في موقعها او الورش او المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس باى حال المقاول من مسؤوليتها في تلك من صلاحيتها .

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه و المعتمده من قبل المهندس التأكيد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد ، هذا وان يعيز التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من اى من واجبهاته او مسؤولياته ، ويقوم المقاول بتقديم كافة الاجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة الى المهندس قبل بدء اي مرحلة من مراحل التنفيذ . وبحق للمهندس التقى على اي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ اي اجراء تصحيحي .
فحص المواد : بحسب الالتزام بعدم إستعمال مواد او أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع ، وعلى المقاول ان يرفع من الموقع اي مواد او أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس ، ويمكن في اي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بعد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية بطلب من المهندس . وينتحمل المقاول اية نفقات او رسوم تتصل بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/او من أماكن الاختبار على ان يتم اجرائها في الأماكن التالية :

- معمل الموق.

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم امكان اجراء الفحص بمختبر الموقع او كمراجعة لمعلم الموقع وبعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوارد لاختبارات توكيد الجودة .

- اية جهة اخرى مختلطة متخصصة و معتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم امكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة اذا اقتضت الحاجة الى ذلك .

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرف العقد ، وإذا قصر المقاول في اجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النقفات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كمحاسبة ادارية لصالح الهيئة .

(المادة رقم ٢٢ : حق الدخول للموقع)



الشروط العامة

اطيحة العامة
للطرق والجسور
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)

جامعة الدول العربية

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى غربة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٢ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مساحة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
 المالك او المهندس او لاي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الاوقات الدخول إلى
 الموقع ومرفقة الاعمال والاماكن التي يجري فيها اعداد العمل او يتم فيها الحصول على المواد
 والالات الازمة للاعمال، وعلى المقاول ان يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لعمارة هذا الحقل.
المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تطبيقه باعمال اخرى تالية)
 لا يجوز تعطيل اي عمل او حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس او ممثله، وعلى المقاول عندما يكون
 الملزم للمهندس او لممثله لفحص وقياس اي عمل متبرى تعطيله او حجبه عن النظر، وعلى المقاول بذلك
 مثل هذا العمل جاهز للفحص او ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.
 إذا أعتبر المهندس او ممثله هذا الجزء او جزءاً من الأعمال او أن يعمل قتحات فيها او خللها حسماً يأمر
 ثالثياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء او اجزاء من الأعمال او أن يعلم قتحات فيها او خللها حسماً يأمر
 المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول ان يعيد هذا الجزء او تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو
 يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤: (إذالة الاعمال والمواد المخالفة للعقد)
 الملاك او المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يامر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
 إزالة أي مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر
 المشار إليه.
 الاستعاضة عن تلك المواد بماء صالحه ومناسبة.

-إزاله اي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو
 من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من اي اختبار سالق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف اي جزء من
 المقاول او أن يحصلها من اي مبالغ مستحقة الدفع او قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (ابقاء العمل)
 يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على امر خططي من المهندس وبعد موافقة المالك ان يوقف سير الاعمال او
 اي جزء منها لمدة حددتها او بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول اثناء فترة الإيقاف ان
 يتابعه العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف
 وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد او الأجر المترتب عليه، على ان يرجع بذلك التغافل المقاول
 المالك ان يستخدم اشخاصاً آخرين وان يدفع لهم الأجر المترتب عليه، ويحق للمالك ان يرجع بذلك التغافل مضافاً اليها ٢٥ % على
 جميع النفقات التي سترتب على ذلك او تتعلق به، ويحق للمالك ان يرجع بذلك التغافل مضافاً اليها ٢٥ % على
 المقاول او أن يحصلها من اي مبالغ مستحقة الدفع او قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء الأعمال)
 يجب على المقاول ان يبدأ بالاعمال فور تسلمه الموقع كلانا او جزئاناً وعليه ان يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون
 تأخير وانتهاء من تنفيذها وفقاً للدد المحدد ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تمهيد لوقت الانتهاء
 من الاعمال يحق للمهندس الاخذ في الحسبان تأثير الاعمال التي تم حذفها او استحداثها بناءً على أي امر قام
 بإصداره وتم اعتباره من الهيئة، كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الاجوال الجوية
 المتعلقة في الامطار الغزيرة والشورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريه وذلك كله بناءً على تغير في
 هذه الاعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهايتها في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٧: (استلام الموقع وحياته)
 اولاً: باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد اجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب
 الذي ستسلم بموجبه هذه الاعمال ومع التقى اي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجب تنفيذه
 الاعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلانا او جزئاناً مع امر المهندس الخططي بالبدء في الاعمال وفقاً لنطاق العقد
 المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط،
 وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برسمة اعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالاعمال في
 الاجراءات المسلمة له او يمتنعى الاقتراحات المناسبة التي يقوم تقديمها الى المهندس وتقبل منه بموجب اشعار خططي
 على المالك وحسب تقدم سير العمل ان يوم تسليم المقاول الاجراء الاحرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول
 من الافتخار في تنفيذ الاعمال واجزاءها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني او وفقاً
 للأفتخارات المقدمة من قبل المقاول ويعتذرها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص علىخلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخطولات العقد، وإذا انتهت المقاول
 لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرض تخازن حزود الموقع فعليه ان يحصل عليها على الفحقة الخاصة.





(الشروط العامة)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (حافظة الشرقية) عبادرة حيارة كربمة
الشوف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ثالثاً : على المقاول ان يجهز على نفقة الخاصة سياحات مؤقتة مناسبة للموقع او جزء منه عندما يكون ذلك ضروريا لسلامة العمال او الجمهور او مستخدمي الطريق او عندما يكون ذلك ضروريا لحماية الاعمال.

رابعاً: تغير اجزاء الموقع المسئلة للمقاول في حيزاته لحين اتمام كافة الاعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولا عن الحفاظ على هذه الاجزاء خلال فترة التنفيذ واصلاح كافة الاضرار الناتجة عن عدم اتخاذه كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالازم للتأمين حرفة المور علىها اثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والاضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن اتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا وتحمّل المقاول اتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للغراة ، وتحسب هذه الاعتاب على أساس ما يخصى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول على الموقع في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل او أظهر بطا في سيره او وفقه كلياً للدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه اتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.
ب- إذا انسحب المقاول من العمل او تخلى عنه او تركه او تنازل عنه او تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطى سايق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد او امتنع عن تنفيذه اي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم اقصاء خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الاصلاح .

د- إذا أفلس المقاول او طلب شهر افلاسه او إذا ثبتت إعساره او صدر أمر بوضعه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركة تفت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول باخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ اية اجراءات قضائية او خلافها.
ويتحقق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والالات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اي مبلغ مقابل ذلك للمقاول او غيره ودون ان يكون مسؤولا عن اي تلف او نقص يلحق بها من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك ان يسدل الاعمال العتيبة بالامر المباشر الى شركة اخرى مهما كانت الاسعار والتکاليف وان يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او اضرار من جراء سحب العمل وذا لم يكف الضمان النهائي لتفعيل تلك الحسائير والأضمار فيجب على المقاول ان يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بدنه المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رفع اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والالات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات الالازم لاستيفاء حق قبل المقاول .

(الإسلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند استلام الاعمال يقوم المالك والمهندس او من ينوب عنهم بمعاينة الاعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول او مندوبي المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة و يتسلم المقاول نسخة منه ، هذا و يتم توفير محملات المسروق حتى تاريخ اكتمال جميع اجراءات الاسلام الابتدائي .

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول اعتبار تاريخ اشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لاتمام الاجاز العمل وبعد فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الاعمال لم تتفق على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويوجه الإسلام لحين اتمام الاعمال المطلوب تتفقها او اصلاحها ويخطر المقاول بذلك .

تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

الحساب الختامي : بعد استلام الاعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموزجة من قيمة جميع الاعمال التي تمت فعلها ويخصم من هذه القيمة ما يمكن تدقيقه من المبالغ التي يسوق صرافها للمقاول على الحساب او لغيره مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال سدة لا تزيد عن شهرين من من تقييمه المنشطة .

الإسلام النهائي : قبل انتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بارسال اشعارا خطباً الى المالك او من يمثله والى المهندس لتحديد موعد المعاينة المقاييس والاحتياطات النهاي، ومنى اسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الاعمال



الطرق والجسور
للمهندس العام
للمهندس العام
FOR ROADS AND BRIDGES
EGYPT



(الشروط العامة)

عملية برق كفالة المسافة من طريق سعود / صان العجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
مركز الحسينية - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه
والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنه
عليها وبطريق المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعابدة وجود نقص أو عيب أو خلل من قبل المقاول في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الإبداعي
يوجز الإسلام النهائي وتقتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول
خلال مدة معوقلة تحددها اللجنة، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء
الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول تحت مسئوليته وخصوص قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ %
محروقات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحين التنفيذ.
عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وت تقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك

يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.
المادة رقم ٣٠ : (اصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة ل أعمال الطريق تبدأ من تاريخ الإسلام الإبداعي لأعمال وإعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب
وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب
منه المالك أو المهندس خطباً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا
الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولائق عن الحال التي كانت عليها عند بدء فترة

الضمان. وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بآية أعمال بمعروفة أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور،
فلمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعروفة أو بواسطة مقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو آية
وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة للدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو آية
عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالغاءات)

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 الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع
أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير
في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لا ي
يند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما بلغت تلك
الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين
الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف
المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر هنات
وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة
٢٠١٨ . ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد

من الهيئة.

(المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)
ولا: تغيير المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لإنشاء واتمام
الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن
يقللها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوع للمهندس الامتناع
عن اعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معابدة
المعدات التي يستخدم في هذا الماده والتصرير 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 بهدا الجزء بمعدة أو آلة أخرى
معتمدة تقوم بذلك العمل وينفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها
مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافة
إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

فذالية 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 التفصيلى المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط فيما يتوافق مع



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٢٤ كم
 (مركز الحسينية -) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والجودة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في مسندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات الأخرى المذكورة في مسندات العقد عند تأخير الغرامات المقائل من مستولاته أو من الغرامات الأخرى منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسمعة والقدرة والكمية وبالتصميم والإشارة والتشغيل المحدد في العقد أو اللازم.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن 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 أي بند يلزم استخدامها نتيجة أي مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مسندات العطاء بما يتوافق مع قانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، 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 لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للفنادق والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفنادق والأسعار مدعم بمسندات موثدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أي تكاليف أخرى كالصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنينا 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 لفات السعر المحددة لكل بند من بند الأعمال الموصفة بمسندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة.

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال طبقاً للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مسندات العقد.

والمادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات ببطءاً لنفس الألكتروني و على الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات و يتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على الموجز المعتمد من الهيئة بوضوح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها و مصحوباً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وأعتماد السلطة المختصة.

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يعود بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولاتقتصر على ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس وجدال التدفقات التقديرية طبقاً للمادة رقم .

- التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولى الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات التقديرية طبقاً للمادة رقم .

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تحديد وثائق التأمين.

- التقيد بالأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.





الشروط العامة

(الشروط العامة)
 ملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى غزية الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٢كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) عبادرة حياة كريمة
 أ. ثـ: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

١٠٦ : اصلاح العيوب

٣٨: المسئولية عن إصلاح المقاول
 حتى تكون الاعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ العقد، شهادة الاستلام، وأن ينفذ كل العمل على المقاول القيام باليتم والكم المحدد في التواريخ المحددة شهادة الاستلام، وإذا أخفق المقاول في إصلاح المطلوب لإصلاح العيوب أوضرر وفلا مانع من قبل المالك أو نسبيته عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيوب أو الخلل ويجب أي عيب أو خلل حال فترة الضمان حاز للمالك أو من نسبته تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب اعطاء المقاول اخطاراً مغولاً بهذا التاريخ، وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيوب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واحد التنفيذ على نفقة المقاول، حاز للمالك إصلاح العيوب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول، وإن النهاية ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المواد البيوتومينية والسوبار (المادة رقم ٣٩): منتجات الموسفاف إليها ٤٥٪ مصاريق.

- ٣٩ رقم : (البِيَوْمِينِيَّةُ وَالسُّولَارُ) المَوَادُ الْبِيَوْمِينِيَّةُ وَالسُّولَارُ

٤٠ في حال وجود نقص في منتجات المواد البيومينية والسوّلار فانه يجوز للطرف الثاني ان يطلب من الطرف الاول المعاونة في تبديل تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الاول وقيامه بتغيير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الاول فان الطرف الثاني يتلزم بما يلى :

٤١ يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيومينية والسوّلار بموجب كتاب معتمد من الطرف الاول الى الهيئة المصرية العامة للشروع او شركاتها التابعة او الجهة التي يحددها الطرف الاول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الاول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تغييرها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود اي تجاوز من الطرف الثاني يسحب له كميات زائدة عن حاجة العمل فان الطرف الثاني يتحمل وحده اي اعباء سادية يحددها الطرف الاول او قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل اليه بموجب هذا العقد

٤٢ ان يسدد الطرف الثاني الى الطرف الاول او يخصم الطرف الاول من مستحقات الطرف الثاني قيمة محوسياته من المواد البيومينية والسوّلار مقدماً التي يعوم الطرف الاول بدفعها الى الهيئة المصرية العامة للشروع وشركاتها التابعة او اي جهة يحددها الطرف الاول وتشمل قيمة تلك المبالغ ايه مصر وفات نقل او اعباء مادية وقعت على الطرف الاول لقاء تغيير تلك الاحتياجات ويتتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الاول لصالحه من المواد البيومينية والسوّلار

٤٣ اضافة الى ما ينص عليه هذا العقد واستراتطته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فانه يتتحمل الطرف الثاني اي اعباء مادية او قانونية تترتب على اخر تعييد اعمال العقد بسبب تكون

(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف
الثاني مسؤول مسؤوليه كاملة عن تدبير كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و
الالتزام بمدة العقد

المادة رقم ٤ : (الضرائب والرسوم)
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقوانين السارية في
الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في حالاتها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة
الأشخاص.

المادة رقم ١ : (تسجيل بيانات المقاول)
على المقاول (شركة المتفقة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه
www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤ : (القطاعات التجريبية)
على المقاول (شركة المتفقة) تنفيذ الأعمال للقطاع التجريبي باستخدام أي مواد جديدة أو تكنولوجيا حديثة
وإنجازها وصيانتها وذلك بعد الموافقة الكتابية من الهيئة وكذا تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء
والأعمال الموقعة ما لم يرد نص على خلاف ذلك وكذا إجراء التجارب المعملية التصميمية والتاكيدية اللازمة
للتتنفيذ وجميع القويسات وأعمال المتابعة الازمة بمعامل الهيئة أو أي جهة أخرى وطبقاً لتوجيهات الهيئة
وإستشارتها وذلك أثناء التنفيذ وخلال فترة الضمان .



(المواصفات الفنية)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٢كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
الشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
شراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السمات ومواصفات بعض المسواء طبقاً للقطاع الآنساني لكل مشروع وما يسند من بعده

بعد

أولاً : أحكام عامة

- ١. الأكواود والمواصفات**
كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواود والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مستنداً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:

 - الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربية وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد) .
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للأختبارات و المواد (ASTM) .
 - معهد الأسفلت Asphalt Institute .
 - المواصفات القياسية للجمعية الأمريكية للطرق والنقل AASHTO (ARRA) Asphalt Recycling & Reclaiming (Association or Organization)
 - Wirtgen Cold Recycling technology manual
 - آية أكواود أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في المواصفات الفنية التالية وفي أي من الأكواود والمواصفات المذكورة عاليه.

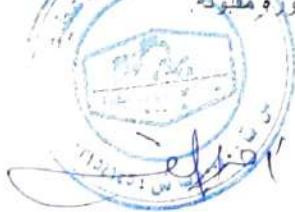
٢. الأسعار:
يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتقطيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملة والمصنوعات والأدوات والمهام وكافة التسويقات اللازم لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بـأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التامينات والتمتعات والضرائب بما في ذلك ضريبة المبيعات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في العمل:
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها . - وبما يتفق مع شروط التعاقد . - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميلو الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيفات والتغييرات لا تتطلب العقد ولا تتعفي من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تعديله كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة باية تعويضات أيا كان نوعها .

٤. إزالة العوانق والانشئات والتخلص منها:
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأنابيب أو المرافق أو المنشآت حاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترديها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار النبذ المستحدثة عن إزالة أو ترحيل تلك العوانق بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. التنظيف النهائي:
عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الافتراضي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب المسواء وتنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالها أو شغلها بسبب العمل من جميع الانقضاض والماء والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بتنوعه في حالة مرتبطة لاقفة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

٦. صلاحيات المهندس:
تاكيدا لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جمع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع التفاصيل الأخرى فيما حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة .





(المواصفات الفنية)

عملية يرفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح

(القطاع الرابع) بطول ٢كم

(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة

اشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

اشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا ملعوطة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغيير السماكات ومواصفات بعض البوار طبقاً للقطاع الانتاجي لكل مسروق وما سمح.

بود

٧. التقيد بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسفلت افقي) و الانشائية و الفنية بكامل تفاصيلها كما هو وارد في الفقرة (ثانياً : متطلبات البناء (ع) تقديم التصميمات) من مجلد الشروط الخاصة في هذا الدفتر على حسابه للهيئة للمراجعة والاعتماد و عليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة و المعتمدة لدى الهيئة لذلك وإبلاغ المهندس باية أخطاء او ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد او العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يقوم المقاول بازالة العمل وإعادتها او تصحيحها وعلى نفقته

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات البناء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء وتبثيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) و إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس ضمن تخطيطه مناطق التعرجات. والمقاول مسؤول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة. و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المحتويات الأفقية والارتفاع التصميمية .

و يتم وضع المنسوب التصميمي وتصويف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التربوية وطبقات الرصف ، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختمة مع المهندس ، والمقاول متلزم بتذليل مهندسي المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتبية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس و ممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول و مناسب المقاطع الطولية المتباينة للمحور و نقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام باى عمل قبل موافقة المهندس على خطة المقاول لتبثيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلي المقاول ان يعيد إنشاءها وتبثيتها على نفقته الخاصة

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال البناء والتراخيص

ما لم يتم النص على توصيف مغایر لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالتالي:

• فرق الرأسية في خط الشاغور لا يزيد عن ٣ مم للحانط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحوانط التي ترتفع عن ٣ أمتار.

• فروقات الزوايا لا تزيد عن $\pm 1^\circ$ ثانية.

• الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.

• فروقات قبل التراخيص للمناسيب لا تزيد عن $127\pm K$ هي محیط التراخيص المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠:١.

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقى بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الازمة عليها وتقيمها والهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتحرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم اخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لاجب عينة او فئة ان تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض اية مواد يتم تقليلها الى الموقع و تكون غير





(المواصفات الفنية)
عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان العجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لاسترشاد حيث يتم تغير السماكات ومواصفات بعض السود طبقاً للقطاع الثالثي لكل مشروع وما يساعده
بود.

مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فنادق وأسعار بنود الأعمال المختلفة وتكليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف كما يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١ تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لاقصى كثافة وكذا مواد طبقة التاسيس والأساس.
- ٢ تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣ التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤ تحديد نسبة التناكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الإسفالية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالترنج وزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥ تصميم الخلطة للطبقات المعد تدويرها و السطحية حسب ما سبجى ذكره في هذه المواصفات.
- ٦ كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على المستحبات الأرضية المفترضة استخدمها.
- ٧ كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات القياسية على المياه والأضافات (استنت - جير -) و المقرر استخدامها بالخلطة التصميمية.
- ٨ كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على الإسفلت الصلب ٦٠ / ٦ المقرر استخدامها يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لا تقل عن ١٤ يوم من بدء التنفيذ لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال تحديد صلاحية المواد وأقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويغول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الافتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جمع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معلم الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول وكذلك تغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محملاً على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أي اختبارات أخرى يراها لازمة أو لآية اختبارات تاكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الانشاء:-
على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الانشاء وحتى الاستسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيديعot كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرخصة في جميع الأوقات عمالة جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكيارات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع
خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتنبيط عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة إلى إنتاج المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ إنجاز العمل ونوعه في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة البكترонية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تنبيتها، كما يلتزم بازتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات
على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة.
- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من معدات مساحية وكذا معدات إعادة التدوير الإسفلت FDR وأى معدات تشتراك في تنفيذ أي بند من بنود مقاييس الأعمال بالدفتر وتقديم شهادة المعايرة حديثه المعتمدة لكل معدة لجهاز الأشراف للأعتماد.

▪ التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بائعها المختلفة بالموقع وفقاً لبرنامج الزمان المعتمد من جهاز الأشراف.

▪ على المقاول استبعاد أي سعة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الأشراف أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقطيع والقطع الذي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق لأن ~~الإلا~~ بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعوة / صن الحمد حتى غربة الاصل
(القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
(مركز العسليبة) - (محافظة الشرقية) معاشرة حياة ذرية
المرافق: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة: هذه المواصفات لا تسترشد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض النود طبقاً لتفصيل الاستئناف لكن مع مراعاة التفاصيل المذكورة في هذه المادتين

بوجه

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوفالية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليهما في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد ادنى وفقاً للتراخيص الفياسية المعتمدة ويجب على المقاول ان يوضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والأسارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمى الطريق او اضرار الممتلكات على ان يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس ووجهة المرور المختصة دون اي مسؤولية على الهيئة . وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى ان تزود القوانين باعلام حمراء نهازاً وتكون الآسيجة والانارة الليلية عبارة عن اضواء كهربائية قوية صغيرة في صورتين وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تسبين مواد وذلك لبقاء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل يستغلون" على حامل ثلاثي قبل التطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حصري مع لوحات تحذير مذهبة بالأحمر والابيض لحماية عرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام اضواء صفراء متقطعة (وميغصية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المعلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب ان تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء اخر عادي مع اضواء وميغصية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب ان يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب ان تضاء

حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر. إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب ان يتم على مدخلين (نصف) لتجنب ايقاف حركة المرور. فار تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة انشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أهل الاوقات ازدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل وبعد استخراج كافة التصاريح اللازمة من الجهات المختصة وعلى المقاول ان يضع في جميع الأحوال الآسيجة واللافتات والضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث او اضرار للممتلكات على ان يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون اي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول ان يبعد الحاله لأصلها باملاع وقت ممكن بعد الانتهاء من الاعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة ببطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريباً من هذه المرافق وعلى نفقة، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو اية مراقب اخر قد يودى الاصرار بها إلى تكبد الكثير من النفقه او الخسارة او الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد اجراء جميع الترتيبات الازمة لاشائها او حمايتها او ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

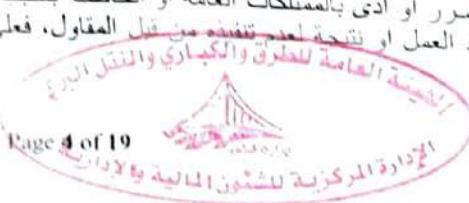
وعلى المقاول التنسيق ويسهلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب اية خطوط مراقب قامة (ارضية او هوائية او مياه او بترول او غاز....الخ) للحصول على تصاريح اللازمة في عمليات ازالتها او ترحيلها او إعادة ترتيبها من اجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدحام في اعمال إعادة الترتيب إلى ادنى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على اصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتوكيل الترحيل او الازالة او إعادة انشاء المرافق او المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في اتلاف اي من تلك المرافق او المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طاري او نتيجة لانكسافها او زوال ركائزها، فعلى المقاول ان يباشر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في اعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات احد المرافق العامة الحضرورية فيجب ان تظل اعمال الاصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى اعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والموقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها الى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه ان يحفظ بكل عنابة - من العبث او الضرر - جميع علامات حدود الاراضي وعلامات حدود الاملاك الى ان يشاهدها المهندس او يأخذ علماً بمواعدها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية كاملة عن كل ضرر او اذى يحصل للممتلكات من اي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء اي فعل او تقصير او اهمال او سوء تصرف في كيفية او طريقة تنفيذ العمل او في اى وقت حيث ادى عبء في العمل او المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية الا بعد انجاز المشروع وقوبله. عند حدوث اي ضرر او اذى بالممتلكات العامة او الخاصة بسبب اى من جراء اي فعل او تقصير او اهمال او سوء تصرف في تنفيذ العمل او نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول ان يتم، على تقدير الخاصة - بتنبيه هذه





(المواصفات الفنية)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
شرق الدلتا (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذة المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البواب طبقاً للفحص الثالثي لكل مسروق وما سبقه.)
بود

الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بإن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨.. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف وعمل الموقع وتغييراته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية والتصميمات بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصه بتنويع المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وآية معلومات أخرى تمثل جزاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطه الجودة وتأمين السلامة. تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصالحة لمناذج التسلیم الموقّع عليها من قبل المهندس. وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقاصيل قوله الأنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للموايدات التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الاعتبار فترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات موسراً عليها بالرفض أو التصحيف فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة

للتصحيف من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم. فيمكن للمقاول العمل وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤسراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيتم للمقاول العمل بموجبه مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيف الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تتعفف مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن آية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية الناتج عن تكرار إعادة

الرسومات للتصحيف

٢١. المعدات والمواد المشوونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشوونة والأدوات والمهام المخزنة والإكتاك المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموضع العمل يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.





(المواصفات الفنية)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢ كم
(مركز الحسينية) - (محافظه الشرقيه) ميدانه حياة كريمة
أشراف: (**المنطقة الثالثة - شرق الدلتا**)
أشراف: (**المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة**: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير المسارات ومواصفات بعض الابنود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما

بجود





(المواصفات الفنية)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظه الشرقية) - مبادرة حياة كريمة

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذة المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض المسود طبقا للقطاع الانشائي لكل مشروع وما

بنود

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق معمد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) -مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البواب طبقاً للقطاع الاشاني لكل مشروع ...)

بند

باب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء موقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة بأعمال التنفيذ وازالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة باسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات الموقعة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لهذه العمل دون عوائق، وفما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والنفع لبناء الأعمال.

١.١ اعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الإستراحة والإتصالات السلكية بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والتنقية والاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات أطفاء الحرائق باستخدام طفليات لا تقل سعتها عن ٥.٤ كجم تعلق على حوانط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتالي عرض الذي يعتمده المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لاقفات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات المنصوص عليها من جهاز الاتجاه وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتي تتاثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركريات لانتقالات ممثل المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مطلة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرضية اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة ويجعل على المقاول تحمل المسؤولية عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بند المشروع.

١.٢ تطهير وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو قيام الأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وفقاً لاحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

١.٣ متطلبات الإنشاء

• وصف العمل

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حذور الأشجار وبعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوانين الكيميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفريات التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها بنسبة دنك لا تقل عن ٩٥% من إجمالي كثافة حزف الطبقية العلوية) تجهيز الفرمة (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدك، حتى تسبة ٩٥% من حزف حزف الطبقية العلوية) تجهيز الفرمة (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدك، حتى تسبة ٩٥% من قصص كثافة حزف واحد في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة

١.٤ القياس والدفع

• لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بند المشروع



(المواصفات الفنية)
عملية إرفع كفاءة المسالكة من طريق سعود / صان العجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٥٤٦
(موكاز الحسينية) - (محافظة الطفيفية) مديرية حياء ذيامة
البرالت: (العلطلة الثالثة) شرق الدلتا
نطير الف: (العلطلة الثالثة) شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاستفادة حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض النود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مسافة ١٠٠م
بود

١.٣ الشعاع تحويلات مؤقتة

- وصف العمل وفق ما تطلبها حاجة العمل للتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الالقاء مع الطرف الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة وذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع وتجهيزاته المهندس.

• **متطلبات الأشعة**
يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد لفصيلاً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و دليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صيانة هذه التحويلات و عمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتأمين المرور علىها باقامة اللافتات والحواجز الخرسانية المتغيرة والمتعلقة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الارشاد والخطر والإضاءة اولاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق و ا>Lorem ipsum

و على المقاول تجهيز مخطط لتنفيذ التحويلة لكل منطقة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن استخدامها لتحويل

• **القياس والدفع**
لا يتم الدفع و المحاسبة عن هذا البند إكافة بند المشروع

و على المقاول إعادة الشئ لاصله بعد الانتهاء من غرض التحويلة وذلك يامر كتابي من الهيئة وعلى نفقة .

الباب الثالث طبقات الرصف

١.٣ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- **وصف العمل**
يشمل هذا العمل على نقل وفرش مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات .

• **المواد**
يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفتكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد ويتكون من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفتكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الصاردة . ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- لا يزيد الفقد بالنقل على جهاز لويس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٥ %
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد مجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد اجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على ان يخصم عن المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٠

مجال الدونة لا يزيد عن ٨

حد السنولة لا يزيد عن ٣٠

عدمية الانفصال

- نسبة المكافحة الرملية للمواد المارة من منخل رقم ٤ لخلط الركام الناعم والحسن لا يقل عن ٣٥ %
- هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متاعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى الترجمات الآتية والميبة بالجدول التالي وفقاً لاما يقرره المهندس، مع التأكيد ان قبول المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد .



(108)

da [də] death

عملية يرفع كلامة المسائلة من طريق معاود اعمال العبر حتى تغدو الاصلاح
لـ
القطنم الى يوم اطهار الـ

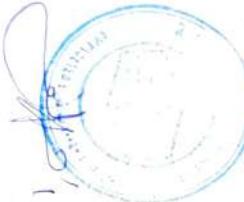
میر علی الحسینیہ - (اصفهانیہ الشریفیہ) میدان امام حسین کوئٹہ

شفر المثلثة: شفري المثلث المتساوي المحيط والمتساويم الثلثات، حيث ينبع المثلث المتساوي المحيط من المثلث المتساويم الثلثات.

تدریج مواد طبیعیه الامساں

٤-٣-٥-٢ خطبة العصمت وخطب العصمن
وذلك بالعادة تقويم طفول العصمت وطعنة العصمن مثلاً، وذلك بالعادة تقويم طفول العصمن، وخطبة العصمن مثلاً، وذلك بالعادة تقويم طفول العصمت وطعنة العصمن.

الاستثناء يشكل أساساً وفهم المغتال على طريقه المختار لـ **الاستثناء** التي تتم بمقدمة المدخل تدوير ومحض الذهاب للخط المعمومي ونحوه المطرد للخط المعنوي وبما يتحقق الاشتراطات المطلوبة للخط المعنوي والتالية منه.





(المواصفات الفنية)
عملية يرفع فيها الماء المسقحة من طريق سود / صن تجدر حتى غزارة الاصلاح
(الطابع الرابع يطبق على طرق الـ)
(مركز الحسينية) - (محافظة الشارقة) معاشرة جهة كبرى
الرافد: (الخططة الثالثة - شرق العذل)

الرافد: (الخططة الثالثة - شرق العذل) ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث سيتم عبر الساكنات ومواصفات بعض السود طبقاً للمعايير لبيان سود

هو الركام ناتج كشط الخلطة الاسفلتية و طبقة الأسفلت القائمة و تاريخه و اعادته تدويره و يتيح ان يكون متوفياً على
و صلب و جاد الروابي خالي من المخلفات التي تؤثر على خصائص الخلطة التصميمية و التي قد تتجدد على
سطح الرصف و يتحقق الاتي:

- لا تزيد نسبة المقادير المكونة للرملي للمواد الناتجة (المارة منخل رقم ٤) عن ٥٪ لفة عن ٥٠٠ لفة
 - يتم تحديد نسبة المقادير المكونة للرملي للمواد الناتجة (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٣٥٪
 - تتفق باقي الخصائص والمواصفات مع الكود المصري للطرق
- وفي حالة عدم مطابقة الركام المقرر اعادة تدويره للمواصفات اعلاه و الاختياج لتحسين خواص الطبقة المعد تدويرها
بعض اصناف مواد كما يلى:

اذا ما تطلب التصميم الانشائي الطريق رiability القوة الاسفلتية للطبقة المعد تدويرها او خروج الطبقة المعد
تدويرها عن التدرج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) او المعاصرة اعلاه و عدم قدرة المصمم للوصول الى
الخصائص الهندسية المرجوة يمكن اضافة مواد جديدة يتم اختبارها لتحقق المحتوى النهائي للأحجار مع
المواصفات التالية :-

- لا تقل نسبة المقادير المكونة للرملي للمواد الناتجة (المارة منخل رقم ٤) عن ٤٥٪ لفة عن ٥٠٠ لفة
- لا تقل نسبة المقادير المكونة للرملي للمواد الناتجة (المارة منخل رقم ٤) عن ٣٥٪ لفة عن ٣٥٪
- لا تزيد نسبة السيل الطبيعى عن ١٠٪
- تتفق باقي الخصائص والمواصفات مع الكود المصري للطرق
- يتفق التدرج مع احد التدرجات المنصوص عليها بالកود المصري للطرق

ج- الاضافات
في حالة الضرورة يمكن استخدام اضافات على صورة حجر لزوم تحسين خصائص الخلطة الاسفلتية
المعد تدويرها بالنسبة المفترضة وفقاً للتصميم Job mix وبعد اعتماد المعلم البركريه و جهاز Job mix
و في حالة استخدام اي اضافات ضمن مترجح الخلطة التصميمية Job mix formula submittal يجب على
المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عنها متصنعاً كافة البيانات الفنية بكل تفاصيلها و التي تشمل نوعها و مصدرها
و شهادة سمعتها بتراكيبها و خصائصها و ذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاتبات صلاحيتها للإحلال .

٣-٢-٣ طبقة العمل (الخطة التصميمية)
يقوم المقاول باعداد الخطة التصميمية للطبقة المعد تدويرها قبل البدء في العمل ب ١٤ يوم على الأقل و بمعرفة
استشاري معمد من الهيئة متخصص في مجال الأسفلت المعد تدويره على البارد .
 يتم تصميم الخلطات الاسفلتية لطبقة الأسفلت المشيد والمعد تدويره طبقاً لطريقة التقاسية الواردة بالمرجع الآتية :-
• دليل اعادة التدوير على البارد Basic Asphalt Recycling Manual (Wirtgen Manual) الصادر من المنظمة الأمريكية ARRA .
• TG2-May 2009 من جنوب افريقيا Bitumen Stabilised Materials

يجب ان تجتمع معايير خليط العمل بين الركام المعد تدويره والركام المضاف و الاستنت و البentonite الرغوي بالنسبي

التي يبتاع عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على ان يتم تحديد نسبة الاستنت و الاستنت الرغوي في الخلطة من

للخلطة التصميمية وفي جميع الحالات يجب ان تتفق الخلطة المواصفات المشار اليها بالجدول رقم (١) :

Design Parameters

	Requirement
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : ASTM D 6752 or ASTM D 2726	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : ASTM D 2041	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens ASTM D 3203 / AASHTO T 296	Report
Marshall Density : AASHTO T 245 , T 166	Report
Design Moisture Content : ASTM D 7698	Report
Density test after Compaction: (Non Nuclear) Electrical density gauge	> 98 % of design marshall core density
Sand Cone for thickness up to 20 cm compacted layer .	Report
Indirect Tensile Strength (ITS) .AASHTO T 283 , -Dry , psi	45 min .
- Wet (conditioned) , psi	30 min.
- Tensile Strength Ratio (TSR) ,%	>70
Unconfined compressive strength (UCS) AASHTO T 208 / ASTM D 2166	300 : 500 psi





(المواصفات العامة)
تحتاج إلى تجفيف المسافة من طريق سكة حديد الحجر حتى تزداد المسافة
(القطاع الرابع) يغطى على
(مرفق الحصبة) - (محاذفة لترف) مسافة حدة تزداد
لترف (المنطقة الثالثة) - شرق النهر

لترف: (المنطقة الثالثة) - شرق النهر ملحوظة: هذه المواصفات لا تستلزم حتى تزداد المسافة على المسافة المطلوبة لترف النهر

جودة

٤٠٢٣ طبقة اللصق (RC-3000) :-

* وصف العمل:-

يُشَمَّل العمل تجهيز ومعالجة سطح المطبات البيتمينية بالأسفلت السائل السريع التصوير (RC3000) معدّل رش في حدود ٤٠٠ كجم / م٢ الذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجربة حقيقة على قطاعات تجريبية وبطء تحرير صفات ومستدبات العقد.

وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع التصوير (RC) يمكن استعمال المكثفات البيتمينية على شكل (Tack Coat) بعد التأكيد من جميع الخصائص المطلوبة للصق وبعد موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة البيتمينية تنظيف سطح طبقة الأسنان البيتميني أو الطبقة التريطة البيتمينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكائن ميكانيكية أو بدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدها المهندس ويجب أن يكون سطح خاليًا من التسخينات لاطعام سطح ناعم ومتسرّي ومنظم قبل فرش المادة البيتمينية.
يسخن الأسفلت لنرجة حرارة $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منخفض ويكون عرض الفرز المطلوب رش.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الافتتاحية بعده لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العلوي بأكثر من 150 cm أو أقل من 30 cm ويبحث لا تتجاوز معدل الانسحاب اليومي لطبقة السطح العلوي.
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ونرجة حرارة الهواء في افضل أكثر من 13°C وعندما لا يكون احمراراً أو قبيل غروب الشمس.

* القياس والدفع:-

يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمتر المسطح، ويُشَمَّل سعر لتر توريد ورش طبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأدبي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتقطيف وزالة الأتربة قبل الرش وكذلك جميع البنود الأخرى الازمة لإنجاز العمل.

جدول رقم (١١) (Report)

يتم تقديم الخليط التصميمية ضمن تقرير تفصيلي يشمل ولا يقتصر على:-

- نتائج المباحث الاستكشافية والتجارب العملية التي تمت على طبقات الأسفلت القائمة.
- تاريخ حياة الطريق و الصيانت التي تمت و نوعها
- نوعه حاليه مدققة للتصميم الأساسي للرصف.

ندرج الركام المعاد تدويره (Gradiation of RAP) .

- محتوى الأسفلت المفترض كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره .
- محتوى البيتمين الرغوي (في حالة استخدامه) كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره .
- محتوى المياه المفترض اضافته للبيتمين الصلب كنسبة من الوزن البيتمين الصلب .
- محتوى المياه المفترض اضافته للركام كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره لإتمام وتسهيل عملية التشكك و ذلك مع مراعاة نسبة المياه بالبيتمين الرغوي .

نسبة الأسمدة إلى البيتمين الرغوي .

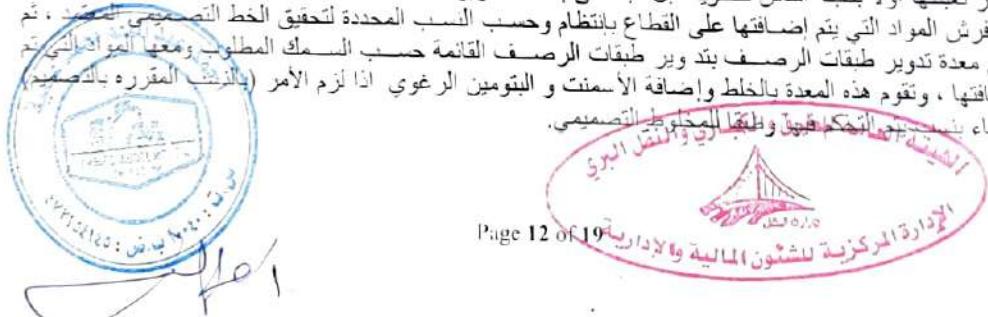
- كمية الإضافات (إذا لزم الأمر) كنسبة من الوزن الجاف للركام المعاد تدويره .
- بيانات كافية و تفصيلية عن الأسمدة والبيتمين الرغوي و المياه المفترض استخدامها و كما اي اضافات أخرى

٤٠٢٣٤ متطلبات الإنشاء :-

- يتم الرفع الم Sahi المدقق للطريق .
- يتم اعداد التصميم الهندسي.

يقوم المقاول من خلال استشاري معتمد بتحديد اي اضافات (مواد) مطلوب إضافتها على طبقة الأسنان المثبت على الاراد لتحقيق المناسبات التصميمية هذا ويجب التسليق مع المهندس المشرف قبل البدء في إعادة التدوير لتحديد المناطق المحفوظة على الطريق من واقع القطاعات العرضية التفصيلية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعبيتها او لا بطبعها أساس التسوية قبل البدء في إعادة التدوير .

يتم فرش المواد التي يتم إضافتها على القطاع بانتظام وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المحدد ، ثم تقوم معدة تدوير طبقات الرصف بتدوير طبقات الرصف القائمة حسب السمك المطلوب ومعها الماء الذي يتم إضافتها ، وتقوم هذه المعدة بالخلط وإضافة الأسمدة والبيتمين الرغوي اذا لزم الأمر (بالرتب المقررة بالصادر) والماء بشكل متساوي وغير المخلوط التصميمي.





(المواصفات الفنية)

صورة يرجى إكمالها المسماة من طرف مسودة / صنان الحجر حتى غزبة الصلوح
(قطعان لم يغطي بطور ٢٠)
مركز الخصوصية (-) - (مخطط التفريغ) معايير حياة كريمة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

يتم فرض توسيع المطلوب بعد إعادة التدوير باستخدام معدات الفرش (فشر) المرودة بادوات التحكم في المنسوب
والسطح النهائي لتحقيق المعايير التصميمية
يتم التحكم باستخدام المعدات و المنهجية التي تضمن الوصول لكتافة الحافة المفرغة

ويجب تلك الخطة فوق فرزها بحيث لا تقل نسبة المركب عن ٩٨% من أقصى كثافة حافة، ويستمر المركب حتى
يصبح المركب الكامل للطبيعة المذكورة بما تماً متساوية إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق
منسوب سطح الطبيعة وفحص نسبة المركب في مواقع مختلفة، ويجب الابزيد التجاوز في المنسوب عن ٦ مم بالضبط

لا يتم السماح بمرور أي مركبات بما فيها مركبات المقاول على الطبيعة المعد تدويرها والمعتني بهمها لمدة لا تقل
عن ٤٨ ساعة و التأكد من جفاف المسطح وتحقيقها للمواصفات الهندسية المنصوص عليها بالجدول (١).

في حالة تدهور احوال الجو (الخاضر متخطط في درجات الحرارة أقل من ١٠° مئوية او سقوط أمطار او نشاط
ووجود رياح) يتم وقف العمل فوراً ولا يسمح بمرور المركبات اطلاقاً بما فيها مركبات المقاول حتى توقف الأمطار
وجفاف المسطح الاستفلت وتحسن درجات الحرارة ويقع على مسؤولية المقاول التنسيق الدائم مع هيئة الأرصاد الجوية
والبلاغ الهام تقارير تدوريه عن حالة الطقس و اي تغيرات متاحبه محتمله من شأنها تؤثر على اعمال إعادة التدوير
وعلى المقاول تعين الأفضل منهته المتخصصه ومعتمده من الهيئة لمراقبة اعمال المركب وقياسات الكثافات وكافة
الحسابات الهندسية للمخلوط الاستفلتي و تقديم التقارير اللازمة لذلك لجهاز الاشراف ضمن تقارير ضبط الجوده

٣-٣-٣- قبول الاعمال أولاً: المواد المستخدمة

١- الترب

يقوم المقاول تحت شرط جهاز الاشراف بأخذ عينة كل ١٢٥٠ طن من الخلطة (٢٥٠٠ متر تقريباً) للتأكد من
مطابقة نسخ الطبيعة المعد تدويرها للمواصفات
وإن لم يتم ذلك وكلما دعت الضرورة يقوم المقاول بتعديل نسبة الاسمنت او البيوتومين الرغوي في المخلوط وفقاً لتقرير
تقديرى يتم اعتماده بمعرفة اشتراكى معتمد وتقديمه للمهندسة للأعتماد

٢- نوع ومحوى الاست

يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من شهادة صلاحية كل شحنة موردة من الاسمنت للتأكد من مطابقه
للمواصفات والاعتماد من جهاز الاشراف
يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من نسبة الاسمنت المستخدم بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة
من الاسمنت مع الكثافات المستهلكة من واقع قراءات العدادات للتأكد من مطابقة النسبة المستخدمة مع النسبة
التصميمية
ويقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ذلك ضمن نموذج ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١)

٣- نوع ومحوى البيوتومين الرغوي (في حالة استخدامه)

يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من شهادة صلاحية على كل شحنة موردة من الاسفلت الصالحة
والاعتماد من جهاز الاشراف
يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف بالتأكد من صلاحية الماء المستخدمة لانتاج البيوتومين الرغوي
يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الاشراف بالتأكد من مطابقة البيوتومين الرغوي للمواصفات المنصوص بالجدول رقم (١) من محل المواصفات الفنية
يتم التأكيد من محوى (نسبة) البيوتومين الرغوي المستخدمة بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة من البيوتومين مع
الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات المعدة للتأكد من مطابقة النسبة المستخدمة مع النسبة التصميمية
ويقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ما جاء اعلاه ضمن نموذج ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١).

٤- الأصناف

يقوم المقاول بتقديم شهادة الصلاحية للاصناف المقرر استخدامها لجهاز الاشراف للتأكد من مطابقتها للمواصفات
القياسية

ويحق لجهاز الاشراف اختيار الأصناف في اي وقت يراه للتأكد مطابقتها للمواصفات





المواصفات الفنية

الخطيب: يرفع ثغاء المسافة من طريق سعوة / صالح المحرر حتى عزبة الاصلاح
القطاع الرابع بطرول ٤كم
(مركز الحسينية) - (حافظة الشرفية) - مبارزة حية فريمة
أشرف: (المنطقة الثالثة) - شرق الكوت

39

- يتم ذلك بصفة دورية من نسية الأصدافات لمقارنة الكميات الموردة مع الكميات الفعلية المسليكة و يقوم العذر
بتقديم تقرير يومي لجهاز الإشراف بشأن ذلك ضمن الـ Check List المعروض لذلك ملحق رقم (١)

ثانياً التسفيه

- يجب تصحيح جميع التسربات والاختفاصات التي تتجاوز الفرق المسموح عن ١ سم باستخدام فداة (مسطرة) ضوئية ، متر حسب توجيهات جهاز الأشراف .

يتم النكك من سماكت الطبقة المعاد تدويرها باخذ جسات (Cores) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .

يتم النكك من كافة الصفيحة المعاد تدويرها على الأقل عن ٩٨% لاقصى كثافة جافة بحد اقصى كل ١٥٠٠ متر مسطح ووفقاً لتعليمات جهاز الأشراف باستخدام و جهاز المخروط الرملى .

يتم النكك من تحقق كافة متطلبات الخلطة التصميمية و المثار اليها في الجدول رقم (١) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .

ويقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الأشراف بشأن ذلك ضمن الـ Check List .

٣-٣- خطه ضبط الجودة:

يلزم المقاول بتقديم خطة ضبط العودة للمشروع متضمنة كافة مراحل التنفيذ للاعتماد من جهاز الاتراف وبعد اثنى كذا على

مرحلة ما قبل التنفيذ :

٢- مرحلة اثناء التنفيذ

- مراعاة الأعتبارات الخاصة بمتطلبات التشغيل باختبار المواد المقرر استئناف تدويرها .
 - اختبار المواد والأصناف المقرر استخدامها
 - ويقوم المقاول بتقديم التسويج (Check List1) ملحق رقم (٢) المطلوب استيفائه يومياً بمعرفة المقاول وتحت اشراف جهاز الارشاد .
 - اختبار و معالجة المعدات المستخدمة في التنفيذ

٣- مرحلة ما بعد التنفس:-

- مُرافقَةِ اداءِ و سلوكِ الطبيقةِ المعاَدِ تدويرِها قَبْلِ التغطيةِ بالطبقةِ التاليةِ

الفَيَاسُ وَالدَّفْعُ ٣-٧

بعد ذلك من مصادف الطبقة المعاد تدويرها يتم قياس وحساب كميات الطبقة المنفذة بالمترا المسطح ويتم القياس وفقاً للإعاده بالقطاعات العرضية التفصيلية ويشمل السعر تكلفة اعاده التدوير وتكلفه المواد وجميع الإضافات (أسيت، بيتمور، رغوي، ... الخ) بدون تكلفة الركام المضاف () المياه المضافة سواء لانتاج البيوتومين الرغوي أو لاتمام عملية المك والخلط والتليل والفرز والمك والتقطيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات وكافة اعمال تأمين السلامة المفروريه بالموقف مما فيها إنشاء التحويلات المفروريه ويمثل السعر تعويضاً تماماً عن كافة التكاليف الازمة لإنجاز ونها العمل على الوجه الاكمل.

وهي تقييم المقادير المطلوبة وتحقيقها على اعلى افضلية الاسمنت والبيتومين الرغوي وأى اضافات (جير -). ضمن حساب الطبقه المنفذة في حدود الكثافات المذكورة بالبند وتشمل التوريد والإضافة والاختبارات المعملية الارامدة
و في حالة النقص كمية الاسمنت وكمية البيتومين الرغوي المقررة في الخلطة التصميمية والتي تحقق الحصول الهندسي للمحاوط المعاد تدويره مع تلك المنسوخ من عليها بالمواصفات الفنية للمشروع عن الكميات المذكورة بالبند يتم الخصم بالسبة والنتائج

كما أنه في جميع الأحوال لا يتم الدفع مطلقاً عن أي زيادة في نسبة الأسمدة ونسبة البيومين المزمع إنتاجها، بالإضافة إلى التحدي المفروض على المراقبين الصوصية.





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان العجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مديرية هبيرة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البنود طبقاً للقطاع الآشاني لكل سرون وبرهان، من

بود

- يتم القياس و الدفع على أعمال اضافة المواد (مواد طبقة اساس) بالمنزل المكعب (بدون دمك) و يحصل سعر البند الاضافية و الاختبارات المعملية اللازمة .

٨-٣-٣ حدود السماحية و الخصومات

١- استثناء السطح

- لا يتم السماح بآى متواتعات أو انخفاضات تتجاوز ١٠٠ سم طولياً او عرضياً باستخدام فده بطول ٤ متر في حالة تجاوز فروق الأنطباق عن ١٠ مم حتى ١٥ مم يتم خصم ٥ % من قيمة البند .
- في حالة تجاوز فروق الأنطباق عن ١٥ مم يتلزم المقاول بعمل العلاج بالطريقة التي توافق عليها جهاز الأشراف و الهيئة .
- قيمه البند تساوى قيمة البند / البنود الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل :-
 { اعمال إعادة التدوير شاملة جميع الإضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد اساس) } .

٢- السماكات

- لا يتم المحاسبة عن أي زيادات في سmek الطبيه .
- عندما يكون متوسط نقص السمك حتى ١٠ % من السمك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسفالية التالية يكون الخصم ٥ % من قيمة البند لكل ١% نقص في السمك للأجزاء المعيبة .
- عندما يتراوح متوسط النقص بقيمة اكبر من ١٠ % و حتى ١٥ % من السمك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسفالية التالية يكون الحصم ١٠ % من قيمة البند للأجزاء المعيبة .
- اذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر عن ١٥ % من السمك المقرر و لم يكن قد تم استعراض ذلك في الطبقات الأسفالية التالية يتم اضافة طبقة اسفالية جديدة بسمك لا يقل عن ٣ سم و ذلك بخلطة اسفالية معتمدة من جهاز الأشراف او حسب ما تراه اللجنة .
- اذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر من ١٥ % وفي جميع حالات نقص السمك يتلزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الاساسى في ضوء مدخلات التصميم من واقع المتقد المفلى على الطبيه .
- قيمه البند تساوى قيمة البند / البنود الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
 { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد اساس) } .

٣- نسبة الدمك

- في حالة نقص نسبة الدمك حتى ٥ % يتم خصم ٦ % من قيمة البند لكل ١% نقص في الدمك بشرط تحقيق باقي الخصائص الهندسية للمخلوط المشار اليه في الجدول رقم (١) .
- في حالة زيادة نسبة النقص في السمك عن ٥ % و حتى ١٠ % يتم اضافة طبقة اسفالية بسمك لا يقل عن ٣ سم كذ ادنى و وفقاً لمخر حات التقرير الفنى عن التصميم الانشائي للقطاع .
- وفي حالة زيادة نسبة النقص في الدمك عن ١٠ % يتم ازاله الطبقات الاسفلية و اعادة التشغيل للطبيه (يتم ازاله الطبيه المعيبة و اعادة تعيين طبقة جديدة) وفقاً للاصول و المواصفات الفنية للمشروع على حفظ المقاول .
- وفي جميع حالات نقص الدمك يتلزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الانشائي في ضوء مدخلات التصميم من واقع المتقد المفلى على الطبيه .
- قيمه البند تساوى قيمة البند / البنود الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
 { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد اساس) } .

٤- التدرج

- يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في التدرج الى الكود التصري اصدار ٢٠١٢ .
- قيمه البند تساوى قيمة البند / البنود الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
 { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال تدوير الماء والمواد الاصطناعية (مواد اساس) } .



(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعوة / صان الحجر حتى غزارة الاصلاح
القطاع الرابع) بطول ٦ كم
(مركز العصبيتين) - (محافظة الشرقية) بمقدار حياة كبيرة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض المسود طبقاً للقطاع الآشاف لكن مشروع وما يحده مسود

- ٤ طبقة اللصق (RC-3000) :-

* وصف العمل:-
يشمل العمل تجهير و معالجة سطح الطبقات البيتمينية بالأسفلت السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤،٤ كجم / م٢ الذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجرب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .
وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع التطهير (RC) يمكن استعمال المستحلبات البيتمينية على البازد (Tack Coat) بعد التأكيد من جميع الخصائص المطلوبة للصق وبعد موافقة الهيئة .

* متطلبات الإنشاء:-
يجب قبل وضع المادة البيتمينية تنظيف سطح طبقة الأساس البيتميني او الطبقة الرابطة البيتمينية من الأوساخ والأتربة
باستخدام مكبس ميكانيكي او يدوية او الهواء المضغوط او اي وسيلة اخرى يعتمدها المهندس ويجب ان يكون السطح خالياً من التصويبات لاعطاء سطح ناعم ومستوي ومنتظم قبل فرش المادة البيتمينية
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة ١١٥ م° ± ٥ م° ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكمال عرض الجزء المطلوب رشه .

ويجب ان يسبق رش هذه الطبقة اعمال الرصف الاسفلتي بعدة لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا باكثر من ١٥٠ م او اقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة السطح العليا .
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل اكبر من ١٢ م° وعندما لا يكون الجو مطرداً او قبل غروب الشمس .

* القياس والدفع:-
يتم القياس والمحاسبة عن اعمال رش طبقة اللصق بالمترا المسطح ، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الاصفحة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأتربة قبل الرش .
وكذلك جميع البنود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل .

٥ الطبقة السطحية:-

* وصف العمل:-
يتالف هذا العمل من إنشاء طبقة سطحية سطحية من الخليط البيتميني والمعروش على المسارخ وفقاً لمطالبات هذا البند على الطبقة الرابطة البيتمينية الثانية وفقاً للخطوط والمناسيب والقطعات العرضية النموذجية المبينة على الرسومات .
ويجب تصميم الخلطة الاسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص ، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها .

* المواد:-

١- الركام الخشن:-
وهي المواد المحجورة على المنخل رقم (٨) ويتم توريدها على مقاسين او اكثر وينبغي ان تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبية الشكل وان تكون من نوعية مجانية وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الصارمة وتحقق الآتي:-

- يجب ان تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الطبعي المسموح بها لا تزيد عن ٨% .
- لا تزيد نسبة الحبيبات المفطحة عن ٨% والمستطولة عن ٨% (حيث نسبة اصغر بعد لا يزيد بعد في

الحبيبة تزيد عن ٣:١)

- لا تزيد نسبة المقادير بجهاز لوس انجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٦% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣%
- يتم تحديد نسبة المكافأة الرملية للمواد الناعمة (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٤٥%
- يجب ان لا يقل المقادير بالوزن باختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محلول كبريتات الصوديوم ASTM C-88-76 عن ١٢% او كبريتات المغنيسيوم عن ١٨%
- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%

٢- الركام الناعم:-
ويتكون من ذلك الجزء من الركام الماء من المنخل رقم (٨) ومحجور على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لا تتجاوز ١٥% .

٣- البودرة:-

وهي تلك المواد التي تمر من المنخل رقم (٢٠٠) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتكون من مواد مطعومة وقابلة من دخول الصخر sound وينص على تكون من ناتج اعادة تكسير الحجارة وناعمة كغير المصادر كما في ذلك عيار الحجرة الجيري و غيرها من المواد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للتدرجات الآتية .

(المواصفات الفنية)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) يطول ٢٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مهابط حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغيير السماكات ومواصفات بعض السود طبقاً للقطاع الانتاجى لكل مشروع وما يستحدى من

سود

رقم المنخل	النسبة المئوية للمار بالوزن
٣٠	١٠٠
١٠٠	٨٥ لا تقل عن
٢٠٠	٦٥ لا تقل عن

ويجب أن تكون عديمة اللدونة ، ويجب أن يتطابق الركام المخلوط التدرجات الكليفية للطبقات السطحية الواردة بالكتور المصري للطرق وبمواصفات الهيئة القيسية.

الأسفلت : يجب أن يتتطابق الأسفالت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر للبتروبل بالسويس أو غيرها مع المتطلبات التالية :

- الغرز ٧٠-٦٠
- درجة الوميض بجهاز كليفلاند المفتوح (م٥) لا تقل عن ٢٥٠
- درجة النظرية (٤٥ - ٥٥) ° م
- الزوجة الكينياتيكية عند ١٣٥° (ستوك) لا تقل ٣٢٠

الخليط الأسفلت:

بعد موافقة المهندس على الركام وتحميم الأسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول أن يقدم طلباً خطياً للحصول على معادلة خليط العمل المعتمد من المهندس . يجب أن تحتوي معادلة خليط العمل على الركام والإسفلت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على أساس الوزن

- نسبة الركام في الخلطة % ٩٦,٥ - ٩٣

- نسبة الأسفلت في الخلطة % ٣,٥ - ٧

جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يدها المقاول للاعتماد من المهندس .
ويجب أن يتطابق الركام المخلوط تدرج (٤٤ تدرجات كليفية) كالتالي:

النسبة المئوية للمار	حجم المنخل رقم	رقم ٤ رقم ٤/٣	رقم ٤/٣ رقم ٣٠	رقم ٥ رقم ٥٠	رقم ١٠٠ رقم ١٠٠
٨ - ٣	١٥-٧	٢٢-١٣	٣٠-١٩	٥٠-٣٥	٦٥-٤٨
١٠٠					٨٠-٦٠

ويمكن أن يتطابق الركام المخلوط أي تدرج أخر للطية السطحية طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القيسية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لندرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واخذ موافقة الهيئة .

البيتومين : يجب أن يكون البيتومين بترولى بدرجة غز ٧٠ ويطابق المواصفات السابقة ذكرها لطبيعتها الرابطة والأساس البيتوميني .

الخليط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه التدرجات يمكن اعداد التصميم المطلوب وتوريد البيتومين لموقع العمل يجب على المقاول التنسيق مع المهندس للبدء في اعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها واعتمادها قبل عمل اي تسوينات بالموقع . ويجب أن يحقق الخليط التصميمي الآتي:

- نسبة الركام في الخلطة ٩٣ - ٩٦,٥ % ، ونسبة البيتومين من ٣,٥ - ٧ % ، وتحدد نسبة البيتومين

الثقل بطرفيه مارشال

- يجب أن يتطابق الخليط البيتوميني عند فحصه بطرفيه مارشال المتطلبات التالية:

١- الثبات (كم) (١٢٠٠) (حد ادنى)

٢- الانسياب (مم) ٢ - ٤

٣- القراءات الهرانية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٥

٤- القراءات في المخلوط الركامي (%) ١٥ (حد ادنى)

٥- الجسامه (Stiffness) (كم/م) (٥٠٠ - ٣٠٠)

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يدها المقاول للاعتماد من المهندس .

الخليط التصميمي : بعد فحص المواد التي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس باختبار الخلطة وفقاً للخواص المنصوص عليها، وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد السابقة عليها فتحبظ اخطار المهندس قبل



(المواضيع العصبة)

حلبة ترفع كفاءة المسالفة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
القطاع الرابع (بطول ٤كم)
(مرفر الحسينية) - (محافظة الشرقية) . مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

شروع (الخطاب)

۲۶

نحو المسموح بها في الجول الآتي -	نسبة المارمن	حدود السماح عن معادلة الخليط(JMF)
متخل ٣/٣ بوصة حتى ٨/٣ بوصة	متخل رقم :	%٥ ±
متخل رقم ٨ حتى ٥٠	متخل رقم ١٠٠	%٤ ±
متخل رقم ٢٠٠	نسبة البيضاء بين الخليطة	%٣ ±
٢٠٠	نسبة البيضاء بين الخليطة	%١,٥ ±
٢٠٠	نسبة البيضاء بين الخليطة	%٠,٢٥ ±

وإذا تجوز الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية الحدود المسموحة بها والمبينة أعلاه يكون هذا سبباً كافياً تميّز المثلث في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطا، ومن حق مهندس الملاك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالته المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارج عن حدود السماح السابقة) واستبدالها بأخرى مقبولة دون أي زيادة في السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحه أعلاه في بند خليط الإسفلت لكل من الطبقات الرابطة والطبقات الطحيّة.

مطالبات الائمة:

١- اعداد **الخط الاسقاني** في محطات الخلط المركزية بالمشروع و نقله لموقع العمل

يُحَذَّرُ إِذَا كَانَ مِنْ مَطْبَقَةِ مَطَحَّاتِ الْمَخْطَلِ الْمَرْكَزِيَّةِ لِأَعْمَالِ الْخُلْطِ الْأَسْفَلَتِيَّةِ لِلْمُوَصَّفَاتِ مِنْ حِيثِ الْمَعَابِرِ وَكَذَلِكَ مَعَابِرِ وَمَقَاسِتِ الْمَنْهَلِ لِمَجْمُوعَةِ الْمَخَازِنِ السَّاخِنَةِ (Hot Bins) وَكَذَلِكَ مَعَابِرِ موَازِينِ الْمَوَادِ الدَّاخِلَةِ إِلَى حَلَةِ الْخُلْطِ (Pugmill)، وَيُحَذَّرُ أَنْ تَكُونَ درَجَةُ حَرَارَةِ الْخُلْطِ لَا تَقْلِيلًا عَنْ ٣٥ درَجَةً مُونَوِيَّةً وَلَا تَزِيدُ عَنْ ٤٦ درَجَةً مُونَوِيَّةً، وَيُرِفَضُ كُلُّ خُلْطٍ يَصِحُّ مِنْ قَدْرِهِ أَوْ كُمْرًا أَوْ مَخْلُوطًا بِمَوَادِغَرِيَّةٍ أَوْ يَكُونُ بُوْجَهًا مِنَ الرَّوْجَوْهِ نَاقِصًا فِي شُكْلِهِ النَّهَائِيِّ أَوْ كَافِيَّتِهِ أَوْ لَا يَكُونُ مَطْبَقًا مِنْ جَمِيعِ التَّوَاحِيِّ الْأُخْرَى لِلْمُتَطلِباتِ الْوَارِدَةِ فِي الْمُوَصَّفَاتِ يَجِبُ أَنْ يَزَالُ وَيُسْتَبَدِّلُ بِمَوَادِ مَلَانِيَّةٍ وَفَقَاءً لِلْمُوَصَّفَاتِ، وَيَنْهَا تُقْرِبُ الْقَلَابَاتِ الْمَجِيَّزةِ بِالْعَدْدِ الْكَافِيِّ لِنَفْلِ الْمَخْلُوطِ الْأَسْفَلَتِيِّ لِمَوْاعِدِ الْعَمَلِ بِمَا يَصِمُّنُ عَدْمَ تُوقُفِ الْفَرَادَاتِ لِكَمْلَةِ عَملِ الْيَوْمِ.

بـ - الفرد والمشغل:

يجتاز الماء من جميع المواد الغربية وكما هي ميكانيكا، ليصبح حالياً من الغبار، كما يحب إزالته كل مادة بيتو مبنية من حركة أو حركة أو مفتقة على امتداد حافى سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب حفظ الطبقة الرابطة بطبقه لصق حسباً جرى ذكره سابقاً.

ويحث فرد الخليط البيتمي وانهاءه وفقاً للمستوى والمنسوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بدورات تحكم لاضط منسوب السطح النهائي أما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه أو بالليزر وفقاً لما يقرره المهندس ويحث سهلة الفرد بسرعة تعطي الناتج بالنسبة إلى نوعيتها من وافع نتاج القطاع التحريري، والتي تناسب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط إلى الفرادة والتي تعطي تشغيل منتظم للفرادة يضمن عدم ثويقها حالاً يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفواصل العرضية.

ويمضي فرد المخلوط الأسفالى لـكامل عرض الطريق او منتصفه وبحد أقصى فاصل طولى واحد فقط، ويجب ان يكون الفاصل الطولى مزاج بمقدار يتراوح من ١٥ سم الى ٣٠ سم عن الفاصل الطولى للطية الرابطة.

ويجب ان تتد الطبة الطحية على كامل عرض قطاع الطريق ان امكن او على نصفه و يجب ان تكون اسلوب تشغيل الفرادات المتخصمه ان تسبق فرادة الاخرى بمقدار طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عند ذلك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في ذلك الفاصل ،وفي حالة انخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم فصل الفاصل بالمنشار النيكلاتيكي بشكل رأسى تماماً ورشه بمادة اللصق قبل فرد البندة المجاورة.

ولا تبدا عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ ° ويرفض الخليط المفروود إذا وصلت درجة حرارته قبل من ذلك قبل بدء عملية الدك .ويجب ان يكون عدد الهراسات وزونها كافياً لذك الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لايزال في وضع قابل

لذلك ولا يصح بالتعتمد معدات تحت تأثير الماء في التربة، ويكون قياس الماء بمعدل عينة كل ١٠٠٠ م٢ في المواقع التي يحددها المهندس بعد القراءة الكلية، طالما تسمح أوضاع الخليط باهراً عملية الهرس بحسب ذلك الخليط دعك متبايناً وجيداً تكون الهراسات من النوع المعزز بعجلات حديدية



(المواصفات الفنية)
 عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٢٤كم
 (مركز الحسينية) - (محافظه الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذة المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض النبود طبقاً للقطاع الاساسى لكل مشروع و بموجب
 بنود

والاطارات هوائية ويجب ان تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعات بطيئة الى درجة كافية بحيث ينجز زحف الخليط البيتميني من مكانه، ومن اجل منع الخلط من الالتصاق بالهراسات، ويجب ان تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولايسعد باستعمال مقدار زائد من الماء.

وتحدد كثافة الدملك بحيث لا تقل عن ٩٧% من كثافة قوالب مارشال Gmm للاتجاح اليومي وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تؤخذ من (٩٥% - ٩٧%) من الكثافة النظرية القصوى يحب معايرة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقة السطحية لضمان الآتي:

- استواء بلاطات لفرادات (المكواة) وخاصة عند مناطق الاتصال لقطع المكواة ان تكون مستوى وجيدة.

- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمناسيب الفرادة (المندال) يجب ان تكون طريقة تغذية الفرادات بالملحوظ من خلال السير الناقل (Mobile Feeder) من محازن المخلوط او يكون سائقى القلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عدد بدء عملية التفريغ في حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لمخرجة القلاب.

يجب ان يكون سائقى الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهراسات الحديد للهرسنة الأولى بحيث لا يحدث اي زحف وتتموج للمخلوط وفق تعليمات المهندس.

يحب ان تشمل المنهجية نظام ماسحى حديث ودقيق لتلافي الأخطاء البشرية في تحديد مناسيب رصف الطبقة السطحية.

• أعمال ضبط الجودة: وفقاً لمواصفات المصرية يتم اجراء الاختبارات الآتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء الثاني بالكود المصري لطرق و الكباري (الجزء الثاني).

• تدرج الركام والبودرة.

نسبة التناكل للمواد الغليظة بجهاز لوس أنجلوس.

الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت بالمواد الغليظة بعد الغمر ٤ ساعه في الماء.

نسبة الحبيبات المحيطة والمستطيلة والطبيعية في المواد الغليظة.

درجة غرز الأسفلت الصلب.

درجة الزوجة الكيميائية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥°C.

استخلاص الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحدي نسبة الأسفلت في الخلطة الأساسية.

الثبات والوزن النوعي ونسبة الفراغات فالخلطة الأساسية.

ويمكن إضافة اي فقرة اخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد او العمل المنفذ.

• القياس والدفع:

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدملك يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيتمينية بالметр المسطح، ويتم القياس وفق الابعاد بالقطاعات التصميمية التموذجية، ويشمل السعر تكاليف المواد والخلط والتقليل والفرد والدملك والتنظيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات، ويتمثل السعر تعويضاً تماماً عن كافة البنود الازمة لإنجاز ونهو العمل على الوجه الأكمل ولن يتم الدفع بشكل متعمد عن أي زيادة تكون في السمك او تكون لازمة للتشغيل لاتمام تنفيذ الطبقة.

إذا كان متوسط سمك الطبقة السطحية ناقصاً أكثر من ٦% ولازيد عن ١٠% من سمك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السمك إلى السمك الكلى، وعندما يكون سمك الطبقة السطحية البيتمينية ناقصاً أكثر من ١٠% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية مماثلة وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن ٣سم، ولكن يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقة السطحية البيتمينية الناقصة.

• حدود السماحية:

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسيب وفروق الانطباق وسمك الصفيقات إلى الكود المصري اصدار ٢٠١٢.





الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

ادارة العقود

ملف رقم : ٥٠ / ١١١٥

السيد المُهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

نُتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم { ١ } جارى عن عملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الأصلاح { القطاع الرابع } بطول ٢ كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة تنفيذ شركة أحمد عبد المنعم محمد عطية .

الإجاء للقضاء بالإحاطة والتنبيه باللازم خواطر الراجعة والصرف وموافقاتنا برقم ولاريء السداد والصورة الرابعة بعد الصرف لحفظها جملة العuelle .

وتفصلوا موافقتم بقبول فائق الاحترام . . .

تحرير في : ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢

مرفقات : عدد { ٢ } مستخلص

عدد { ١ } إستماراة ٥٠ ع . ج

عدد { } حصر الأعمال

عدد { } معمل المنطقة

عدد { } كتاب المحملات

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامي صالح



رقم

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
{ الشرقية - الدقهلية }
ادارة العقود
ملف رقم : ٥٠ / ١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ..

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٢ } جاري عن عملية رفع كفاءة طريق سعود / صان العجر حتى عزبة
الإصلاح { القطاع الرابع } بطول ٢ كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة
عقد رقم ٢٠٢٢ / ١٠٨٨ .

تنفيذ شركة أحمد عبد المنعم محمد عطية

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والمعلم متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص مع خصم عدم تواجد
(١) سيارة وكذا توريد عدد (١) جهاز كمبيوتر بمشتملاته .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ،

وتهنئوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحرير في : ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس / سلوى سامي صالح

رفع كفاءة طريق سعواد / أمان الحجر حتى عزية الاصلاح { القطاع الرابع } بطول ٢ كم ومرق الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياء كريمة
٢٠٣٣ / ٩ / ٢٥
بيان رقم ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٨
مع شركة احمد عبد النعم محمد عطية
شاملة المدة من : بدء العمل إلى

{ ۲ }
کشف رقم
۲۰۲۳ / ۲۰۲۲ / ۱۰۰

إِبْرَاهِيمُ

三

١٤

AK

رئيس الادارة المركزي
سلوى سامي صالح

ملحوظة : غير الوارد بهك الشروط أعتمدت من

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والإدارية

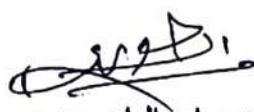
تحية طيبة... وبعد ،،

بالإشارة إلى العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨) الموقع بين الهيئة وشركة احمد عبدالمنعم محمد عطيه عن عملية "رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ٢ كم ضمن المبادرة الرئاسية .

نرجو من سعادتكم إرجاء توريد الشركة لبند المحمولات وهي عبارة عن حاسب آلي بجميع مشتملاته وطابعه من مستخلص جاري (١) خلال شهر من تاريخ ٢٠٢٣/١٠/٩.

(أول ارجاء للعقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨)

مع وافر التحية ،،،

التوقيع ()
مهندس / محمد صابر الباجوري
مدير عام الادارة العامة للمعلومات

التوقيع ()
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رقم كفاءة طريق سعود / صان الحجر / عزبة الاصلاح (القطاع الرابع)
اسم المشروع
تنفيذ شركة احمد عبد المنعم للمقاولات

报 告 书

بيانات ادارية :-

بيان العينات : عدد (٢) عينة اتربة رملية من التشويبات لزوم اعمال الردم خلف الحاجط السائد من موقع مختلفه لعمل صلاحية

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المتخلي وثوابت اثربيج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :-

المواصفات	عينة رقم (٢)	عينة رقم (١)	التجارب
	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ٨/٣
	٩٩,٤	٩٨	مهزة رقم ٤
	٩٥,٦	٩٥	١٠
	٣٩	٣٩,٨	٤٠
	٣	٤	٢٠٠
عديمه	عديمه		% مجال الدوارة
A-1-B	A-1-B		% التصنيف
٢,١٤	٢,١٣	٣ / م	اقصى كثافة جافة طن / م³
٧,٥	٧,٧	المعدل	% نسبة المياه الملائمة
٢٩	٢٧	٣	% تحمل كاليفورنيا
			% الانفاخ

يتم الرجوع الى ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها

ج / التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
١٨٠	١٢٩٠	٢	صلاحية الرمال
٥٠			م . اعداد تقرير
٣٠			قيمه التجارب
٩,٥			% ١٥ . م
٩,٥			% ١٤ . ض.ق. م
١٩,٠			الاجمالي

تحرير في: ٢٠٢٣/١٠/٨

مهندس المعمل / زكي سعيد مكرر

رئيس الاداره المركزية

مهندس / علاء

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

بلطفه



اسم المشروع: رفع كفاءة طريق سعود / صان العجر / عزبة الاصلاح (القطاع الرابع)

تنفيذ شركه: احمد عبد المنعم للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤١٦) لسنة ٢٠٢٣

بيانات الاداريه: ٢٠٢٣/١٠/٦

قام بالصب العينات: م/ ياسر مهدى

بيان العينات: عدد (٢١) مكعب خرسانه مسلحه لزوم الحالط السائد على الخوازيق، والتفاصيل بالجدول العينين:-
الاختبارات التي اجريت عليها:-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

ملحقات	تاريخ التس	مترونة جهد الكسر	جهد الكسر (كيلو/سم²)	النقطة (كيلو/سم²)	الإجهاد (سم)	الوزن (كغم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع الخرسنه
- جهد الكسر بعد ٢٨ يوم	٢٠٢٣/٩/٢٨	٢١٢	٢١٧	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	١	٢٠٢٣/٠٨/٢٨	خرستة مسلحة لزوم الحالط السائد على الخوازيق
			٢١٢	٢,٤٤٦	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٢		
			٢٠٩	٢,٤٤٥	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٣		
			٢١٢	٢,٤٣٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٤		
			٢٢٠	٢,٤٣٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٥		
			٢٠٨	٢,٤٣٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٦		
- جهد الكسر بعد ٢٨ يوم	٢٠٢٣/٩/٢٩	٣١٥	٣١٢	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	١	٢٠٢٣/٠٨/٢٩	خرستة مسلحة لزوم الحالط السائد على الخوازيق
			٣١٩	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٢		
			٣١٦	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٣		
			٣١٥	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٤		
			٣١٢	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٥		
			٣١٥	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٦		
- جهد الكسر بعد ٢٨ يوم	٢٠٢٣/٩/٢٧	٣١٣	٣١٢	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	١	٢٠٢٣/٠٨/٣٠	خرستة مسلحة لزوم الحالط السائد على الخوازيق
			٣١٣	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٢		
			٣١٦	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٣		
			٣١٣	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٤		
			٣١١	٢,٤٣٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٥		
			٣١٣	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٦		
- جهد الكسر بعد ٢٨ يوم	٢٠٢٣/٩/٢٧	٣١٧	٣١٧	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	١	٢٠٢٣/٠٨/٣١	خرستة مسلحة لزوم الحالط السائد على الخوازيق
			٣٢١	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٢		
			٣١٣	٢,٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٦٠	٣		

رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر / عزبة الاصلاح (القطاع الرابع)
المشروع

تنفيذ شركة
احمد عبد المنعم للمقاولات

تقرير معملى رقم (٤١١) لسنة ٢٣٢٠

قام باحضار العينات : م / ياسر سيد احمد

بتاريخ

٢٢/١/١١

بيان العينات : عدد (٢) عينة اتربه رملية من التشويبات لزوم اعمال الردم خلف الحاجز السادس من موقع مختلفه لعمل صلاحية الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخل ونواكب التربج والدمل المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :

المواصفات	عينة رقم (٢)	عينة رقم (١)	التجارب
	١٠٠	١٠٠	مehr سعة ٨/٣
	٩٩,٤	٩٨	مehr رقم ٤
	٩٥,٦	٩٥	١٠
	٣٩	٣٩,٨	٤٠
	٣	٤	٢٠٠
عديمه	عديمه	عديمه	مجال الدونة %
A-1-B	A-1-B	٢,١٣	التصنيف
٢,١٤			اقصى كثافة جافة طن / م ^٣
		٧,٧	الدمل
		٢٧	المعدل
			نسبة المياه العلامة %
			نسبة تحمل كاليفورنيا %
			الانتفاخ %

يتم الرجوع الى ملف العمل

ملحوظة / العينات مسنة ٢٠٢١



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالإضافة إلى عملية رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ٢ كم ضمن من المبادرة الرئاسية حياة كريمة عقد رقم (١٠٨٨) .
(مستخلص رقم ١) تنفيذ شركة أحمد عبد المنعم محمد عطية .
والمحمول عليها عدد ١ سيارة ملاكي طبقاً للتعاقد وهي كالاتي (كوسنتر)

٢- تواجد عدد (١) سيارة طول فترة المستخلص .

يرجى التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم . . .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ، ، ،

محمد جلال محمد العدلي
مدير إدارة المركبات

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة... وبعد ،

بالإشارة إلى العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨) الموقع بين الهيئة وشركة احمد عبدالمنعم محمد عطية عن عملية "رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسيني محافظة الشرقية بطول ٢ كم ضمن المبادرة الرئاسية .

نرجو من سعادتكم إرجاء توريد الشركة لبند المحمولات وهي عبارة عن حاسب آلي بجميع مشتملاته وطابعه من مستخلص جارى (١) خلال شهر من تاريخ ٢٠٢٣/١٠/٩.

(اول ارجاء للعقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨)

مع وافر التحية ،،،

التواقيع (١)
مهندس / محمد صابر الباجوري
مدير عام الادارة العامة للمعلومات

التواقيع (٢)
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التواقيع (٣)
م. ناصر

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري
السيد المهندس / مدير إدارة النظم والمعلومات

تحية طيبة وبعد،،،،

بالحاله الى عملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) بطول 2كم
مركز الحسينية (محافظة الشرقية) عقد رقم (1088 / 2022 / 2023) والمسند تنفيذه لشركتنا
نحيط سعادتكم علما بالموافقة على تأجيل المحمولات وهي عبارة عن حاسب الي بالطابعة (بجميع مشتملاته)
المطلوب توريدتها بمستخلص جاري (1) الي جاري (2) خلال شهر من تاريخ 9 / 10 / 2023
وهذا تعهد منا بذلك،،،،

تنفذ شركة احمد عبد المنعم محمد عطيه

مرفق طيبة صورة من مواصفات المحمولات المعطاه لنا من خلال إدارة النظم والمعلومات

وتفضلاً بقبول وافر التحية والتقدير،،،،

مقدمة لسيادتكم

شركة / احمد عبد المنعم محمد عطيه



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة احمد عبد المنعم محمد عطية

تحية طيبة وبعد ،،

ننشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨)

المؤرخ في ٢٨/١٢/٢٠٢٢ بمبلغ ١٩,٧٩٩,٣٠١ جنيه (فقط وقدره تسعه

عشر مليون وسبعمائة تسعه وتسعون ألف وثلاثمائة واحد جنيه لا غير) والموقع

بين الهيئة والشركة بشان قيام الشركة " اعمال رفع كفاءة المسافة من طريق سعد

/ صان الحجر حتى عزبة الاصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية

بطول ٢ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر).

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا

وستتولى (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم

الموقع للشركة فوراً

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

التوقيع (

عبد / ابراهيم احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية والإدارية



تابع ملحق رقم ١
لموجز رقم (٢) الحد الأدنى من فوري العمل

النحوين	طبل	الملحق
الملحق الثاني في مهندس الذى لا يدخل فى الائحة		
١٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنوات	٢	مراقب مواد / ملبي مواد
٥ سنوات	١	حاسب كميات
٥ سنوات	٢	للسلامة مرورية
٥ سنوات	١	مسان

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمحاسبين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في

مركز التدريب التابع للهيئة العامة لطرق و الكباري .

- يحدد المهندس و جهاز الأشراف الحد الأدنى بموافقة المالك ولتقى لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

- يحق للهيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير

التنفيذ بدون عذر يقتله المهدمن و مبلغ 500 جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كثيمة

متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقى طريق العمل ولا تغفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته

المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

- شهريا لكل عامل في حالة عدم حضوره .

(تابع ملحق رقم ١)

يلتزم الطرف الثاني بتوفير التالي :

١- توفير عدد (١) حاسب الى بالطبلة (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها واتخاذ الاجرامات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمديرية نصر وتوقيع غرامة قدرها 50000 جنيه (خمسون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

٢- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة بيك اب اربعة باب تعمل بالديزل لاتقل عن 1600 سي مي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالتحالات جهاز الأشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجرامات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركبة للهيئة الملكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥ جنيه) عن كل سيارة من كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .

