

(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور يطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

تابع ملحق رقم 1 نموذج رقم(2)فريق العمل

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	226		التخصص	
10سنة	1	No la valor	مدير التنفيذ للطرق	.1
5 سنوات	2		مراقب تتفيذ / فني مواد	.2
5 سنوات	1		حاسب کمیات	.3
5 سئوات	2	130 N 6 7/11	فني سلامة مرورية	.4
7 سنوات	2	THE CONTRACTOR OF THE PARTY.	مساح	.5

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في

مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.

يحدد المهندس الحد الادنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمنى

يحق للهيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ 500 جنيه (خمسمانة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد اي من باقي فريق العمل ولاتعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (2)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (5) عماله طوال مدة المشروع بالإدارة العامة بمدينة نصر باعمار تتراوح من 20 إلى 40 سنة وتوقع غرامة قدرها (15000) خمسة عشر الف جنيه شهريا عن كل عامل



(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دانري دمتهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور - محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

ملحق رقم (3)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :-MULTISPEED (unconfined compression machine) جهاز اختبار UCS

- 50 kN capacity load cell

 variable test speed control rate of loading -digital &automatic with screen (to option loading) -Automatic stop (avoid overloading)

-operator safety

-2steal bearing block (slightly larger than specimen upper &lower plates) -split cylinder stainless steal mold (split one side with 2quick acting clamps welded to mold when open mold springs apart slightly to allow specimen removal

> -4" dia x 4.58" height+2.5 detachable collar (quantity 12) -machine suitable for stabilize base coarse

> > جهاز مندالة بركتور (ديجيتال)

Automatic compactor of soil using rammer 10lb

(4.5kg in weight) - (AASHTO-T180 -STM D1557) The apparatus consisting of the following:

A metal rammer which is equipped with a device to control the height of drop to a free fall of 18±0.06 in and 12±0.06 in

(selectable) above the elevation of soil . the rammer shall have a mass of 4.536±0.009 kg (10±0.02 lb)and 2.0495±0.009 kg (5.5± 0.02 lb) (selectable) and have a flat circular face of 50.80 mm (2 in)

Diameter ±0.25 mm . an automatic blow pattern ensures optimum

compaction for each layer of soil .

The rammer must be travels across the mold and the table rotates the mold in equal steps on base that is extremely stable the number of blows per layer can be set at the beginning of the test and the device must be have digital counter system. Selector switch for either standard proctor test or modified proctor/CBR test.

The shall be solid – wall, metal cylinders it must have adeta A 152.4 mm (6 in mold having a capacity of 0.000943±0.000021 m3 with an internal Clameter of 152.4±0.66 mm (6±0.26 in) and a height of 116.43±0.13

> -الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المطلوبة(20/230 voH بلد المنشأ: انجليزي - الماني - امريكي -

تقديم شهادة المنشأ معتمدة -

تقديم شهادة المعايرة معتمدة -

مدةً ضمان عامين (شامل الصيانة وقطع الغيار)-الصيانة لمدة ثلاث اعوام اخري غير شاملة قطع الغيار-

وجود مركز صيانة معتمد لتقديم خدمات مابعد آلبيع-

-الالتزام بالفحص بالمعامل المركزة للهيئة لتحديد مدى مطابقة الجهاز للمواصفات المطلوبة واتمام اجراء

الالتزام بالنقل والتركيب والتشغيل بالمنطقة المشرفة على المشروع.

140

Scholitzial Colicial gigical Consocia no secosa (CARS)

(الشروط الخاصة) إستكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمتهور بطول 4.5 كم مركز دمتهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

العدد	نوع المعده	نوع البند
1	ماكينه فرش المخلوط الاسفاتي (فنشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن 7.5 م) جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات.	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة
1	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	+ سطحيه)
1	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هراس كاوتش تقيل وزنه في حدود 24 طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	
1	منشار قطع أسفلت	
1	عربه مكنسه ميكاتيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	
1	خلاطة خرسانية سعة مناسبة للأعمال توافق عليها المنطقة	
1	هزازات	الأعمال الأعمال الأنشانية
1	عربات نقل خرساتية تتناسب مع تنفيذ كميات البند في الفترة الزمنية المحددة	

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

نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها اثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الاننى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمنى وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الاننى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي ثلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الإدارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة 2022

عملية : إستكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم

مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة

اشراف: المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

يوم / / 2022

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ()

تاريخ المفاوضة: الساعة

دفترالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة 1990 يعتبر متممأ لهذا الدفتر.

رئيس الأدارة المركزية ليحوث الطرق مهندس / أحسام بعدر الدين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس/ "سامي أحمد فرج"

مدير عام صيانة الطرق

مهندسة/ حكال عمر"

رئيس الأدارة المركزية لمنطقة البحيرة

مهندس /

"نصر طبيخ "

رئيس الأدارة المركزية الشئون المالهة و الأدارية محاسب /

"ابو يكر كين عساف" رج الشامة لطارة و

ملحوظات هامة:-

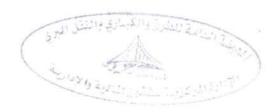
علي المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

عملية : 1 استكمال المرحلة الاولى من طريق دانري دمنهور بطول 4.5 كم

دركز دمنهور - تحافظة البحرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة التالغة عشر " البحرة " قائمة الكميات)



عملية: استكمال المرحلة الاولى من طريق دائرى دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف: المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "





مركز دمنهور – محافظة البحيرة – مبادرة حياة كريمة اشراف :المنطقة النالغة عشر " البحيرة " قائمة الكسيات)

عملية: استكمال المرحلة الاولى من طريق دائرى دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف: المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

الصفحة	الموضوع	الرقم
2	قهـرسقهـرس	1
73	قائمة أثمان العملية	2

ملحوظات هامة :-

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





عملية: . أو استكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمهور بطول 4.5كم

مركز دمنهور - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة الشراف : المنطقة التالغة عشر " البحيرة " قائمة الكميات)

لجمله		-	القن	اليثد		قم
جنيه	قرش	چنیه	قرش		الكمية	ابند
		17	1 12.0	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والقسروخ بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشط الأسفات الأوتوماتيكية بسمك 5 سم طبقاً للقسروط والمواصفات والفنة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى 10 كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل.	54500 و5450	1
		٦.	الملاء	(فقط اربعة وخمسون الف وخمسمانة متر مسطح لاغير) بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجه والشروخ بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ستة الاف وثمانمانة متر مكعب لاغير)	3,6800	2
		1.	ا کا دورہ	بالمتر المكعب تكسير وازالة مباتى او خرسانة عادية او مسلحة اوبردورات او ارصفة و نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا التعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى 30 كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب . (فقط الف ومائتان متر مكعب لاغير)	3 ₆ 1200	3
		V ED;		بالمتر المكعب اعسال حفر وقطع فرمه باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسبيب التصميمية والقطاعات العرضية النمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصيفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3 ₆ 1000	4
CONTO	7	Vo -	اللاغا	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليغورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وألا يزيد الإمتصاص عن 10% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديث على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئةالعامة للطرقوالكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل 2000كم	3م22000	5



الميئة العامة عملية : • استكمال المرحلة الاولى من طريق دائرى دمنهور بطول 4.5 كم ق و الكباري و النقل البري

Adultiuds

Idelo e Iliali pelico

GENERALAUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND TRANSPORT (GARRICT)

AND TRANSPORT (GARRICT)

مركز دمنهور - محافظة البحيرة - سادرة حياة كريمة اشراف :المنطقة الثالثة عشر " البحيرة " قائمة الكميات)

لجمله		القئة		AT.19	T	قم
جنيه	قرش	چتیه	قرش	البند	اثكميه	7
		50 	مني الم	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MCO30 بمعدل 1,2 كجم/م2 ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهينة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	2,68000	
		1	عائم دو وتكريس	(فقط سنة وثمانون الف متر مسطح لاغير) بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفاتية بسمك 6سم بعد الدمك بإستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	68000م2	7
		م جيا	100 - Luss	بالمتر المسطّح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريح التطاير 8C3000 او بالمستحابات الاسفائية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل 0,4 كجم/م2 ترش فوق الطبقة الأسفائية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة كل ما يازم لنهو العمل .	2,130000	8
	16.29	. واعت	- ا ما ث دعت	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفاتية بسمك 5سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة الطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ومواصفات الهيئة العامة وثلاثون الفا متر مسطح لاغير)	130000م2	9
		ار خار	- ا دة الغ ينة الغ	بالمتر المكعب توريد وفرش ودمك خلطة اسفلتية تدرج (33) لزوم اعمال التزميم للطريق القائم والمغير ناتجة عن اعمال التنفيذ وذلك بالمواقع التي يحددها المهندس باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيد الالتصاق بالاسفلت 70/60 المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكير الفرش الميكانيكيه لفرش طبقة الترميم على ان يتم التنفيذ والدمك على	3و300م	10

Page 4 of 6

عملية : : استكمال المرحلة الاولى من طريق دائرى دمنهور بطول 4.5كم

مركز دمنهور – محافظة البحيرة – مبادرة حياة كريمة اشراف :المنطقة النالثة عشر " البحيرة " قائمة الكميات)

القنة لجمله		787)			
قرش جنيه	جنيه	قرش	اليند	الكمية	ِقَم ليند
			طبقات والايزيد سمك الطبقة الواحدة عن 6سم والبند يشمل رش طبقة		-
			اللصق من الاسفلت السائل سريع التطاير RC3000 أو بالمستحلبات		
			الإسفائية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لايقل عن 0.4 كجم/م2وكل		
			ما يازم لنهو العمل كاملا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات		
			وتعليمات المهندس المشرف .		1
			(فقط ثلاثة الاف متر مكعب لاغير)		1
	17.		بالمتر المسطح معالجة سطح الحواجز القديمة والبند يشمل تجليخ السطح	2e 6000	77
	11.	-	ودهان وجهين سافيتو وتشمل الفنة كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا	24 0000	11
	~ ; = S	اهائم د -	للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .		
	المشرون	ميلاء	(فقط سنة الاف مسطح لا غير)		
			بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه	4000م.ط	12
1 2	77	-	واحد بارتفاع 80 سم المحتوية على الياف البولى بروبلين 0.9 كجم/م2 طبقا للمواصفات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى		
			طبق الممنت لايقل عن 350كجم/م3 وجهد الكسر للفرسانة لايقل عن		
	12	ارىچا	250كجم/سم2 بعد 28 يوم ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية		
	18-90	92-4	بسمك 10 سم وعرض 60سم اسفل الحاجز باجهاد لايقل عن		
		1 (200كجم/سم2والبند يشمل توريد وتتبيت (6/16) مط اشاير التثبيت وكل		
	1	a	مايلزم وفقا الرسومات والمناسيب التصميمية والمواصفات لاصول الصناع		
			ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		
			(فقط اربعة الاف متر طولى لاغير)		
			بالمتر الطولى اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي)	4900م.ط	13
	15.		وجهين بارتفاع 90 سم المحتوية على الياف البولى بروبلين 0.9 كجم/م2 طبقا للمواصفات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى		
	الم وارس		السمنت لايقل عن 350كجم/م3 وجهد الكسر للخرسانة لايقل عن		
۲۶۰	(A)		250كجم/سم2 بعد 28 يوم ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية		
		ومها	بسمك 10 سم وعرض 80سم اسفل الحاجز باجهاد لايقل عن		
1319			200كجم/سم2والبند يشمل توريد وتثبيت (10/010) م.ط اشاير التثبيت	# P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	
1			وكل مايلزم وفقا للرسومات والمناسيب التصميمية والمواصفات لاصول		
123		1	الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس		
FI TO			المشرف.		
15/S/			(فقط اربعة الاف وتسعمائة متر طولي لاغير) اعمال توريد وصب خرسانة عادية للاساسات و البلاطات الانتقالية مع		
X / 10	Vol.		استخدام اسمنت بور تلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومان	1900م 3	14
			المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لايقل عن 250كجم/س		
2	6-20	- 04 T	ومحتوى اسمنتي 300كجم/سم3 ونلك طبقا للخلطة التصميمية والفنة تشم		
1 42	ا والمعدد	ش احت	حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمه للتمدد والانكما		
1 5	2.		والفنة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات	Ī	
		l á	والرسومات المعتمدة من الهيئة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة الماه		
			للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		
		34	(فقط الف وتسعمائة متر مكعب لاغير) بالمتر الطولى فك هاندريل معدني وتسليمة لمخازن الهيئة بدمنهور والف		
A	7		بالمدر الطولى فالت هاندريل معلني وتسليمه لمحارل الهينة بدمنهور والق تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط	4000م,ط	15



عملية : 🕽 استكمال المرحلة الاولى من طريق دائرى دمنهور يطول 4.5 كم

مركز دمنهور – محافظة المنحوة – مبادرة حياة كريمة اشراف :المنطقة الثالثة عشر " البحوة " قائمة الكميات)

<u></u>	مله			ã 1811			يقم
	جنيه	رش	جنيه ا	رش ج	اليند	الكمية	ليتد
					والمواصفات وتعليمات المهندس المقدرف		1
					(فقط اربعة الاف متر طولى لاغير)		
			0,		بالحدد تزريع اشاير حديد والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا	10000	+-
						10000 ثالعدد	16
1			4	النوس الم	d internal and a term		
-		1		-	(فقط عشرة الاف بالعدد لاغير) بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح (40.60) بجميع		-
			rro,		الاقطار لجميع العناصر الانشائية والفنة تشمل التوريد والتركيب والتربيط	250 طن	17
			-	لَا خَهِ لِهِ	وكل مايازم لنهو الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات		
		F		ر عرب لت رو	(3 1110) (10 110 0)		
		1	17.00	7	(فقط مائتان وخمسون طن لاغير)		
		-			بالمتر المكعب خرسانة مسلحة ازوم البلاطة على الخوازيق وكوبستات	2 2000	
			T90.		الكباري مع تصميم الخلطة الخرسانة على ان يكون الخلط والدمك	2000م3	18
				-	الميكانيكي على الايقل المقاولة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة		
			213	العارر وا	بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 450كجم/سم2 ومحتوى الاسمنت لايقل عن 450كجم/م3 اسمنت بورثلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد		
			51	و الشريك	لايق عل 154 بحجم م و المعلك بور تعريبي عدائي سع معديد المرسعة بعد الصيب طاهر الصيب طاهر		
			<i>-</i> .		(fair face) وتشمل الفنة كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط		
					والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لاتشمل توريد وتشغيل	=	
					وتركيب حديد التسليح .		
					(فقط الفان متر مكعب لاغير)		
	4		10.		بالمتر الطولى تنفيذ جميع الاعمال المدنية اللازمة لتركيب مواسير upvc	13000م.ط	19
100				-	قطر 3 بوصة والفنة تشمل كل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة	-,713000	17
			عسدون	مائرو	ومتطلبات الكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف		
				جلها ً	(فقط ثلاثة عشر الف متر طولي لاغير) بالمتر الطولي توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية مع نوع		
			٤٢		بالمتر الطوني توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الإنسانية مع توع thermal joint تسمح بالحركة من (1.5- 3) سم طبقاً للحسابات المقدمة	3500م.ط	20
					من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من		
-				ارمين	جميع المواد المستخدمة في فواصل للهينة لعمل الاختبارات اللازمه قبل		
Secretary and the second	2018	Day of the last of	1600	وما شا،	التوريد وتقديم خطوات اسلوب التنفيذ والمراجعه والاعتماد والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى		
9120	165	23			وتعليمات المهندس المشرف		
1	Maria.	6/3		1	(فقط ثلاثة الاف وخمسمائة متر طولي لاغير)		
	4.75	6/1					
d		1/3/	10		بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي الطريق على البارد سمك لايقل	12000م2	21
à.I	1311	3	No.	-	عن 1.5 مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASHTO M249 أن يتضمن 20% من مادة الريزن 10% من	14.77	
1	CONT	0	واسما روًا	===	التيتانيوم 79 ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية		1
7	C		وتحا بوً	اصليا	المعتمدة والمواصفات القياسية للهينة العامة للطرق والكباري وتعليمات		3.
	V			-	الضابط المشرف .	1. J.	
					(فقط اثنى عشر الفا متر مسطح لاغير)		
					المعتد الذي حسر العا الدر السندي و حير ا		

Page 6 of 6 و منام و تمانون مليون صفي لرعير) - الأسعار الكبين بالحدول السابع للعالية هي العار المرتادية لحيم اجزاء المناوض



(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

أولا: تجهيزات الموقع 1 - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات الملازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتانج في وجود طاقم الاشراف باسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة التنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تقاصر الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (فقط وقدرة الف جنيها الأعير) يومياً.

2 - معمل الموقع الاختبارات المعملية المطلوبة:

يتم تجهيزالمعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات 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) إستكمال المرحلة الأولى من طريق دانري بمنهور بطول 4.5 كم مركز بمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

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

CONC	RETE (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
	marking street and a street and	T 141







(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دائري بمنهور بطول 4.5 كم مركز بمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهينة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تعذر نلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 3 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد

المقاول مسنول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد و عليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أي منها في حال ارسالها الصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

5- لوحات المشروع على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (1) لوحة كبيرة كحد اننى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس, وتخصم غرامة بواقع 5000 جنيه شهريا في حالة عدم تركيبها

4- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.
يقدم المقاول البرنامج الزمنى حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهينة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيا ومتضمنا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الانشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المند الخاصة والتمويل المطلوب التتفيذ باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لينود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 1000 جبية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموحد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريزا مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تتفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف البنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف

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

ئانيا : متطلبات الإنشاء أ - تأمين سلامة المرور

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





(الشروط الخاصة) إستكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور - محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة رسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنميقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور عن عمل كافة التنميقات اللازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصير في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل المتناجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة المراقر بهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

1- عدد 5 (خمسة فقط لاغير) خوذة امان .

عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي – اصفر – ازرق – رصاصي).

3- عدد 20 (عشرون فقط لا غير) صديرى واقى .

4- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جاكبت شتوى .

5- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حداء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعا بخامات متميزة.

ب - السحلات

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

• التاريخ.

• حالة الطقس.

بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.

تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الغ وحالتها.

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد -التركيب -التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.

• المعدات

• طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التاكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزي المناسب (خوذة – حذاء – سترة أمان ... النح)، وإذا تبين أن مسنول الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس أخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتامين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتداني للعملية ويكون التامين بالفنات

مهندس: 75000 (خمسة وسبعون الف جنيه)وذلك لعدد 2 مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي

مساعد مهندس او ملاحظ فني : 30000 (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم :15000 (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.







(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

عامل عادى : 10000 (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهينة فور استلامه لموقع العملية والاكان للهينة ان نقوم بالتامين على حسابه وتحت مسنوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسنول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهينة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

المقاول مسنول عن إزالةُ أيَّة مخلفات نتبَّجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشّات الموقتة والمواد الزاندة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الحتامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهينة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس

و استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر ها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقًا لذطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقًا لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تتغيذ إذا راى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية , على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رقم 3.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بابلاغ المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثانق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسنولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقًا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط- المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهينة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من بمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تتغيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك

ك - المخططات التتسيقية

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







(الشروط الخاصة) إستكمال المرحلة الاولى من طريق دانري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر ــ البحيرة)

على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمر ولا تقتصر على (التصميم الانشاني للرصف – التصميم الهندسي – تصميم البلاطات الخرسانية – الخوازيق لمعالجة الانهيارات – الحوائط الساندة من الديش او الخرسانة – غرف التفتيش بمختلف انواعها – تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم نقرير للهينة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستعدال المناسيب واستعدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.

- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الرى.

وفى حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبنيل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والإداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتماد الهينة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة المستخدام.

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

أية مواد يتم أستخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسنولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الاعمال الموقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق باعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الانظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الانظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك و



as independent and independent



(الشروط الخاصة) إستكمال المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريسة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (4 نسخة ورقية و عدد 2 نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه لله هندس وممثل الهينة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التاخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التاخير .

ای معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

· تفاصيل زيارات المسنولين للموقع

تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

خطة العمل للشهر التالي .

تحدیث البرنامج الزمنی للاعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الغيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
 يتم توقيع غرامة 3000 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ 5000 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال 30 يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ Built Drawings التفصيلية من الدقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الإعمال و عناصر الطريق يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه

ياتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء ربعد التنفيذ اكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهريا وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يتررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر

• اسم صباحب العمل

اسم المهندس

اسم المقاول

• رقم الصورة

وصف وتعريف الصورة

وقت وتاريخ أخذ الصورة

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

خامسا: توتيق المشروع

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

ويكون النوثيق بالفيديو ابتدا من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل الإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد نتاثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) الإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد السخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الانتدائي للمشروع أو حناما بطابه الموزدي

الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.







(الشروط الخاصة) إستكنان المرحلة الاولى من طريق دائري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عثر - البحيرة)

سادسا: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات تتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشأت الموققة والمواد الزاندة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا المقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفنات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من المهينة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرانب والتأمينات والدمخات والرسوم بمختلف أنواعها التى نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا اى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال السؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات, وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات, ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop) المحددة بالمواصفات و إعداد المواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التكلفة (المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و أعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجهات ذات الملاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتدقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهينة, هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع الينود الواردة يقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذيث

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول معنول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبازا من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسنول و على نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقًا لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زاندة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرمسة
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والقصاديج االازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنود العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً: مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبيئة في العقد خلال مدة "ثمانية اشهر من تاريخ امر الاستند بدلا من اربعة اشهر وذلك بناءا علي كتاب السيد رئيس الادارة المركزية لشنون مكتب الوزير (رقم 8765) بتاريخ 2022/6/25

بالافادة بموافقة السيد الغريق اوزير النقل علي مذكرة السيد المهندس / مساعد الوزير للدكتب الغني على + 6/23 2022بتأشيرة (اوافق على مداكرة بموافقة السيد المهندس المساور على المساورة الموادرة الم







(الشروط الخاصة) استكمال المرحلة الاولى من طريق دانري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

تاسعا: - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

تموذج رقم (1): الحد الأدنى من المعدات اللازمه للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

العدد	نوع المعده	نوع البند
بطاقه لا تقل عن 300 طن	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
3	ماكينه إناره خروج لايقل عن 50 ك وات	اعمال التحريلات
1	ونش إنقاذ	وتامین مستخدمی الطریق (حسب
2	كلارك	المشروع)
1	اودر	
1	رافع أتربه لودر	
1	موز عات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن 15 طن)	
1	جريدر	أعمال الأثربة
1	هراس تربه	4,5-4,0-4
1	بلدوزر على جنزير	
4	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	
1	لودر	
4	عربة قلاب	
1	نتك مياه	
1	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن 5 سنوات	
2	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود 24 طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	أعمال الاساس
2	جرار زراعي مزود بمكنسة	
2	ضاغط هواء	
2	عربه رش أسفلت سائل (أتيناير)	





154

الطرق و الكباري الطرق و الكباري GENERAL AUTHORITY FOR RCADS AND BRODES (GARB)

(الشروط الخاصة) إستكمال المرحلة الاولى من طريق دانري دمنهور بطول 4.5 كم مركز دمنهور- محافظة البحيرة - حياة كريمة اشراف: (المنطقة الثالثة عشر – البحيرة)

إنشاء تحويلات مؤقنة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات النشاء تحويلات مؤقنة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة اعمال السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتحمل المقاول مسنولية الحصول المهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسنولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز المؤقّتة والأقماع البلاستيكية للمؤقّتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقّتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزنيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقّتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات باعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه 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) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقًا لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرايات المخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا: تقارير الانشاء:

المعاني المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتاكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسئوليته الكاملة عن حميع الاعمال بعد الانتماء من استكمال تنفذها مرقه مراامة المارية حميد المارية من استكمال تنفذها مرقه مراامة المارية حميد المارية من الترامات الكاملة عن حميد الاعمال بعد الانتماء من استكمال تنفذها مرقه مراامة المارية حميد المارية من الترامات المارية عن المارية المارية

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتاكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية – القطاعات العرضية – المنحنيات الراسية والافقية -) بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوانر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة ويرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المائحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والامس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسن 2009.

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

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنتائج وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه المنافي ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها 5000 جنيه عن كل يوم تاخير في تقديم التقرير المبدئي.