

أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع
 (الفيوم / بني سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)
 لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبر / بني مزار)
 على المسافة من كم ١١٧+٥٠٠ حتى كم ١١٩+٠٠٠ بطول ٥ كم (اتجاه سمسطا)

رقم النحو	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفة	الاجمال
	سلفية وعلوته للأكثاف والمربوطة تتحمرون من ٠.٨ م من دولوميت متدرج ٤٠-٢٠-١٠ وعمل حجرش ٢٨٠-٣٠ مكعب أسمت بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبيكاً أعلى أن يكون السر نظيف ومغسل والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأسلام والماء الغريبة والبنت يشتم تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسلق البلاطنة للوصول إلى الملائمities التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إيجاد لا يقل عن ٢٠ كجم / سم٢ وتشغل السطح والتثبيت طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والنذر بمحى مستنداته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف				

احمد سالم

٥٨ /



أعمال الحجر الترابي والاعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع

(القليوب / بنى سويف / الاقصر / امسوان / ابو سمبل)

تنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول (الكتور / بني مزار)

في المسافة من كم ١١٧+٥٠٠ حتى كم ١١٩+٠٠٠ بطول ١.٥ كم (انجاء سمسطاً)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١-٧	<p>بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لانقل نسبة تحمل كالافرورنيا عن ٨٨٠ والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ١٢٢ ميجابيكال و الا يزيد نسبة المقادير بجهاز لويس اتجلوس عن ٣٠ والا يزيد الامتصاص عن ١٥ ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تعلم الدعم عن ٢٠ سـم ورشها بالمساء الاصلية للوصول الى نسبة المطردة المطلوبة والدعـم الجديد بالرامـات للوصول الى نفس كثافة جاهـة الفصـوى (لـانـقل عن ٢٠) من الكثافة العـلـى و الفتـة تـشـمل اـجـراء التجـارـب العـلـى وـالـحـقـلـيـة وـيـتمـ تـفـيدـ طـلـقاـ لـاصـولـ الصـنـاعـةـ وـ الرـسـومـاتـ التـقـنـيـلـيـةـ الـعـتـدـةـ وـ الـبـنـدـ يـجـعـيـعـ مـشـغـلـاتـ الـفـتـةـ لـلـمـشـرـوـعـ وـ بـقـرـرـ الـأـسـتـشـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ الـشـرـفـ</p> <ul style="list-style-type: none"> - اـسـافـةـ انـقلـ لـانـقلـ عـنـ ٢٠ـ كـمـ - يـتمـ اـخـسـابـ عـلـاوـةـ ٢ـ اـجـنبـ لـخـلـ اـكـمـ بـالـرـيـاضـةـ اوـ التـقـضـانـ - السـعـرـ الـأـشـجـلـ فـيـةـ الـمـوـادـ الـحـجـرـيـةـ 	كم	٥٠٠	٦٦١	٤٨٠٠٠
٢-٥	علاوة مسافة نقل ١٠ كم	كم	٣٠	٢٥	١٢٥٠٠
٢-٥	كارنة توريد اسماں	كم	٥٠٠	٥٠	١٧٥٠٠
٤-٥	قيمة المواد المحجرة طبقاً لاسماں بالإضافة الى نسبة الدعم	كم	٥٠٠	١١٩	٥٥٥٠٠
٤-٦	١٢٤٢٪ استقطابات	كم	٦٠٠	٦٠	٣٠٠٠
٦	اعمال القرية المصانعة	كم	٦٠٠	٦٠	٤٨٠٠٠
٤-٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيونتكستيل مسورة الشداخل لا يقل عن ١٠ و يتم التثبيت طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبنـدـ يـجـعـيـعـ مـشـغـلـاتـ الـفـتـةـ لـلـمـشـرـوـعـ وـ بـقـرـرـ الـأـسـتـشـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ الـشـرـفـ	م	٦٠٠	٦٠	٣٠٠٠
٤-٨	ذات وزن لا يقل عن ٤٠ جم / م	م	٤٠	٤١	١٠٠٠
٤-٩	ذات وزن لا يقل عن ٤٠ جم / م	م	٤٠	٤٢	٢١٠٠
٤-٩	ذات وزن لا يقل عن ٤٠ جم / م	م	٤٠	٤٣	٢١٠٠
٤-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid مسورة الش الداخل ١٠ و يتم التثبيت طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبنـدـ يـجـعـيـعـ مـشـغـلـاتـ الـفـتـةـ لـلـمـشـرـوـعـ وـ بـقـرـرـ الـأـسـتـشـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ الـشـرـفـ	م	٦٠٠	٦٠	٣٠٠٠
١-٦	ذات قوادة شد ٢٠ لك. تيورن عن الاتجاهين	م	٦٠٠	٤٤	٢٢٠٠
٢-٦	ذات قوادة شد ٢٠ لك. تيورن عن الاتجاهين	م	٦٠٠	٤٧	٤٤٨٠٠
٧	الفلاطن الخرسانية / الرصيف الخرساني	م	٦٠٠	٧٠٠	١٧٧٥٥٠٠
١-٧	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متـرـ رـاسـيـ لـحـلـيـةـ الـأـكـنـافـ والمـبـولـ الحـانـيـةـ لتـكـونـ منـ ٣٠٨ـ سـنـ دـولـوـهـيـتـ مـتـرـ ٣٠٠٠ـ رـمـ حـرـشـ وـالـأـسـافـاتـ عـلـقـاـ تـعـلـيمـاتـ الـأـسـتـشـارـيـ (ـفـيـرـ +ـ سـيـكـاـ)ـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ السـنـ تـقـلـيفـ وـمـقـسـولـ وـالـوـرـمـ حـالـ مـنـ الـشـوـافـ وـالـطـلـقـ (ـلـلـمـشـرـوـعـ وـ الـبـنـدـ يـجـعـيـعـ مـشـغـلـاتـ الـفـتـةـ لـلـمـشـرـوـعـ وـ بـقـرـرـ الـأـسـتـشـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ الـشـرـفـ)ـ يـشـلـ تـحـيـمـ وـسـتـدـالـ مـاـسـلـيـةـ الـطـبـيـعـةـ خـلـ الـبـلـاطـهـ للـوـصـولـ الـأـسـاسـيـ الـتـقـنـيـلـيـةـ عـلـقـاـ مـوـاـصـنـاتـ الـهـنـدـسـ الـمـادـ الـلـطـرـقـ وـ الـكـيـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ الـشـرـفـ</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم اسـافـةـ عـلـاوـةـ قـدرـةـ ٥ـ جـنـيـهـ بـعـدـ اـولـ ١٠ـ مـتـرـاـسـ علىـ اـنـ تـنـافـفـ اـكـلـ سـطـامـ (ـاـشـجـلـ عـنـ ٥ـ مـتـرـاـسـ) 	م	٦٠٠	٦٠٠	٢٠٠٠

اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع
 (القيوم / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)
 لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)
 في المسافة من كم ١١٧+٥٠٠ حتى كم ١١٩+٤٠٠ بطول ٢.١ كم (اتجاه سمسطا)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتلة	الاجمالى
٢	وهي حالة زيادة مسافة نقل تابع الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجرته المكيلومتر زيادة				
٢ - ١	بالثلث المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثربة مطابقة للمواصفات و تتفقها باستخدام الات التسوية وسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (- ٢ متر) ا يصل منسوب القرفة وسمك لايزيد عن ٦٥ سم اعلى من منسوب (- ٢ متر) اعلى من منسوب القرفة لاستكمال المسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاستكفاء لتناسب شكله حتى ٢٠% و رشها باللياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى مكتافه حافة ٩٥% من الكثافة الحافة القصوى) ويتم التنفيذ ملقاً للمناسب التصميمية و القطاعات المرتبطة المنوذحة و الرسومات التصصيمية المعتمدة و البند يجمع مثنتان طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥% يجب اجره على زيادة نسبة الدملك لحد ٩٦% - مسافة النقل حتى ١٩كم يتم احتساب علاوة اجره للنقل بالزيادة او التحسان - السعر يشمل عمل تشويبات وتخليص واحتيارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢٠كم والبند لا يشمل قيمة المحربرة.	م³	٢٥٠٠٠	٥٧	١٤٣٥٠٠٠
٢ - ٢	علاوة مسافة نقل ١٩كم	م	٢٥٠٠٠	٥٢.٢٠	١٣٣٠٠٠
٢ - ٣	سكارنة توريد اثربة	م	٢٥٠٠٠	١٢	٢٢٥٠٠٠
٢ - ٤	قيمة المواد المحربرة للاتربة بالإضافة الى نسبة الدملك ٢١٢٠٪/٢٥٪ استقطاعات	م	٢٥٠٠٠	٤٤٨٠	٣١٣٠٠٠
٤	طريقة تأسيس				
٤ - ١	بالثلث المكعب اعمال توريد و فرش طريقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الحصارات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحجيات ١٠٠ اهم و الاتزيد نسبة الارتفاع من متخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بنفس مشروع لا تقل نسبة تحمل مثاليقورتها عند ٦٥% و الاتزيد نسبة الارتفاع بجهاز لرس الخلوس عن ١١% والا يزيد الامتصاص عن ١١٥% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجويفه لرس التحمل عن ٨٠% في الحالات و يتم قدرها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحادية على ان لا يزيد سمك الطريقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم و رشها باللياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى مكتافه حافة الصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعمارية و الفتلة تشمل اجراء التجارب المعدنية و التحلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند يجمع مثنتان طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقدير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم - يتم احتساب علاوة ٢% اجره للنقل اشكيم بالزيادة او التحسين - السعر لا يشمل قيمة المواد المحربرة و الكباري و النقل البري	م³	٥٠٠	١٠٠	٥٠٠
٤ - ٢	علاوة مسافة نقل ١٩كم	م	٥٠٠	٩٦	١٨٠٠
٤ - ٣	سكارنة توريد اساس	م	٥٠٠	٢٥	١٢٥٠
٤ - ٤	قيمة المواد المحربرة لطريقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدملك ٢١٢٠٪/٢٥٪ استقطاعات	م	٥٠٠	١١٢	٥٦٠٠
٥	طبقات الاساس				
٥ - ١	بالثلث المكعب اعمال توريد و فرش طريقة اساس من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الحصارات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحجيات ما بين ٣١.٥ سم الى ٤٠ سم و الاتزيد نسبة الارتفاع من متخل ٢٠٠ عن ١٥% والتدرج الوارد	م³	٥٠٠	١٠٥	٥٢٥٠٠



أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمترو الأنفاق الكهربائي المزدوج

(القليوب / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)

لتتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)

في المسافة من كم ١١٧٤٥٠٠ حتى كم ١١٩٤٠٠ بطول ٢٥ كم (اتجاه سمسطاً)

رقم العدد	بيان الأعمال	الوحدة	المتحدة	سعر المتر	الاجمالى
١ - ١	أعمال الازالة والتطهير				
١ - ٢	بالطرق المستحدثة لعمليات تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في محيط الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المختلفة بعمق حتي ٢٠ سم و التخلص منها بالوسائل العمومية تمهيداً لاعمال الرفع الساحي لتكامل حدود المشروع طبقاً لشروطه والمواصفات وتعليمات المهندس الشرقي مسافة النقل حتي ٥٠٠ متر ويتم احتساب علاوة ٥% عليه لخط اكتوبر	م	٨٧٦٠	٥	٤٣٨٠٠
٢ - ١	بالطرق المستحدثة لعمليات تحكير وإزالة المسطحات المهاهنة بالرسفت الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف، ونقل ناتج التحكير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتي ١٠ كم وعمل عاليزه للوقت طبقاً لكرامة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التحكير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب أجرته للكليله عن زياده أو النقص	م	٩٢٤	٧٦	٤٦٢٠٠
٢ - ٢	أعمال الحفر				
٢ - ٢ - ١	بالطرق المستحدثة لعمليات حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عبد التربة الصخرية ونسبة السطح بالات النسوة والرش باليابس الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من المكتافه الحافة القصوى) و محمل على التد تحويل ونقل الاتربة الزائدة مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مثمنة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب أجرته للكليله عن زياده	م	١٠٩٤	٢٠	٤٠٠٠
٢ - ٢ - ٢	بالطرق المستحدثة لعمليات حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عبد التربة الصخرية (باستخدام البذور) ونسبة السطح بالات النسوة والرش باليابس الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من المكتافه الحافة القصوى) و محمل على التد تحويل ونقل الاتربة الزائدة مسافة ٥٠٠ فتر من محور الطريق ويتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مثمنة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب أجرته للكليله عن زياده	م	٢٥٠٠	٢٢	٥٧٥٠٠
٢ - ٣	بالطرق المستحدثة لعمليات حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) راتجهم/سم³ ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ و محمد علاء الدين الداودي - ١ - تحمل ونقل ناتج الحفر مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - ارتكاب اثيول الحائنة باستخدام المعدات الميكانيكية - توريد اثيول مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستهداف التحكير والتكميل والتقليل الجسيمي والاحتراف انسنة تحمل كثورياً لا تقل عن ٢٥ كم و رشها باليابس الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من المكتافه الحافة القصوى) ويتم التفريغ طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات والقطاعات العرضية التعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مثمنة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف	م	١٠٠	٢٥	٥٥٠
٢ - ٤	سلعه ملائمه لنقلها				
٢ - ٤ - ١	ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) راتجهم/سم³ ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ و محمد علاء الدين الداودي - ١ - تحمل ونقل ناتج الحفر مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - ارتكاب اثيول الحائنة باستخدام المعدات الميكانيكية - توريد اثيول مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستهداف التحكير والتكميل والتقليل الجسيمي والاحتراف انسنة تحمل كثورياً لا تقل عن ٢٥ كم و رشها باليابس الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من المكتافه الحافة القصوى) ويتم التفريغ طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات والقطاعات العرضية التعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مثمنة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف	م	١٠٠	٧٧	٧٧٠
٢ - ٤ - ٢	ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) راتجهم/سم³ و محمد علاء الدين الداودي - ١ - تحمل ونقل ناتج الحفر مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - ارتكاب اثيول الحائنة باستخدام المعدات الميكانيكية - توريد اثيول مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستهداف التحكير والتكميل والتقليل الجسيمي والاحتراف انسنة تحمل كثورياً لا تقل عن ٢٥ كم و رشها باليابس الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من المكتافه الحافة القصوى) ويتم التفريغ طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات والقطاعات العرضية التعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مثمنة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف	م	١٠٠	٧٨	٧٨٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تتم أعمال فواصل الانكماش العرضية والطولية في مسافات لا تزيد عن ٢٠.٥ متر للفواصل العرضي و ٤٥ متر للفواصل الطولي الا اذا تقدم المتفق بتصميم مستند بنوتة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفواصل الابتدائي يسمك ٣ مم و يعمق ٩ مم و توسيع الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٣ سم . ويتم على الفواصل بمادة حشو الفواصل (البلاك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية والعرضية طبقاً للشروط و المواصفات

- * القياس والدفع تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعملة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك ومعالجة واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.



أعمال الحجر الtrapي لمشروع المطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف) - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تطبيق أسلوب الصنفنة من الأوساخ وغضالت التجارية وخلافه ثم تعلم بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب، وراغب عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التفصيمية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف صب الفوائل الأفقية به تصد الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة التقديمة بفرشة سلك وأظهار الركام الكثير، ثم يتم رش طبقة من النبيذ أو أي مواد تزيد التصاق بين الخرسانة الجديدة والخرسانة التقديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة
ضمن حملة ضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيمية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع عند الخلطة وعند تصميم الخلطة يحدد الذي تعلم التجارب التفصيمية التالية لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكثير
- ضبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً.

ـ مقاومة الشد في الألواح
ويجب أن تزيد مقاومة الخرسانة عند عمر 28 يوم في التجارب التفصيمية بالعامل بعنصار 20% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء لأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال، ويجب أن يتحقق انتاج الخرسانة لرطوبة دقيقة، مكثماً يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مستويات الخرسانة المتقدمة حتى يتحقق التلاكم من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل أعداد وأختبار ستة مكعبات قياسية لشكل 250x250x250 من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر 7 أيام والمثلثان الأخرى بعد 28 يوماً، ويجب إجراء الإختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعاشر المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات على باقي المواصفات في نفسية المضدية، هذا وهي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المعاشر الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هدنة سواء بتحكيم الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأهمال أو إلى إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من التكسيرات في الأرضين وطبقاً للتعليمات المهندس فيما يتصل بالاستعمال المتراكم للركامات الكثيرات، ويحرص أن يؤخذ في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدهونات الأرضية وبطريق عليها خرسانة مقاومة الكثيرات، ويحرص أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يختار جهد المكثر النوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المحكميات.

ـ الفحص والتفع
تتم المراقبة على جميع أعمال الخرسانة تتفقها على أساس فئة المتر المسطح للعمليات وهذه المتر المكعب المقدمات المغلية والمفتوحة وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل المعم المتر المكعب المقدمة المواد وال Produktes والتقليل والمعتمدة وإعداد القرم والميطانة والزبر والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لدور العمل

ـ ٤- الرصيف الخرساني (إن وجد)

*** وصف العمل**
بالنسبة لعمليات توزير وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الأساسية العادي يسمى 28 سم بعد الرصيف وتكون موردة من أحد الحالات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد التقليل عن 10% دقيقة ولا يقل جهد التشثير بها عن 100 كجم / م2 بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف من 41 درجة مئوية و يتم تسليمها بالرافعات يول برويلن ظاهير بمعدل 900 جم / م2 خرسانة، يتم عملية الوصول باستخدام فيشر رصف خرسانة حديث الصنع وعلى أن يكون فيشر معهزة لوصفت قطاعات عرضية تصل إلى 12 متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دمل الخرسانة عن طريق الرازات المجهزة بالفيشر و يتم معابرية الرازات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من مكثفة دمل الخرسانة و تم عملية لتطهير سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتنظيف السطح على الوجه الاصannel مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات المنسوب لسطح الخرسانات، و يتم عملية التشطيب و المعالجة للبيانات الخرسانية باستخدام الوسائل الكهربائية كهيكل انتظام التشطيب و تحاليل وقادة الملاحة الميكانيكية المقادمة للمواصفات للمخاذلة على نسبة الماء التفصيمية للخلوط ذات حدوث شرخ شعرة و أيضاً الرش بالماء و تقطيعها بالجهاز الرطب لهذا لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصيف و محلل أيضاً على البند جميع الفوائل (الماء) - الانسكابات الماء الماء و الماء - فاصل الانشاء الطولى مع توزير و تشطيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (جديد تشطيب مواسيد مواد بخارية) و على أن يكون حديد التشطيب الامثل مدبوون بمادة كهربائية عازلة أو ما يشار إليها للدينور بقطن 22 مم و طول 15 سم بتنسيط 30 سم في الفوائل المدرسية و حديد المربع في القوالن العتول يقتصر 16 مم و طول 75 سم بتنسيط 12 و ذلك



أعمال الحجر التراكي مشروع المطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
المواصفات الفنية

خلط مكونات الخرسانة، ويراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويحصل استخدام محطات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل هذه الخلطة عن دقيقةين بعد إضافة الماء وينتظر الخلط حتى تذوب الماء بالتساوي وتتمسخ الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التأكيد للتأكد من صلاحيتها.

نقل وسبب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصيغها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تحالن الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكيد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في حلال ساعة على أقصى قدر بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إسقاطات مؤخرة الشك يجب إستعمالا على بحر ساعة ولذلك فلذلك عن ذلك هي الخلطة لرفض يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب التحذير الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المختلفة للخلطة الموسانية.

ويتم تحبس وجود ظاهيل (من أثداء وب الخرسانة لمثل وحدة من الوحدات الجاري عنها، وفى حالة استكمال الصب بعد توقيمه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المنسوبة بالأوجه والشافتان مع تذبذبة السطح تماماً وسبب نوبة اليائس مكتيفة قبل دفع صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٤٤ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لتجنب الخرسانة في الأحوال الحرارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الحصول، وهذا يمنع بذلك صب الخرسانة إذا وان درجة حرارة الجو في النقل عن ٤٤ درجة مئوية في حالة الخرسانة التي يتم صياغتها في التربة يراعي وضع رقة من البول الباين سلك ٥٠ ميكرون على الأقل أو يمكنها بقدرة المهندس.

يجب أن يتم أحد عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها بلجنة للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٦٥٨-١٩٩١/١٩٨٦ (طريق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو درجة عالي مع بذل الطاقة الضرورية حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠ دفعه في الدقيقة كما يجب إلا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يعيشه الهزار (يصنف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوهجه ٤ سم.

يجب استخدام عدد مختلف من الأجهزة التي يسمح بإنعام عملية الهرز في المواقع المتفرقة من الطبقات الخرسانية في وقت واحد والمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويحصل وجود أحاجنة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أحاجنة غير الفرم عندما تكون القطاعات مفتوحة لا تسمح باستخدام أحاجنة الهرز الداخلية، وكذلك تستخدم الأجهزة الهرز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة مكانية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب إلا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تحفقات لاسمنت البلاط من سطحها.

تستمر عملية الهرز بواسطة الهرارات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرسانى متجانس، أما أحاجنة الهرز السطحية فستعمل لمدة مكافحة لذلة حجمات الحجم الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطيئة من المونة تعملي سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ٤ أيام إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمناجع.

أعمال الشدات الخشبية والصنفية: جميع أعمال الفرم والصنفية يقوم المقاول بمعرفته بعمل التجهيزات اللازمة لها وذلك طبقاً لأبعاد والأشكال والمآسية وتوعي وتشكل البطانة المطلوبة وتقديم رموزات ورشة تفصيلية مع الحسابات التصويمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإنتمامها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمل الواحة لا يقل عن ١ بوصة وعشة بوصطة شكلات وتكون جميع أشكال الخرسانات المساعدة على التكميرات والأعمدة مشغولة وتوسيع أبعاد وارتفاع الشكل برسومات الورشة، ويتم تثبيت المعلمات وفقاً لتعليمات المصمم، ويجب أن تكون خواص التحمل على أدنى درجة لا تزيد عن متواحد لجعل اتجاه وأن تحتوى على متوازن ما يلزم لحملها ثابتة حتى لا يهزز أو يهتزأ بشدة عن تحرك العمال فوقها أو من جراء سبب الخرسانة أو خلافله، وأن تتحقق الواقع العينية متلاحدة للعامات تماماً لا يعم منها ويد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بمحضها يسئل عنها إن كانوا يدعون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواص والقطع التقويات، واستخدام المهندس لمثل هذه التجهيزات لا يعني المقاول من كمال المسؤولية عن تلك الأفعال، وعلى المقاول فعل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكيد من مثانتها.



- المواد: الزنكام الصغير يجب أن يتكون الركnam الصغير من رمل طيفي ملمسه وار، من صخر عصفر ومن مجاكيز مبنية. ويجب أن يكون حالياً من التربتين ومن محل الشوكاب المقارنة بالجرسانة وتحديد الصالحة. ويجب أن يتكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية رقم ١١٩٦ لسنة ٢٠٠٣ رقم ١١٩٥ لسنة ٢٠٠٣، ويتم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تتر مكثفها من مدخل فتحته ٧ سم ويتم على الأقل ٦٣٪ منها عند ما لا يزيد على متربع فتحته ٢ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناتجة والطين التي تتر من مدخل فتحته ٧ سم عن ٢٪ بالوزن.
- الركnam الكبير: يلزم أن يتكون الركnam الكبير ولارداً من مجاكيز أو كمسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوي على أي مواد غيرية. ويحصل أن لا يتكون الركnam الكبير أبداً كل يتكون الركnam الكبير من العجم (أى يحتوي جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات التقنية المصرية).
- ويجب أن يتكون الركnam الكبير جملة لا تتجاوز نسبة الفاقد فيه عند اختبار يوم المطلوب عن ٤٪، وأن يتكون الركnam مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ١١٩٥ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توزيع الركnam الكبير في أكثر من مقابر فنتلاً يعفن توسيع مقابر من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقابر من ١٠ مم حتى ٢٠ سم حتى المقابر الإعتباري الأكبر المطلوب للركnam.
- ويجب أن يتكون الركnam خالي من الأملالج والماء الضارة بالخواصنة وتحديد الصالحة ويجب أن لا يزيد محتوى أملالج الكثبيرات في الركnam الصغير أو الركnam الكبير عن ٢٪، ويتم رقم رقم ٢٧٦ رقم ١٩٩١ لـ الاست. الأسمدة: يلزم أن يتكون الاست. المتعمل مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ٢٧٦ رقم ١٩٩١ لـ الاست. البوتاسي المائي والمواصفات التقنية رقم رقم ٥٨٢ رقم ١٩٩٣ لـ الاست. المورثياني المقاوم للمثببات.
- ويتم اختيار الاست. مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ١٤٤١ - ١٩٩١ - ١٩٩٢ (اختيار الخواص الطبيعية والبيئية للأسمدة) على عيوبات الاست. الماخوذة مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ١٩٤٧ لـ الاست. (طريق أخذ عيوبات الاست.) على عيوبات الاست. الماخوذة مطابقاً لمعايير الصالحة المعمدة: ويجب أن يوزع الاست. موقع العمل سائبة أو داخل شيكابولو ويحصل على المقادير المراقبة عليه وإختباره للتأكد من تابع الاتصال وكذا وود الشحکار، ولا يجوز استعمال أي شحکاراة تحتوي على أجزاء من الاست. شكل بها أو التي لا يلاحظها في آخر للمرئية، حيث سيتم وفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يتكون الاست. بمحض خاص متنبأ على لغتها المقابل، ويجب أن يتكون ملائمة ل صالح الأرض، بل يجب عزله عازلة خصبية تحته كثما يجب تطبيق الاست. المشون في جميع مواقع العمل بالمنشآت المائية من صدور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الاست. الذي يمس عليه اعتماد من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اختبارها وإختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال جاذب المروحة نظيفة وخلية من الأملالج والشوائب والمحثبيات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في منابع وسدادة الخامسة. ويستخدم حتى شاء خلط الخواصنة إن الضرورة الاست. الثانية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملالج المثببات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحظى أملالج المثببات عن ٣٠ جزء في المليون، مما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير المعدنية وعدى الطين والمواد العاملة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أحد هيبة من الميلاد وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المقداد قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأسلن الهرد وويجب بلد المقطع عن ٧٪.
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للجذب المروحة لتحسين نوعيتها أو لاحتياجها ماء خاصة موجدة من صنع دعتمد بعنوان معاينة ومتطلبات المواصفات التقنية المصرية الخامسة بما رقم رقم ١٩٩٩ - ١٩٩٦ (إضافات الخرسانة) الصنع بأختبارها ومتطلباتها المواصفات التقنية المصرية الخامسة بما رقم رقم ١٩٩٩ - ١٩٩٦ (إضافات الخرسانة) ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات على المقدار المحددة عن مليون الصانع المقدار، مما يجب أن لا تتجاوز الإضافات على أملالج المثببات أو إلى مواد أخرى ضارة بالجرسانة.
- متطابقات الاتصال: تضمم الخلطات الخرسانية يجب أن تضمم جميع رتب الخرسانة الموسعة بالرسومات أو المنسوبات عليها في جدول المكبات قبل التفريغ، وعلى المقاول تقديم تصريح تسميه للخلطة للتأكد من مطابقتها الجهد المقرر المقداد، على أن يتم تراجعيتها وأعتمادها من الإشتراك، وبالأ Hatch أن جيد الحكم مكتوب على أساس قدرة المثبت المقادير التقاس على التحقق بعد ٢٨ يوماً من ٢٥ س kamu اسم المخرسانة العائمة، ويجب أن تعلن لها، التفريغ واحد متراً ممكعب، عن الخرسانة

رخصة لطريق ركامي والنقل البري

رخصة لطريق ركامي والنقل البري

رخصة لطريق ركامي والنقل البري

أعمال المimer التراوي لمشروع المطار الكهربائي المتبع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المؤسسات الفنية

- حمد للبيولة لا ينتهي من

*** عديمة الانفاس**
هذا وإن يسمح بنقل المواد من العجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة حلاية المواد عن المحجر بصفة دائمة، ويجبه أن تكون مواد طبقة الأساس ملتفة لأخذى التدرجات الآتية وللمزيد بالمدوول التالي وفقاً لما يقتضي
المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولها لمليئة الأساس وهي في قطعها المواجهة على استعمال المواد.

نسبة الماء العال (ج)	نسبة الماء العال (ج)	نسبة الماء العال (ج)	حجم التخل
١٠٠	٩٠	١٠٠	٣٠
٩٠ - ٨٠	٩٥/٧٥	٩٠ - ٨٠	٣٠
٨٠ - ٧٠	٨٥/١٥	٨٠ - ٧٠	٢٠
٧٥ - ٦٥	٧١/٢٤	٧٠ - ٦٥	٢٤
٦٥ - ٥٤	٦٠/٣٦	٦٠ - ٥٤	٣٦
٥٤ - ٤٠	٤٥/٢٠	٥٤ - ٤٠	٢٠
٤٠ - ٣٠	٣٠/١٠	٤٠ - ٣٠	٣٠
٣٠ - ٢٠	٢٠/١٠	٣٠ - ٢٠	٢٠
٢٠ - ١٥	١٥/٥	٢٠ - ١٥	٥

رقم ١٠٣
ويتضمن أن يطابق الرسالة المخلوطة أي تدرج آخر أطعمة الآنسين طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواضيع القيمية لـ آهونه
الطرق والمكاري طبقاً لتدرجات المواد المتأخرة للموقع على أن تصنف الحميات المطلوبة للتغذية التكميلية وذلك بعد اعتماد
المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

• متعلقات الاشتاء

*** متطلبات الائتمان**
بعد اعتماد معايير الموارد وال الخليط التسويقي فيجب على القائل إثبات مهنية تقييد طبيعة الأساس بحسب يتم حفظ مواد طبيعة الأساس بالطرق واستكمال المأكولات تم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة الشاملة إلى سمعك طبقات الدرجة المقدمة محتاجات يتم خروج باستخدام الحرير الزرقاء يحشيات طبقات الموارد ويتم العمل على حلقات بصلة

في خدمة ١٥ مم اختار الانسجام المطلوب للدمى، والذي يتم تحديده من خلال معايير المعاقة على الفرش بمعدل أكثر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك، وأجزاء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وللبنية مطنبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات على المادامك من ملائجها قبل المباشرة في التنفيذ وفقاً، ويتم قيود الخليط على مشتقات وبالغerten المطلوب بالقطاعات المرتبطة المتعلقة بها في ذلك العرض الاجتماعي للتشغيل بعد اتفاق ٢٥ مم من ملوك الاستثنى في شمال جان، ويجب بذلك موافقة كل منهما بحيث لا تقل نسبة الملك عن ١٦ % من المعنون مختاره عملياً.

بلقة الإنسان فوق هرودج يحيط به من سبب ذلك - ولذلك فإننا ناتماً متساوية إلى أن يبلغ المثابات المحددة ومن ثم يستمر الذكاء حتى يسمح العمل الشامل للطبيعة مدعيوكته - وهذا ما يسمى بـ

يقوم المهندس بمعنى مطلقه بفهم الایسوس المقاعد بواسطة هذا مستقيم علوي اربعه استار على «وافع» مختاره وعدها «وافع» ويحوز المهندس بعض ملخصات الایسوس المقاعد بواسطة هذا مستقيم علوي اربعه استار على «وافع» مختاره وعدها «وافع»

• مذكرة المعاشرة •

* حمود السماحة
يتم التوجع فيما يخص حمود السماحة في الماء ونوع الانفاس وسيك العائدات الى المؤمنات القديمة البوسنة العام

10

- **أعمال ضيغط الجودة**
يرجع إلى الشروط الخامسة لمعرفة الأجهزة الضرورية المعمول وتحقيق التحاليل، وللغاية لعمليات الأدوات (مثلاً ٤٠٠ متر مكعب أو تغيير المصادر) على أن تشمل الآلات والمواد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)

المواصفات الفنية

- التحليل المنخل للمواد الغليظة والرقيقة (يجب ان يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الاساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري او الكود المصري للطرق)
- تجربة لوزن الجلوس (متانة البرى والاحتكاك) (ويجب ان لايزيد الناقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٣٠٪)
- تجربة بر مكتور المعدل
- الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب ان لايزيد نسبة الامتصاص باللياه بعد ٤٠ ساعة عن ٢٠٪)
- حدود Atterberg للجرم الماء من منخل رقم ٤ (ويجب ان لايزيد مجال اللدونة عن ٧٨ وحد السبولة عن ٢٠٪)
- نسبة تحمل ساليفورتيا (ويجب ان لا تقل عن ٧٨٪)
- تحديد نسبة الناقد بالوزن نتيجة للتقويم 78-142-ASTM C-142 Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪ .
- اى اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل . وتكون فيهم حدود القبول لنتائج التجارب وكما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدملك والتدرج مكل ١٥٠٠ متر مربع .
- **القياس والدفع** بعد التأكيد من بسط الطبيعة بعد الدملك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمنزوع المحكم وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً لقطاعات المرخصة التفصيلية . ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل والنقل والفرد باستخدام الجرider المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي . وأعمال الدملك والتسوية والاختبارات وإعادة أمانةكن الجuntas إلى ما كانت عليه . ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفال بالزيادة اللازمة للتشغيل بعد ادنى ٢٥ سم من مكل جانب .

المواد الخام لعمليات الخرسانة

١- الحاجز الخرسانية (التيو جرمي) (إن وجد)

١-١ وصف العمل:

يتطلب هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية وافية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمناسيب المبنية على الرسومات او التي يقرها المهندس .

١-٢ حاجز خرساني وجه واحد:

العمل انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لانقل من ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد (عد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر (باباف البوال بروولين) لمنع الشروخ على ان لا يتقل محتوى الباباف البوال بروولين عن ٩ كجم / م٢ على ان يكون الخلط والدهن ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بعدها واتجاهه خاصه ضد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل المتكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والثمرة تشمل عمل القرم والشدادات على ان تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح املس وشكل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد مكل ١٢ م٢ ولفة شاملة بالمنزوع الطول .

١-٣ الفرشة الخرسانية العادي اسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مثمن ٢٠٤٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم^٢ وذلك طبقاً لخطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك اسفل الفرشة وعمل القواميل اللازمة للتتمدد والاحتكمash وشاملة عمل اشواير من الحديد ٥٠/١٢ م وجميع مابيلزم لتهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمنزوع الطول .

٢- أعمال الحدارات بالخرسانة العادي

٢-١ وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سلك ١٥ سم للأحتكاك و الميوال الحائبية و القدامات بإتجاه حكسر قياس قدره ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً و الفنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتردجة سلك ١٥ سم وحسب القطاع التمودجي والرسومات المعتمدة .



اللجنة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لتنمية الطرق والإدارية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد التراكم من تشكيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمى لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتردجة عن ٤ بوصة.
- ويجوز لهيئة المواصلات على الفرش يسمى أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقتاً.
- بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أسلف طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب التسلسلي والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملانة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تنظيفه بطبقة الأساس التالية.
- أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم: تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل قبول مرور ٤٠ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب أن تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢٪ عن نسبة المياه الأصولية المقابله لاقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به هي منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كمما يجب أن يتضمن الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وهي حالة عدم مطابقة الناتج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المختلفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرجتها ودمكها.
- اختبارات الجودة: يكون القيام بكافه الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كجزء من فحص حيث تتضمن أسعار الوحدات مختلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل [اختبارات الجودة على الآتي]:
 - التحليل المنخل للمواد الفطليطة والرفيعة بالترية حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤.
 - نسبة المار من منخل رقم ٢٠٠.
 - اختبار برستكتور المعدل.
 - قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل CBR
 - اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR اي اختبار اخر للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
 - وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع
 - القياس والدفع
- يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعير يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمل وتجهيز الم gioول والتسوية والاختبارات وازالة توافر التسوية إلى المطالب المعمولية.

المواد والآلات والتقنيات الأساسية

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير حكميات

- وصف العمل
 - يشمل هذا العمل على نقل وtorيد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير حكميات من الاحجار الصلبة المتردجة .
- المواد
 - يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير حكميات (نسبة الاجوة المكسرة لا تقل عن ٧٩٪) ويتكون من قطع تنظيفية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة او المفككة او المواد العضوية او غيرها من المواد الضار، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
 - القابله للتقطيب في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ، لا تزيد عن ± ٦٪ من وزنها.
 - لا يزيد الفاقد بالتناكل على جهاز لوس الجلوس بعد ٥٠ لفة عن نسبة ٤٪.
 - يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير حكميات و في حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز الهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد اجراء اختبارات الصلاحية والدرج والتأكد من تحديدها الخصائص الهندسية اللازمة على ان يخضع على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
 - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد التفر لا تقل عن ٨٠٪
 - محال المدونة لا يزيد عن ٨٪



الكتاب المقدس

أعمال الحفظ

- التفاصيل الدفعية
 - يتم المحاسبة هندسيا

أعمال الحفظ

- * **وهدف العمل**
 هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وازالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رملي المتبليان - المواد ذات التصنيفات A أو B7 بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن رفعها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأقصى لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دفعها والتي لا تتناسب لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبحة) ويتضمن حفر المجاري المائية وموافق الانسكالات والتقطيعات والمداخل واستئنار المبول والمصاطب تحت التلال مطبقاً المعايير التحصيمية والمبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس
 عندما لا تتحقق معايير المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المزاريب التي يواافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المثار في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبيّن بالمساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠٠ متراً قد استُخدِمت في ردم الحسر وبمحض استبدال

العنود

- * البنود:
 - خفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا التلasmكية والمصحر والسمسر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
 - خفر في تربة متلاصبة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالآلة ويمكّن حفرها باستخدام البادلور والسمسر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - خفر في تربة صخرية : وهو خفر المكتل الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمسر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن 20 سم أسلف طبقة التالسيم مع توريد وتنشيل ودمك طبقة ردم للأوصول للمسبوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي متز� من طبقات الردم طفل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - خفر المصخور وهو خفر طبقات الصخر من الترميم الطيفي أو من الترسيب المكتلي المتلاصد فيما والذى يكتسب ملوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا باموال النفس والسمسر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للأوصول التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمسبوب التصميمي متز� من طبقات الردم على المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - ويستخدم المقاول مبارأة المهندس متزاجاً من معدات ميكانيكية نوعاً واحداً بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامِز المعروض .

الترجمة المنشورة

- القياس والدفع**
يتم قياس وحساب هذا اليند بالقدر المكتسب من واقع التقطيعات العمومية التعبيرية والمعرف بشمل تهاب الميل
وانتهاء وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاختلافات والاختلافات وإزالة الاختلافات ونواتج التسويات إلى
المطالب المقدمة وتشون المواد الملاحة الصالحة للرور على جانب القطاع.

٢٣٢ الرؤوف

- * وصف العمل
 مصدر مواد الردم يمكنون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق او من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها
 وموائتها المهندس على استخدامها في الردم
 ويشتمل هذا العمل تقييم أعمال الردم وتشخيص جسر الطريق والأشغال باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل
 الاستخدام ويجب ان تكون هذه المواد بظيفة خالية من جذور الاشجار والاعشاب او اي مواد ضارة ويتبع في اختبارها
 ودراستها المواصفات التقنية للهيئة ويلزم ان تتمكن مواد الردم ذات تصنيف (A-1+) او (A-2+) او (A-3+) حسب
 تصنيف الاشتراك

تم إعطال الردم على ملباتك

ل الردم على ميليات كمالات بالسبة للتر الاول من انتهاج الارض مع الطبل تحت طبقات سمنت لابره
٢٥% من انتهاج حاد لا تصل عن ٤٥% من انتهاج مكشطة حادة بحيث لا يزيد انتهاج في



النوع الثالث لاعمال المعلم

الطب الاول الاعداد

(Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكتب المؤقت بمدحور تتحقق الأعمال الأولية للأعمال المتطلبة لتجهيز الموقع، وتزويق مواقع التنفيذ من والمهدس والبناء وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيز العجلات وتنزيل التجهيزات والمواد، واحتلاء مواقع القيادة والمأذنة للخدمات القائمة والمتاحة بعمالة التنفيذ وإذابة المحدودات وعمل شبكة التسييرات اللازمة بهدف عوائق وتحجيم الخطرات الناشئة والتصديق على إتمام المهمة، وتحقيق التوازن المترافق بين إسلام الحصوص مع اصحاب الخدمات المتقدمة والتصديق على الجهات الالكترونية والذرة لاستكمال التصاريح المتعلقة بالمهام، الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تنظيم وتنظيم التحويلات المؤقتة وتنعيم الحالات الناجحة.

الطبعة الأولى

- * وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخطة (الخرسانة والأسمنت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركتات بالتقسيط الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالماء والمكرهين والإتارة والإصالات السلكية والاسلكية والشنعات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام مطارات لا تقل مساحتها عن 5,4 كم² تعلق على جوامد المكتب والمخازن بما مackson بأداره بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبات لآلات المشروع (أعده ^٤) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا العجلة وأتأمين الحراست لكافحة التجهيزات المؤقته والمعدات خلال فترة العمل وليلها وتأمين وصيانة طرق ملائكة أروم حرفة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك المكيانات المتاحة للطريق والتي تتضمن معاييرها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركتات لانتدابات متطلبات العمل وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع الإنكار السيارات تتكون مطلقة ولعدد يختلف من السيارات حسب ما هو محددة بالمشروع الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لأداء هذه التجهيزات.

ويحتم على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتنفيذ مخططة عام (Master Plan) يتضمن مكافحة التجهيزات المؤقته والموقع المقترن لاعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ

وقبل بدء التنفيذ يجب تنقل جميع التجهيزات للموقع خلال الـ ٢٠ يوماً المحددة بمقدار المتفق وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة

محطات الخطة وإذابة موافقه غير ضرورية لاستمرارها بقائها بموقع العمل وهذا كل يومه المهندس ورئيسي المقاول يسلمه وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليه التجهيزات، وتزويه ملائكة مكافحة التجهيزات المؤقتة التي تزول ملائكتها للجهة بحاله معاذرة وبيان اعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها

النهاية والدفع

البيان والبيان
لليم الحاسبة عن هذا اليند بامتيازه محملا على ياقبي تنوء المنشور
استعفيف وتطهير مسار الطريق

الطبقة وتحقيقه مساد

جذب الوجه

- * ممتلكات الأشجار
 - * وصف العمل
 - يشتمل هذا المجل تطهيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والبروعات والعلفانات داخل حدود الطريق والطرق بمتناهياً المقاولات ووضع حلة الوزارة باستثناء الأشجار المقرر الإبقاء عليها أو زراعتها
 - وقدماً لاحتكام النزوة الأخرى من هذه المواهبات، يجب على المسؤولية كلية جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها ومحاجتها من الشرف أو التشويه أثناء عمليات التثليت والتلمير

• مدخلات الإنشاء

* متعلقات الإنماء
وحمایتها عن المرض والسائل

الافت المدورة دون افسس مستوى على اليمين بعد ذلك يهدم وتجهيز المسطح لاستقبال ملابس الوجه الثالث او صفات الاسن وفقاً للقياس التصحيحية . وذلك من خلال جزء الخطبة الملونة (تفصيل) مع مع الرؤى والتشريع والاعمال من نسبة 70% من اقسام سلامة حادثة بالاصدقاء والآخرين والتفقد البدري



A red ink stamp on a white background. The stamp contains Arabic text in a circular arrangement around a central emblem. The text includes "الجامعة الإسلامية" (Islamic University) at the top, "جامعة حسكة" (Husseiniyah University) in the middle, and "جامعة حسكة" (Husseiniyah University) again at the bottom. In the center of the stamp is a stylized drawing of a bridge or an arch.

أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
المواصفات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة كمالاً عن كل ضرر أو أذى يحصل للمنشآت من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في معرفة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي سبب في العمل أو المواد، ولain من هذه المسئولة الآتية: تحذير المشروع وقوله، عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمنشآت العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى رفقته الخاصة بإعارة هذه المنشآت إلى حالة معاشرة أو معادلة تلك التي كانت عليها قبل إلهاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك، يان يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو آن يؤمن عنايتها عن هذا الحد أو الذي يصوبه متوجه.

١٨- التجهيزات الموقعة
فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بمسئولي المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيه المرجع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩- تقديميات المقاول للإعتماد من الهيئة
تتضمن التقدميات كلية المعلومات الخاصة بالمعدات والمعدات ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجدت) بما في ذلك الحسابات التصميمية وبشكل إعداد الرسومات حسب النصوص وأدلة التشغيل لأية أحاجير موجودة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير التشهيرية والذورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع فراحل العمل المختلفة وشهادات الخبراء وأية معلومات أخرى تجعل جزءاً من الأعمال أو تحكم لازمة لاستكمال الأعمال.
وعلى المقاول تقديم أسلوب التقىد لكل بند واعتماده من المنظمة المشرفة في اليد، في العمل ليكتفى بذلك على حدوده ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.
تقدم كلية التقدميات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون معاشرة للمزادق التسلیم المواجب عليه من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقدميات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠- رسومات الورشة التفصيلية
على المقاول توفير مكتب هي استشاري مع فريق ذات متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لهذاصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وقتها المواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المقضى أخذها في الإعتماد فترات المراجعة، ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يتبرأ يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة إصدار الرسومات مؤشراً عليها بالرقم او التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.
وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (باتشول) او (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجها مع استثناء هذه الملاحظات إثناء التنفيذ وعلي أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائيه المسححة هذا ولا تعمد مراجعة للمهندس المقاول من مسئولية عن إية اختفاء أو حدف أو اختلاف بين رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، وكذا يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١- المعدات والمواد المشورة بالملحق
جميع المعدات والمواد المشورة والأدوات والمهام المحردة والابتدائية المقرة، وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أحد موافقتها عليها يجب استعمالها بكلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز بدل أي جزء منها إلى الخارج بغيرها عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.



ص ٦١ / ٦٤

الحمد لله رب العالمين

أعمال الخبر العربي متن

مقدمة

وعلى المقاول استبعاد أي معدة تدور من موقع العمل بغير جهاز الاشراف بالجنة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥- أعمال المسلمين وأدواتهم في إثبات المفاهيم
 في مناطق التفاعلات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ مكالمة الإختيارات
 الآمنة الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكافه التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.
 وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بمشروعه الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والتصويب عليهما في الشروط الخاصة ودليل
 وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتواءل العلامات المرورية بالبعد المطلوب لدى المقاول بحسب ادرس وفقاً
 للمعايير القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللاقات والمؤشرات التحذيرية والأسماء
 المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث لم تستخدم الطريق أو انتشار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط
 المقترن للإعتماد من المهندس وجهاً المقرر المختص دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول المخفر للسلامة وعائـ
 ان تزور المقاول بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإدارة الليلية عبارة عن اضواء سينمائية فردية صفراء في مصروفـ
 وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تثوين مواد وذلك الليل من الغروب وحتى صباح اليوم
 الثالث.

وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع العنوان بعنوان يظهر نحو ملحوظ استخدامة في إغلاق الطرق بالملون الأحمر.

باستدلال طيلة هذه الفعّل المعنوي، وإن بالـ

حركة المرور فيتم القطع حلال الليل.
وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الآسيجة واللافتات والإشارات الصوتية والأصوات المكاشطة التي تحفل عدم وقوف حوادث أو أضرار للمعابر.
ويجب على المقاول تقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهة الادارة وجهات المرور المختلفة
بعد إعلان القاء، أن بعد الحال لاسلها بالسرع وقت ممكّن بعد الابتعاد عن الأعمال.

الكثير من المفاهيم أو المفهومات الجديدة، ويرجع ذلك إلى توجهها نحو معاشرة المجتمع والتعايش معه، وتحقيق التوازن بين المفاهيم الجديدة والقيم التقليدية، مما يتيح لها إمكانية التأثير في تغيير الواقع الاجتماعي.

التجويم بهذه الخطابات، أي من تلك المراهق أو المنشآت المقابول مسبباً في إلقاء أي من تلك المراهق أو المنشآت وفي حالة توقف خدمات المراهق نتيجة لحكم طارئ أو نتيجة لانتكاشاهها أو زوال ركائزها، فعلى المقابول أن ينذر بإلقاء الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة. وفي حالة توقف خدمات أحد المراهق العادة التسويوية فيجب أن تنقل أعمال الإصلاح متواصلاً وعلى نفقة المقابول حتى إعادة الخدمة.

١٧- جهة المنشئات القائمة والواقع الطبيعية
 المقاول مسؤول مسئولية مسئولة عن المنشئات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالاتها الأصلية وذلك لتحقيق المنشئات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنانة - من العيت أو التسرير - جميع علامات حمور الأرضي وعلامات حمور الأملك إلى أن يتلاعدها المنشئ أو يأخذ علما بواقعها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



الآن لـ الآن لـ الآن

أعمال الحسن (الزاري) لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

- * فروقات قتل التراخيص المناسب لا تزيد عن $147K$ حيث كم محظوظ التراخيص المسافة بالكيلومتر، ولفرق الإحداثيات لا يزيد عن $1^{\circ}00'00''$.
- ١١. **تحذيد لاختصار مسافر الماء**
 على المقاول تقديم عينات من المواد اقتناع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافق مواد عينة بالموقع عليه ملائمة ناتج هزازات وتنبي ما مواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد الملاحة بالواقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها ولائية الحق في الموافقة من صنعه دون اعتراض المقاول ويتحمّل المقاول تحالفات إجراء الاختبارات أو المحاولات المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتتجزئ على جميع المواد الاختبارات التي يقرّها المهندس، ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات يحضره المهندس وطبقاً للطرق الفيزيائية، ولا يتعذر هنا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تسلّلها إلى الموقع وتحكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تلبية الأعمدة بوقت إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ذلك وأسعار بند الأعمال المختلفة تحالفات إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصد يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية مكحلاً أعين على مواد الرصد المزمع استخدامها:
 - تحديد العلاقة بين سبعة الرطوبة والكتلة للترقة (تجربة برووكلور) وتحديد أفضل مقدار معدني للمياه والماء لأقصى كثافة وحدة لمواد طبقة التاسيس والأساس.
 - تحديد نسبة تحمل كتالية ورينيا (CBR) لعينات التربة المدورة في الموقع ومقدار الأساس.
 - التحليل المختلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والوصلات الخرسانية.
 - تحديد نسبة التناقل للمواد الصاببة (أون إجلوس) المستخدمة في الأساس والوصلات الأساسية والوصلات الخرسانية ونسبة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريم والوزن النوعي والإنتساس - الخ.
 - تصميم الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة وسطوع حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.
 - عمل معايرة لجودة المعدات المستخدمة من خلاطات أساسية وخرسانية ومواد زخرف ومعدات مسانعية الخ حيث تقديم ناتج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة مكافأة لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تقديم الأعمدة لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسبة الخلط والمدمك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مطاطق العمل بالطريق وبطولة لا يقل عن 10 كم، وعلى المقاول التتحقق من السماكين الافتراضية لطبقات الرصافة الموجودة بالرسومات، علماً بأن جمع هذه الاختبارات يجب أن يتم في بند وتحذيد تغير تحالفات إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بيود النقد، والمدينون الحق في إجراء آية اختبارات أخرى براها لازمة أو آية اختبارات تأشيخية وذلك على نفقة المقاول.
- ١٢. **الصيانة خلال الانتاج**
 على المقاول الحفاظ على الموقع وكفاية مشغلاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمدة المنجزة خلال فترة الإنشاء، وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمقدار وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة عرضية في جميع الأوقات، جميع تحالفات الأعمدة الصيانة خلال الإنشاء، ويقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أيام وحدات العطاء بشأن بند الدفع المختلفة بالجدول المكتمل ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمدة.
- ١٣. **لوحات المشروع**
 خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبات عدد (٢٢) لوحة كبيرة مكحلاً أعين بالقياسات التي تحدّها الهيئة ثبت عند بداية الموقع عند نهاية الإنجاز المفاكس وبالموقع المفاكس وبدعوة الهيئة وآراء الهيئة مشرورة بذلك للوحة المكتوبية والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونوعه التقنية والتكنولوجية التي تحدّها الهيئة، وللتضمين الاسم المشروع المد النازلي للأيام المتبقية وكفاية البيانات الأخرى وفقاً للتصميم الإعلان الذي ستقوم بهنداهه وزارة النقل والمدنية الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كلما يتلزم بثبيتها عند انتهاء الحاجة إليها وقتاً للخدمات المهندس.
- ١٤. **المعدات**
 على المقاول تقديم كثافة بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:
 - * نوع وروطية المعدة وتموينها وعدد بكل منها اللذ التنفيذ.
 - * كفاءة المعدة وسعة الصحن حالتها الرابحة.
 - * للتاريخ المتفق عليه والتكميلية والمتقدمة بالاتفاقية.

الدراية لـ إنشاءات الطرق والجسور

- ٧- **التنفيذ بالمواصفات والرسومات:**
الماضي مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول) - مستعد لتقديم تفاصيلها وعليه حساباته للهيئة المراقبة والاعتماد وعليه تعين المعاشر الفنية المختصة بذلك وإبلاغ المهندس بأية اختلاطات يكتفي بها في الرسومات أثناء التنفيذ.

على المقاول القيام بإنجاح التالية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بعمليات العقد في مواقع الكباري والمرارات السفلية والمنشآت المتراكبة من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وعده بكمال مطلقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجهات والأبراج التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ إجراءات التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

٨- **على المقاول استخدام متخصصين في دراسات البحوث والمسحاءة للقيام بإنجاح التربة التأكيدية المطلوبة .** ويشمل ذلك عمل الجهات واحد البيانات والتجارب الواقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات. وأعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعمل في هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعليه يجب إزالة العمل وإعادتها أو تصححها من قبل المقاول وعليه تفتقنه.

٩- **تفوّل المقاول:**
من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المتعاقدين مع جهود المهندس وتبسيط جريمة المرور وضمان انجاز 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.

١٠- **رسومات الإنشاء والخطوط وبيانات الملامس:**
على المقاول إنشاء نقاط تابة حول المشروع محددة المسوب و الواقع على أن يتم ربطها بالشماعات المساعدة (الأفقيه الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و (إنشاء) وثبتت روبيرات مترانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة). وعليه تقديم كرووكن بهذه النقطات المرجعية للمهندس الإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد البيانات الإيداعية والرفع المساحي لأجزاء المدار بالمساطيل التي يقررها المهندس لضمان تفعيله متاملاً للعمليات والمقاول سئول عن تحديد وتحظيف محور المدارين وعليه مراجعة جميع التوجّهات التصميمية وأعتمادها من الهيئة او من تسلمه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإيداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضعية بالسوقط الأفقي.

١١- **تحديد المحتويات الأفقية والأفقيات التصميمية:**
ويتم وضع المسوب التصميمي وتوسيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التمذجي على مبنيات مناسبة يقررها المهندس . وسوف تغلى هذه التقطيعات الأساس لحساب تكاليف الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه التقطيعات والموازنة الشبكية من المهندس وعمل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتساب بستة احتسابات ملحوظة من هذه البيانات في حالات موقعة ومحتملة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك مثوال هذه التغذية وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية اللازمة.

١٢- **على المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وعمل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديث الخطوط والميول ومتاسب بالقطاع الطولية المتتابلة للمحور ونهايات الرصيف وفقاً للخاليل العالم للموقع والإحداثيات المعدّلة لإنشاء الكباري والعبارات والإنتهايات والمحاولات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول واللمسات . وهذه الروبيرات والعلامات تتشكل متبعاً على تفاصيلها التي بها و بموجبهها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالاعمال المطلوبة.**

١٣- **ولا يجوز للقيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على حلقة المقاول لثبات هذه الروبيرات .** ويكون المقاول مسؤولاً عن الملاحظات على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العث بها على المقاول أن يعيد إنشائها وتنبيتها على تفاصيلها الخاصة.

د. التأثيرات المترتبة في أعمال الابتكارات والتغيرات

٤٠- الخاتمة المجموعة به الاعمال الافتراضية
ما لم يتم التوصل على توصيف معايير لتلك فإن نسبة التأثر المسلح بها ستكون كالتالي:

- خرق الرأسية في خطط الشاغل لا يزيد عن ١٠٠ سم مائدة و العوائل التي ترتفع عن ٢ أمتار.
 - غروفات الزوايا لا تزيد عن $\frac{1}{2}$ اقلية.
 - التهارات في الخطوط المائية لا ترتفع عن ١٠٠ سم لتميل ٣ متر.



المواصفات الفنية
أولاً : أحجام عامة

١. **الأحكام والمواصفات**
يمكن ورد بالشروط العامة فضول تتفق الأحكام الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والاحتياطات اللاحقة عن الاستثناء
والمواصفات التالية والتي سيتحققون المقاول مسؤول عن تأمين سلامة إضافة متكاملة من اخر إصدار منها المعاودات قبل بدء العمل مع اشعار أن المراجعة للنحو تتمكن في حدود المواصفات
النحو المعترض لأعمال الطريق الحضرية والجوية والمتعدد المداري ليختارها التردد واستدراك وتتفيد الأسباب
والنحو المعترض لأعمال الطريق الحضرية والجوية والمتعدد المداري والنقل البري (آخر إصدار)
المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للمواصفات والجودة (AASHTO)
مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO)
إذا استثنى أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الاستثناء والمواصفات المذكورة عليه
٢. **الأسعار**
يعتبر سعر العقد شاملأ لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومستلزمات الإشراف وأجهزة الإرسال السلكية
واللاسلكية والتوصيات والتنظيمات المرورية ومساحة الأعمال المؤقتة والإعلان الدعاعي وأعمال المطهور والاسفلات
المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملية والمستويات والأدوات والمواد ومساحة التسقيفات اللازم لحلية الخدمات
الثانوية واستخدام التصاريح والموافقات من الجهات الافتية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الالزامية لتنفيذ الأعمال
المطلوبة على الوجه الأكمل وتحقيقه مدينتها والمحافظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام
النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بما من مستدبات العقد أنه على بيته المقاول
يمكنه يتضمن سعر العقد كافة أنواع التامينات والتأمينات والحوالات بما في ذلك المخزون المدفوع المدفوعة مثل هذه
النوعية من المشروعات .
٣. **الاعتراض والهدف والتعديلات في العمل:**
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لبيانات التعاقد وذلك لإيجاد تفاصيل
معينة من العمل، يجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتبرة من الهيئة لها دلالة
رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بمحفظتها - وهذا يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال تنفيذ العمل من
زيادة أو نقص في التكاليف والتغيرات في تفاصيل الإنشاء بما غير ذلك التغييرات في مسودة الطريق أو الإشارات أو تغيير
التجهيزات أو كلية لها على الوجه الذي يعتبر لازماً أو متزوجاً به، وهذه الزينة أو التغييرات لا يعطى
العقد ولا تتعين من الشفاعة وينتظر المقاول بقول العمل بعد التغيير حسبما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع إلى
الهيئة بنية تمويهات .
٤. **إذالة العوائق والانقطاعات والتخالص منها:**
على المقاول بعد التسبيح مع الجهات المدنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآية أو المواقف أو الشكلات خارجية أو
عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترجمتها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة، ويتم
الاتفاق على أسعار إزالة النحو المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد، والفائدة المحسنة عن إزالتها أو الترجمة تلك الموارد بين
المهندس والمقاول والهيئة .
٥. **القطف النهائي:**
عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والذابع النهائي (الاستلام الافتني) يقوم المقاول على تحفته الخاصة بمدحيب المولى و
تطهيف الطريق والمتلاقيات المجاورة التي تضررت معالها أو شغلها بسبب العمل من جميع الانقسامات والمواد الرائدة والأعمال
الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل على واجهاته في حالة صرفة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها
العنصر .
٦. **ملاحات المهندس:**
يأتيناها لما ورد ببلاطة رقم ٤٠١ من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل الممالك يقرر جميع المنشآت التي قد تنشأ حول
موقعه وقوف المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تتناول حول تنفيذ الرسومات
والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مدقولة .



أعمال الحجر التراكي مشروع القطار الكهربائي السريع
الحمد الثاني (البيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المقاول العامل

وإذا تخلق المقاول في إصلاح العرب أو الخلل عند هذا التاريخ، ويشترط هنا الإصلاح وأسباب الشكوى على مقدمة المقاول: حار للطالب إصلاح العرب أو الخلل على عهدة المقاول وإن يحدهم رئيسه من خلال المسحة الدعائية للمقاول مساحتها ٢٥٪ مساريط دارية.

المادة رقم ٣٩: (المواد البيوتومية والسوالر)

في حال وجود نفس في منتجات المواد البيوتومية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من القطب أنه الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لاستمرار أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المقاول الأول وفيما يتدبر تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر احتياجات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي:

- ١- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتومية والسوالر بموجب مكبات معتمدة من المقاول الأول إلى الهيئة المقدمة العامة للبتروöl وشركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المقاول الأول وعلى المقاول الثاني عدم تجاوز الحسميات التي يحتاجها العمل فعلينا ويقوم الطرف الأول بعملية مسحوبات العارف الثاني بالمحكمات التي يتم تقييدها علينا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني فسيكون المحكمات ذاتية عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحدة إيجادها مادية يصدرها المقاول الأول أو تأديبية تترتب على سحبه لمسحومات زائدة عن حاجة العمل أو وصل إليه بموجب هذا العقد
- ٢- أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيوتومية والسوالر مقدماً التي يقتضي ذلك المبالغ المائية العامة للبتروöl وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ المائية مصروفات نقل أو أعباء مادية وتحت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحتمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المحكمات التي يطلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيوتومية والسوالر إضافة إلى ما يتصدر عليه هذا العقد واستناداً إليه من عزامات تأخير وجزاءات لتعذر على الطرف المقاول إنجاز أعمال العقد بسبب مسؤولية طرف الثاني أو مسؤولية تورط على تأخير تنفيذ أعمال العقد في موعدها يمكنون ملائمة عن تناقض في سحب المواد البيوتومية والسوالر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول . وفي الحال الحال على الطرف الثاني مسؤول مسؤولية ملائمة عن تدبير مساحة احتياجهاته وتنفيذ في المدة المحددة والبرامج الزمنية والالتزام بعدة العقد.

المادة رقم ٤٠: (الضيافة والمعروض)

يلتزم المقاول بسداد جميع التратبات والرمدوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك لائقاً للتعاون الرازيه بين الدولة . ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتدبيرها في إطارها المحدد وتقديرها المستحقة لجهة مسؤولية الاختصاص

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقيدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية في علوة www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)

تسكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ هي انتشاره الفني



أعمال الجسر التراقي لمبنى القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التغريم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص حاري أيضًا إذا واجه أي
المقاول لا يقوم على من مسؤوليته التالية التي تتضمنه ولا تقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما هي ذلك مكاتب وانتدابات المؤسس ويعمل الموقع وتامين الحفود الفنية.
- التقصير عن مداد التزامات العمل أو مقاول الباطل.
- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إمداد تجديد البرنامج الزمني للمتفide شاملاً جداول التوريدات وجدول التدفقات التقنية طبقًا
للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.
- الالتزام بأجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والمناظر.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد باتفاقية السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصرف للشركة التي يرجى إليها المطالبة قيمة رسوم المكاتب والزوارين المحددة بالائحة الشركية الوطنية
لإنشاء وتعمية وإدارة الطريق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطريق

المادة رقم ٣٧ : (تعديلات الدفع لعمليات هروق الأسمدة)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رقمًا أو حفصها
بالسبة المئوية المختبر أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر لعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد المباشر
بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعقّل عليه الطرفان وذلك المقصود التي تكون
مدة تقادها ست أشهر فماكثر على أن يقوم المقاول بإعطاء تجديد المعاملات التي تتمثل أوراق عناصر التكلفة
للبيود الخاصة للتعديل وهي: الاستمت - حميد - الدولار ودولار اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المالية لـ هذا الشأن ومدّددة تغير الأسعار وأشرطة تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتتعديل وهي الاستمت وحميد والدولار فقط ضمن
غيره الفني من واقع ثورة الأرقام التقنية لأسعار المصادر من الجهاز الرئيسي للتنفيذ العامة
والاحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المعنية وعلى المقاول اعتماد تغير الأسعار المذكورة عاليه
في نهاية حكل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- بحسب المقاول على التعديل في الأسعار رقمًا أو حفصها بالسبة المئوية المختبر أو مكوناتها كل ثلاثة
أشهر تقادها من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعقّل عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتجديد معاملات عناصر
التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتتعديل ملأ مدة تقييم العملة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عطائه الفني

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالوليد السابق أو عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد المطالبة

يجاسب المقاول على عرقلة الأسعار رفها أو خلقها خلال ستين يوماً على الأقصى من تاريخ تقديم المطالبة يتم
خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة
على باقي العطاءات الأخرى.

المادة رقم ٣٨ : (المسئولية عن إصلاح العوائق)

حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يطالبها العقد عند تاريخ إنجازه غير الإيجار بالدبوس
فيجب على المقاول القيام بـاستكمال أي عمل لا يزال ينقصها في التواريخ المحددة بشهادة الاستلام، وإن لم يقدر
ذلك العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو العسر وفقًا لما قدر وحمل به من قبل المالك أو عبارة عنه وإذا أحدث
المقاول على إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الصيانة حار للمالك أو من ينوبه تجديد تاريخ إتمام إصلاح
العيوب أو الخلل وبعد إتمام إصلاح العيوب يكتفى بـإشعار ممثلاً عنه بالرسوخ.



الصفحة ١١١ | إدارة المركبات لتنمية المدنية والإدارية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المخطد الثاني (المفهوم/بني سويف - الأقصر - إسوان - أبو سنبل)
الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواز والآعمال المذكورة ومعدات النقل وسكنة الآشيه من آداب المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوجيه والقدرة والتجهيز وبالتصميم والإنشاء، والتشغيل المحدد في المعاشر أو اللازمة لتنفيذ بند العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مستولاً عن المحافظة وحماية ممتلكة الأعمال والمواز وإى أشياء أخرى قام بتلويتها إلى الموضع وإنجين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الآشيه إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

المادة رقم ٢٣ : (تقسيم الأسباب)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بود يلزم استعمالها نتيجة آية مستجدات لم تكن مظورة عند إعداد مستدبات العطاء بما يتواافق مع رقم رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد القيمة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للمشتقات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيتم المقاول للمهندسين تحويل تقييمات المشتقات والأسعار مدعم بمستدبات مذكورة شاملة التكاليف المباشرة للمعدة والمواز والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس حكماً سيشمل التحويل التفصيلي آية تكاليف أخرى «خالصات الإدارية والأرجام».

المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس المكميات المقادير فيها فتعتبر المكميات المذكورة بقائمة المكميات هي بكميات تقديرية . وسوف يتم معاشرة المقاول على استثنى المكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لبيانات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الوصمة بمستدبات بالزيادة أو التقصان وعلى المقاول تنفيذ المكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلتزم ذلك المقاول دون مفاجئة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يعتبرقياس الأعمال واقع للمعطيات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً المذكورة فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستدبات العقد .

وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يتزور بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه . وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلن المقاول إرسال شحنة مغوصة بالإشارة مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها .

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدقيق الجاربة المستخدمات

- يجوز للهيئة أن تصرف المقاول رسمة متقدمة على الحساب لانتاجها عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل شهان ينكح بنفس المبلغ وتنسلي بالجسم من مستحقات المقاول بغير النسبة .
- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالحضور الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم التصرف تطبيقاً للمر
- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بظام الدفع الاستردادي وعلى الشرك أو المقاول التي يرس علىها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقييم المستخلص من حيث تبع إلى المهندس على التموزق المعتمد من الهيئة وبوضع بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحضاً لها ومحضونا بالمستدبات المذكورة والتي يجب أن تخصم التقدير الخامس بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفعها الحصر المعتمد من المهندس وتنالع التجارب المعملية .

ويكون للهندس والملك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيضها او حضم قيمة اي من الأعطال ~~إلى كمية بقدر المقدار المكتوى بها~~ ويتناهى المهندس وذلك حكماً بعد موافقة قطاع التنفيذ والذائع وأعاده استلمة المختال

أحكام الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

وهي حال إخلال المقاول عن القيام بباقي من الأعمال المبيبة في هذه المدة، والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته أو بواسطة معاونين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريفه الادارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)
أولاً: يقوم المقاول بتقييد أي تعديل على الأعمال غير استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس ولعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندسين بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المعوله له إجزاء أي تغيير لا شرط له أو نوع أو مكممه للأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الا يؤدي هذا الى تعديل في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف المغایبة لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد بهما بالذات تلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استخدامات يندر لها بمقابلة بكميات العقد فهنالك الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي لكتاباته والأسماء مدعماً بمستندات ملخصة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف الاداريه وإرجاع بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثباتات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤١) لأحكام القانون رقم ١٨٤ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال الموقته والماد
أولاً: تعتبر المعدات والأعمال الموقته والماد التي قام المقاول بتقديمها وجنبها للموقع مخصوصة حكلياً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس واعتماده من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الواقع إلا إذا مكان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوي للمهندس الامتناع عن إعطاء الوافقة الكافية لغير سبب معقول، وإن يصر بالفعل على أن ينتد من نوء المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح باستفادتها.
ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الواقع جميع ما يذكر من معدات الإنشاء والأعمال الموقته المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف الواقع،
إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بعده أو أنه أخرى مختصة تقوم بذات العمل ويتضمن الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وتحصيم شامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

يكفي المعدات والماد: يجب على المقاول تقديم العد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ويملحوظ من المقاول تعيين تواريف ومواعيد للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع حلته فعله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخامسة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في الموعيد المحدد دون استثناء من المقاول ولا تغلى تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال، وإنقاول مستوفياً بـ **الالتزام بالجودة والجودة والجودة**، وأن لا يغير في المقررات الإنجاز،
العمل أو **الالتزام بالجودة والجودة والجودة**، وأن لا يغير في المقررات الإنجاز.



صون على ابريل للاهلي

أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

بعد الفعل وإذا لم يكشف المصنعين النهائي للعطلة تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لمستحق العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق ونحو احتقاره بكتابه أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كمن يحق له الخزانة تكافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام البدائي والخاتمي والحساب الخاتمي)

الإسلام البدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بعمادة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يحضور المقاول أو مذدوبي المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام البدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام البدائي .

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم احتقاره مكتاباً ينم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبت من المعاية أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بامتناعه للإسلام موعداً لإنعام إنجاز العمل وبعد فترة الانتهاء، وإذا ظهر من المعاية أن الأعمال لم تتم على الوجه المطلوب فيثبت ذلك في المحضر ويرجح الإسلام لحين إنعام الأعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويحمل المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقدير النتائج المعاية لغيرات الماخوذة بمعرفتها وتقديراً الاختارات التي تمت الشاء التقييد وفقاً للمكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المقتند من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لستلزمات الطرق .

الحساب الخاتمي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الخاتمي . يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت عملاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يتقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع وللانتهاء منها خلال مدّة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المطالبة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان يوقّت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله أو إلى المهندس لتحديد موعداً للمعاية تمهدًا للإسلام النهائي . وعند استمرار هذه المعاية عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريمه من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل المطرفين أو من ينوب عنهما وبخط المقاول سعده منه .

وإذا ظهر من المعاية وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام البدائي يرجح الإسلام النهائي وتحتدم بذلك فترة الضمان لحين إسلامها تحت مسؤولية المقاول الإصلاحات المطلوبة للملك المقاول خلال مدة معقولة تحديداً اللجنة . فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للملك حتى إجراء الإصلاحات اللاحقة على نفقة المقاول تحت مسؤوليته ويخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مما أضاف إليها ٤٥ % مصروفات إدارة صالح الهيئة من الضمان المقترن من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقييم المقاول المحسن الرسمى المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (هذه الضمانة وأصلاح العيوب)

هذه فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام البدائي للأخصال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبها يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي . وعلى المقاول بعد إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسلیم العمل المالك وأن يتحقق هذا الإسلام وهي حالة من الجود البدائي والتفاني والتفاني والتفاني .

بعد فترة الضمان .



أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أمر عام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كلما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقف الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية الممتهنة في الأمطار الغزيرة والشبور الكثيفة والسيول وغيرها من الطارئ، التهوية وذلك كلما بناء على تغيره فتى للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧: (استلام الموقع وجهازها)
أولاً: باستثناء ما قد ينص عليه العقد بمحضه تحديد أجزاء الواقع التي يستلم للمقاول من وقت لأخر والترتيب الذي يستلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التمهيد يأتي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول مكاناً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي باليد به الأعمال وفقاً لاتفاق 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 فعل المقاول برمجة إعماله وتتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم اليد بالاعمال في الأجزاء المسلمة له أو يمتنع الاقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقدم سلامة المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للاقتراحات المقترنة من قبل المقاول وبعتمدها المهندي.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلاصه تحكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، ولذا احتاج المقاول لأساليبه المتعلقة بالمشروع إلى أرمن لتجاوز حدود الموقع فعليه أن يجعل عليها على تنقله الخاصة، ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سباقات موقعة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يتمكن ذلك بدوره بسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمين المترقب أو عندما يتحقق ذلك خصوصاً الحماية للأعمال.
رابعاً: تعتبر أجزاء الواقع المسلمة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويتحقق المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح بكافة الأضرار الناجمة عن عدم احتدام سلامة الإحتياجات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والأضرار الناجمة عنه)
في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل ونفيه من المواجهة المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، بكلما لا يتم صرف حقوق العمالة عن أيام إعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول لغرامة ، وتتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقتضيه عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويتحققون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.
والهيئة الحق في منحه العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية
أ- إذا تأخر المقاول عن اليد به العمل أو أظهره بطاقة سيرة أو وقته مكتوباً بدرجات يرى منها المالك أنه لا يمكنه معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه
ب- إذا أنسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تهدى لتنفيذه من الباطل بدون إذن

خطي سابق من صاحب العمل
ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يحل محله رغم التمسكه خمسة عشر يوماً على أخطاره مكتوبة يأخذوا هذا الإصلاح
د- إذا أفلم المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت احتقاره أو مدرأه أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا ت Klan المقاول شرطة تمت تسييسها

ويتحقق من المقاول بالخطار مكتوب دون حاجة لإنجازه إجراءات قضائية أو حلقاته ويتحقق للصالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحضر على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستكمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره دون أن يتحقق مسؤولاً عن أي ناقص أو نقص يلحق بهما من جواه **هذا الإلتزام لا ينكل بالحق للصالك** للصالك أن يسلمه الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كان السعر والتكلفة وأن يرجع على المقاول جميع مانفذته من خسائر أو أضرار من جراء



أعمال الجسر الثاني مشروع القطار الكهربائي السريع

الجacket الثاني (المفروم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)

الشروط العامة

- العامل المركبة للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية حالات عدم اعتماد المقاول بحسب
الموقع أو بغير اتفاق تقبل الموضع وعدم العامل المركبة لها في الربح الوحيد لاختيارات توكله المخواة
لأنه جهة أخرى مستقلة متخصصة وعندما يحددها المهندس وذلك في حال عدم اعتماد المقاول على العامل
المركبة للهيئة إذا اتفقت الحاجة إلى ذلك.

وتعبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعمدة بهاته وملزمة لطرف العقد. وإذا قرر المقاول بلا إجراء الفحوصات
العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتقسم النتائج كالتالي مسافة الهيئة ٢٥ % تكون ماريف
إدارية لاسع الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبليها الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع وبرفقه الأعمال
والى جميع التورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات الازمة
للأعمال. وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لماريف هذا العمل.

المادة رقم ٢٣ : (حق العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز بعمليه أي عمل أو حجه من النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله. وعلى المقاول أن يدفع الفرق
الازمة للمهندس أو ممثله للشخص وقبلاً أي عمل مستحبى المقطبة أو حجه عن النظر. وعلى المقاول شطب
ويمكن مثل هذا العمل جائز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله الشفاعة مطبقاً بذلك المضرو لفحص
وفيما لا يجوز بعمليه أي عمل غير ضروري ويمثل إخلال المقاول بذلك.
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي حجز أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو حفلاً لها حداً
يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الحجز أو تلك الأجزاء إلى وسعها السابق على
نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إذالة الأعمال والوارد الخالفة للعقد)

للمالك أو المهندس أثناء عراحته تقييد العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يري
برأة الهيئة مواد من الموقع بري المهندس إنها ليست موافقة العقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر
المشار إليه.

الاستعاضة عن تلك المواد بماء صالحه عقلياً.

- إزالة أي عمل وإعادة تقييد بمحورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث الموارد
أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرقم من أي اختصار سابق للمعلم المذكور وبالرغم من سبق دفعه أي
جزء من تكاليفه.

ومن حال تغيير المقاول عن تقديم أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته الموارد أو الأعمال يتتابع المعاينه يتحقق
للمالك أن يستخدم الشخصاً الآخرين وإن يدفع لهم الأجر الازمة لتقييد الأمر المشار إليه، على أن يتحمل
المقاول جميع التفقات التي تتطلب على ذلك أو تتعلمه. ويحق المالك أن يرجع تلك التفقات مسافة الهيئة ٢٥
٪ على المقاول أو أن يحدهمها من آلة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لوم الأمر وشاء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف غير الأعمال أو
أي جزء منها لمدة محددة أو طريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل. وعلى المقاول إثبات الإشارة، أن
يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي درأه المهندس ضروريها، ولا يتحمل المقاول التكاليف الناتجة عن
الإيقاف.

ولا يتم إثباته عند إذا كان الإيقاف بسبب بوجع المقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس
أو المالك فيتم دراسته طلب الشاور احتمالية هذه معاييره لعدم الإيقاف نهائاً. إن مدة تقييد الأعمال الازمة إذا
يتطلب هذه الإيقاف على المسار الخرج للبرامج الزمني تقييد المشروع وبعشر قرار الهيئة بخلاف ذلك المخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (نهاية وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يرمي بال أعمال دون ساممه المقصود بها لم يثبت وعليه أن يقوم بما يترتبه الواجهة ويدون
نهايتها والإنتهاء من تقييده **النقل البري والسكك الحديدية** المتم من الهيئة، وبذلك تنتهي أي تهدىء أو قت



المادة رقم 19: (الأثار والاشتاء ذات القيمة وغيرها)
جميع الأثار والاشتاء المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وتشيرها إلى
البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تحدثت في الموقع بحسب وصفها تحت دعاية وتصدر
الملك أو الجهة الرسمية المسوقة.
ويجب على المقاول أن يبعد التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي أشخاص آخر غيره من أي يقوموا
بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المنشآت، وعلى المقاول عند اكتشافه إياها من هذه الإكتشافات اخطار
لهؤلاء فوراً وتكون تحت مسؤولية وجراحته المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تجده نتيجة اكتشافه لثقلاته لغرض تعليمات، فعلى المقاول أن يتوجه بالخطار للمهندس
 بذلك مكانة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى الملك لاتخاذ اللازم نحو المقاول في أي توقيع ومن ثم أو
مادي مقابل هذا التأخير ويدون الرزام على المقاول.

المادة رقم 20: (استخدام العمال)
المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يأمر به عليه
قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القرارات، فضلاً عن المقاول ب توفير وسائل النقل
والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وبكلفة أمور السلامة المهنية الازمة أشد تنفيذ الأعمال.
وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحماية دون وقوف أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة
الشعب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص
والمنشآت المعاونة المعمليّة.
ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الشكال لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات
والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسماء المرتبطة في هذا المقدمة شاملة
لتقييم كل الاحتياطات والشروط لهذه الفوائض، وعلى المقاول أن يقدم في الأدوات التي يحددها المهندس أو
مهنته حسبما تفصيلاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وإي معلومات يطلبها المهندس أو مهنته والمنشآة
بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم 21: 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 لآلية اختبارات قد يجري المهندس إجراؤها في مكان
ستع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن توقيع أي مكان آخر.
ولا يعنى شخص الأعمال في موقعها أو الترس أو المصانع التي يتم تفريغها منها من قبل المهندس بأى حال
المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

ختلة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمتقدمة من قبل المهندس المتفقىء من
الالتزام بكافة التفاصيل الجديدة في التعاقد، هذا ولن يعنى النزام المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من
وحداته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كلية الإجراءات والمستندات التي توفر حفظ ضمان الجودة إلى
المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش عن أي جرء من العملية وطلب تلبية
أى إجراء تضمين.

ضمان المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستخدام استعمالها بالموقع، وعلى
المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم استخدام استعمالها من قبل المهندس، وبمحض توقيع أي وقت
شخص المواد والأدوات التي **يكملها في الموقع** استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابت بطلب من المهندس،
ويتحمل المقاول المسؤولية أو رفعه تبعاته بهذه المخصوصات بما في ذلك تكلفها إلى أو من أهالي الإختيار على أن
يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

أعمال الجسر التراري لمشروع المترadar الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان) - ابو مسیل آ
الشروط العامة

شأنها تقييد الأعمال بصورة غير محيحة، ويكون مسؤولاً عن تكاليفه تناول الأجهزة المساجحة والأدوات والمواد الخاملة الازمة في هذا الشأن
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو التناول والختل عنه والإبعاد والتناسب على اعتقاده الخاصة حتى ولو نثار الخطأ تاليجاً عن عدم معرفة أو عدمه إلى المهندس أو مفاته وذلك لتفعيل المقاول
في مواجهتها والتائد من صحتها.

المادة رقم ١٣ : (حماية العاملين)
على المقاول أن يقوم على شفته الخاصة بتفيد تناوله إجراءات الأمان والسلامة توقيع العمل بها ولهملا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة الجميع مستلزمات الفرق والشمامات القائمة على موقع أعماله المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو مفاته أو آية مطلقة عامة وذلك الحداية الأعمال أو لضمان سلامة الجمود ومستخدم الطريق أو غير ذلك عن الأداء.

المادة رقم ١٧ : (اعتماد المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة)
أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية مسحامة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة من الإسلام النهائي، وعليه أن يعتمد بشفاهة الإيجابيات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل المؤامل الطبيعية أو على سبب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول إعادة الشيء أو إصلاح أي جزء منه وهو الصر بآية من الآيات السابقة (ستة) ما يضرها قبل التقييم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا عن حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة انزال أو العيسان أو السيل أو الإعصار أو الغرب أو الفجر يحددها سبب رقم أو آية مواد حربية (إن إصلاح الأثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقاول وعلى حسابه الباقي بعد تقييم تغير من المقاول والمهندسين لاعتباره من البيئة، ويحوز المقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية ملتفاً لحجم الأثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كانت بالآلات الكهربائية أو الميكانيكية أو إشارة أو مياه أو سرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للبيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المسئولة لحماية هذه الخدمات ويسكون المقاول مسؤولاً عن بحثه المعاشر والأثار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المنشآت من حرا، أي تقييد للأعمال أو مياثنها يدور السبق مسبق مع الجهات المسئولة لاعتباره والمهندسين

المادة رقم ١٩ : (التأمين على المشروع)
أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد يأتي في مستندات العقد على المقاول قائمون ولعمريهم المالك ضد جميع ما يستجد من حرا، أو خدوبي بخلاف المعاشر المحتل حسبها بحسب اللذة الناتجة المسؤول عنها: بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال التجسس والمؤقتة والتجسسات والمراقبة والخدمات المستخدمة من قبل المقاول، ومتى يتحقق المعاشر بما لا يقل عن القيمة المكتسبة لأعاء لوضع إلى انتهاء يوم غداً من ذلك لاعتبار الهم والآن الافتراض والأمور المتقدمة والربح، ويجب أن يسكنه هذا التأمين سارياً ابتداءً من تاريخ بدء العمل وتحت تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليؤمن تفعيله آية جمارنة أو غير يسكنه المقاول مسؤول عنها أو تتحمل

عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي
ثانياً: على المقاول استخلاص وثيقة تأمين ضد المعاشر الصالحة التي تغير على المقاول استخلاص وثيقة تأمين ضد المؤسسة المسئولة لصالح المالك أو المقاول وتحتوى تأمين من حرا، تقييد الأعمال

موضووع العقد بقيمة ١٠٠ ألف، (مائة ألف جنيه) المشجعين الواحد في الحالات الواحدة ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المعاشر المطرد الأول خلال ثلاثين يوماً من تاريخ توقيع العقد على إن يلتزم التأمين بعد توقيع العقد، مباشرةً وتحت الإسلام الآتي إلى العملة، وهي جملة التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين التي يختارها المالك والمهندسين، وهي جملة التأمين التي تقدمها لها تلك الشركة وتتوافق بمواصفات كلية بوليصة التأمين على المعاشر التي لم يسكنها المالك
المقاول للسد المعاشر الذي يختاره بعد الموافقة عليه بمقدمة أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها بذلك المعاشر وتتوافق بمواصفات كلية بوليصة التأمين على المعاشر التي لم يسكنها المالك

أجنبيه يقدر بـ (٢٥) ألف



الإذن بالاستخدام والنقل والتغليف

الإذن بالاستخدام والنقل والتغليف



أعمال الحجر المترابي لمشروع المقطمار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بن سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الائتمان والتعويض لاتفاقية الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) لتقدير النفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكتفى جدول الدفع بقيمة مقدورة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، لكنه يكون بالتفصيل المكافئ ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعلىه في وقت لاحق بالتقدير التمهيدية أن يقدم تقريراً ملخصاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا حلّ منه المهندس ذلك.

واذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل او يختلف التدفقات النقدية حسب الواقع المحدث، فستتم تطبيق غرامة تأخير

وهي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتمونية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تقديمها فإنه يحور للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع ملبياً للنفقات البيتمونية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة اي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم 12 : (مطلب المقاول بالموقع)
على المقاول توفير ممثلاً له (مدير المشروع) يمكنه موافقاً عليه من قبل المهندس القيام بجتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطباً من قبل المهندس) أن يكتفى مقنماً بصورة دائمة

والتابعة في موقع العمل وأن يخصص كل وظفة للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس يستعيد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمحرر تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثلاً من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى، وإن بعد ذلك لا منه ممثلاً آخر يتوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخباره، وعلى هذا الممثل أن يلتقي بالهيئة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بدائل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم 1 من الشروط الخاصة

المادة رقم 11 : (مستخدمو المقاول)
أولاً على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المتأهل لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول إن يستخدم في الموقع والمنصب الذي يحدده العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين التقنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناظنة لهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والتقنيين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المختصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعتذر ويطلب من المقاول أن يسحب هؤلاً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأى شان يتحقق بها إذا مكان المهندس يرى أنه بين السلوك أو غير سلوكه أو مهمل في اداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكن أي شخص يجري سعيه على النحوتين اعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويحوز المقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من شوارع المهندس استعمال أحد ممثليه أو مستخدميه، وعلى أن يتم تغمر الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة باخبار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم

المادة رقم 10 : (تحديد مواقع الأعمال)
الطرف الثاني مستول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بمدورة صحيحة وسلامة وريعها بالقواعد الأساسية والمتطلبة والأبعاد والمعايير الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آفة قروبات يمكنون من



أعمال الجسر التراس لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ التعريفات والشروط

- ولا يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المقصود منها ما لم يتحقق من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك
- ١- صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (المشرف الأول) :
وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية التي تختص بتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة ينوب إليها حق الإشراف على المشروع.
 - ٢- المقاول (المشرف الثاني) :
يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عملائهم ويشمل ذلك مملاكيهم وحامليهم ومن يحمل موكليهم بموقعة الإدارة.
 - ٣- المهندس :
يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.
 - ٤- معلم المهندي :
يعني أي مهندس متخصص أو أي مراقب أعمال مسؤول عينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواردات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود المسالحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.
 - ٥- الأعمال :
تعني بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.
 - ٦- الأعمال المؤقتة :
ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إزاؤها أبناء أو بعد تنفيذ الأعمال.
 - ٧- معدات الإنشاء :
تعني الآليات والأدوات وكل ما يتلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لخزون جزءاً من الأعمال الدائمة.
 - ٨- المخلطات :
تعني المخلطات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لأخر.
 - ٩- الموقع :
يعني الأرضيات والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأنه أراضي أو أملاك أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد بكتابه من الموقع.
 - ١٠- المواقف :
تعني المواقف الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية البلاستيكية لأية موافقات بمقدمة سابقة.
- ثانياً - المفردات والجمع :
تدل الكلمات الواردة بمعية المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون المحتوى معيناً أيها إذا اطلبت التعبير ذلك .
- ثالثاً - المعاين والمواكب :
إن المعاين والمواكب الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ عين الاعتبار عند تقديرها .
- للمادة رقم ٩ : (المهندس ومسالحيات المهندس) :
إن مسالحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار آية مادة تستعمل أو ملبيتها تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد مكتعاً ليس له أن يأمر بأجراء أي عمل قد يتسبب عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية بذلك ليس له أن يقوم بتغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك سرعة في العقد .



اموال الحمر الترابي لمشروع التصدير التكنولوجى السريع
الخط الثاني (النفوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

تحدد ذلك على الأختلاف تأمين سلامة المورى المتعددة . ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مدارك الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والفتحات والسلالم الأخرى حتى الاصدار النهائى .
يتولى المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) التسويق والتوصيم للمهندسين للإعتماد ، كلما يتقدم المقاول بالحفاظ على نظام الإيارة المؤقت وسياته وتنزيله طبقاً لافتراضة الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقف
التعليمات المهندس وموافقتها .

٤- حادث الدليل

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها للمهندس تحملون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المورى عند بداية وحوال عناصر تثبيت الأعمال . ويتم تزويدهم ببيانات (بيانات) قصوى ربة عاصمة اثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم .

٥- تقارير الانشاء

١- التقرير البيئي
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتعديل وتحديث اربعة نسخ من التقرير المبدئي . ويشتمل على وقت دقيق
للطريق (المسار) الطولية - القطاعات العرضية - التحويلات الرئيسية والأفتية وكذلك أماكن انبعاثات حمر الطريق
(دوافر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج التشغيل وتوزيع المواد وطرق العمل والبرنامج
الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة جسم الخطوة وخطة السلامة والأمن الصناعي
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناتج البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة
للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويحكون أجراء المراقبة وفقاً للعنوان والتوصيات والمواصفات والمواصفات والاسس والاجراءات
النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك سعياً لليقظة الاحترام المأذون (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١
وال معدل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٩ .
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (Video) . والتصوير المونوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كذا هو مطلوب بال minden العناصر متوفى المشروع من مختلف الانشاء . ويشكل ملخصاً
يقوم المقاول بتحديث حفافة هذه المعلومات وتقديمه للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٢٠٠ جنية عن كل يوم تأخير لا تقديم التقرير المبدئي .

٦- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وعميل
الهيئة ولوحة متابعة المشروعات بالهيئة مثل السبوعين و يتضمن الآتي
- جمع الاعمال المنفذة والانتهائة خلال الشهر المنصرم
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد . ودار التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة
هذا التأخير

- اي مشكلات او مشكلات خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارتك المستوكين للموقع
- بيان بالمعدات وطرق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و جسم الخطوة .
- العمالة المستخدمة و اية توصيات بالوظائف الوظيفية .
- خطة العمل لشهر الثاني
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال
- تقرير بالصور المونوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال



تمكين كل اسر للاستقرار والتنمية الادارية



أعمال الجسر الزرافي لمشروع المعاشر الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان (إيوجيب)
الشروط الخاصة

ثـ- على الحذر والجهات

فرو استكمال أو جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، إلى حذر أو أداخن حيث في ليست جزء من المشروع على نفسه بنفس نوع الماشية، مع إرادة إيه مواد لا يتم اختيارها في العمل الآتي.

جـ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدّم المقاول خططاً لها الاعتماد قبل إجراءات تفصيدها، والمقاول مسؤول عن إيه تفصيدها بعيداً عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء، بالأخذ بما في موافقة المهندس المشرف والتي لا تتعارض المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أثار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً الترتيبات المرورية

أـ- التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بمكانة الظاهرة المرورية فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتهاء الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعذر سعر المقدمة مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحريم أحراست المرور بسبب الأعمال أو يموج ما تكتلية الأنظمة المرورية أو يموج توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقة حرکة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تتمكن بتزويده على غير ذلك بتزويد وترسيب مكانة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتقييد حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وسلامة أعمال العمارة والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيك حسب متطلبات السلطات المعنية وإعتماد من المهندس، سلماً يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لراحتي الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميم (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتحمل مرحلة من مراحل التعميد وفقاً لترتيب واللوبيات برزانتي العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للمراجعة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكانة هذه الإدارات والمهندسين والممالك قبل الشروع في العمل.

جـ- الحواجز المؤقتة والإقاماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتزويد وترسيب ومكانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقاماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عزل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتمكّن العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في ملائمة تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقييد عميات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول بذلك ينقل وأعادلة تركيب هذه الحواجز والإقاماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وشأنه مراجحة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساريف الماء متراراً متواصلاً (أو متقطعاً) ومحببة (وتتواءم لتحديد جوانب العوينة للتحمير مستخدم الطريق، ويجب ترسيب هذه الصنابيج بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتزويد وترسيب ومكانة مكلل ملائم لتأمين أعمال الحفر والرافد القائمة والخدمات والتحويلات المرورية تزويذ ناسين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ونائبه منه ويتم هنكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعدددة الإثارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لوضع مهدد (أغذية بالكتوريا، لإثارة التحويلات المؤقتة ومتاثر العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بما مدد إثارة موافقة على المقاول



تصدير إلى الكباري والنقل البري
الإدارة العامة لتنمية وتحديث الطرق والجسور
الصادر عن إدارة الطرق والجسور

أعمال الجسر الترابي لمشروع المختار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الدفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

٢- قواعد الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

لذا نطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن عن حقه انتظامياً بالمتطلبات والمقدمة لها أسماء إضافية أو مستحدثة فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر مكتتب من المهندس مقتنع من حيث وسيلة يقوم تنفيذها بمقدور المهندس أو من يمثله. وما لم يتم تحديد القواسم مشتملاً مماثلاً معاً على وسيلة مترتبة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القواسم، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاتصال على سجلات المقاول الذين فيها إوفات تثبت هذا الفعل الإضافي وفقاً لـ

٣- الملاحظات التقسيمية

حيثما يمكنه عتبررياً سبب المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها المعلمات عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتذكر أن مثل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤- التصريحات
على المقاول تقديم كلية الرسومات التقسيمية لمجمع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحدات * نورة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وهل البد في العمل للإعتماد من المنشآت المنشورة.

٥- التوكيل
المقاول مسؤول عن توقيف الوسع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ومكانة توريد الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معلماتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والصيديو وترتيب هذه الوسائل وإعدادها بشكلي مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالقررة خامساً بهذه الشروط الخاصة

٦- المواد المستخدمة
يجب أن تنسى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة ببيان العقد وضـ خطة سبط المعدة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد ملائمة أو ملائمة بواسطة شرريكتـ معروفة، وترتـ جودتها مع المـواصفات التقـيـاسـية المـوقـفـ عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كـ بدائل مواد موصوفة بـ بيانـ العـقدـ سيتمـ مـقارـنـتهاـ عـنـ ذاتـ الـنـوعـ والـوـقـيـفـةـ والـجـودـةـ والأـرـاءـ والـشـكـلـ ويـكـونـ قـيـوـلـاـ مـرـهـوـنـاـ بـعـواـفـةـ الـهـنـدـسـ وـاحـتـمـالـ الـبـلـدـ، وـتـقـرـيـرـ مـكـافـةـ الـمـوـادـ الـمـوـرـدـةـ أوـ الـأـجـهـزـةـ الـمـتـحـدـدةـ فـيـ الـأـعـدـالـ الدـائـمـةـ مـلـكـيـةـ حـالـصـةـ الـلـهـيـةـ وـيـجـبـ انـ يـوـسـعـ المـقاـولـ جـمـيعـ الـتـقـاسـيـلـ مـنـ خـيـرـ الـنـوعـ وـالـمـصـنـعـ الـذـيـ يـجـبـ أـنـ يـكـونـ قـلـيلـ عـلـىـ تـوـرـيدـ قـطـعـ الـقـيـارـ وـالـدـعـمـ الـقـيـارـ طـوـلـ فـتـرـةـ الـإـسـتـخـدـامـ.

وـانـ يـتـمـ اـعـتـهـادـ آـيـةـ موـادـ الـإـسـتـخـدـامـ بـالـلـوـقـوـتـ دـوـنـ تـقـدـيمـ عـيـنـاتـ لـهـاـ مـعـ كـلـافـةـ الـعـلـمـاتـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ وـاجـزـاءـ الـإـلـخـيـاراتـ المـطـلـوـبةـ عـلـيـهـاـ، وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـقـلـيلـ وـتـحـرـيـنـ الـمـوـادـ بـصـورـةـ لـاـ تـفـرـقـهـاـ لـاـيـ نوعـ مـنـ أـبـوـاعـ الـتـنـفـيـذـ اوـ غـيـرـهـ عـلـىـ خـواـصـهـ وـتـخـذـلـ كـافـةـ الـمـوـادـ الـمـوـرـدـةـ وـهـاـ لـتـوـصـيـاتـ الـلـوـرـدـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ الـتـسـتـقـدـمـ مـعـ الـمـوـادـ بـهـاـ وـهـتـ مـيـكـنـ لـمـرـجـعـةـ عـمـلـاتـ تـوـرـيدـ الـمـوـادـ بـعـيـتـ لـاـ تـسـبـبـ فـيـ اـيـ عـظـيلـ الـعـلـمـاتـ الـأـشـاهـةـ خـصـمـ بـرـيـامـجـ التـوـرـيدـ وـضـمـنـ الـرـيـاضـاتـ الـعـامـ

الـمـعـتمـدـ لـلـمـشـرـوـعـ آـيـةـ موـادـ يـتـمـ اـعـتـهـادـهـاـ دـوـنـ دـكـيـلـاـ، اوـ بـعـواـفـةـ الـهـنـدـسـ مـسـتـعـدـونـ عـلـىـ مـسـؤـلـيـةـ الـمـقاـولـ وـقـدـ تـعـرـفـ عـنـ الـعـدـمـ الـتـقـبـولـ وـعـدـ

الـإـرـاجـ فـيـ النـفـيـذـ وـسـيـمـ رـفـضـ آـيـةـ موـادـ مـخـالـفـ وـيـكـونـ الـمـقاـولـ مـسـلـوـلاـ عـلـىـ اـسـتـدـالـيـاـ دـوـنـ لـيـ تـخـيـرـ اوـ مـهـامـلـهـ.

٧- حـمـاـيـةـ الـأـعـدـالـ مـنـ أـحـوالـ الطـقـنـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ حـمـاـيـةـ الـأـعـدـالـ المـقـدـدـةـ وـالـمـوـادـ الـمـسـتـوـةـ عـنـ عـوـاـمـ الـطـقـنـ، وـعـنـ حـالـةـ تـلـفـ أـيـ مـنـهـاـ يـقـومـ بـإـصـلاحـهـ أـوـ

استـدـالـيـاـ عـلـىـ تـقـيـيـةـ طـيـقـ الـتـوـجـيهـاتـ الـهـنـدـسـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ عملـ اـعـتـهـادـهـ لـمـلـعـ الـنـادـيرـ الـتـلـيـنـ لـمـوـاسـيـةـ الـرـمـلـيـةـ عـلـىـ

الـسـطـحـ الـنـهـالـ لـلـأـعـدـالـ، وـعـنـ حـالـةـ حدـوثـ أـيـ تـأـثيرـ سـلـيـنـ لـهـ الـإـلـاـجـةـ أـوـ الـعـالـجـةـ عـلـىـ عـقـدـ الـمـقاـولـ الـخـامـسـ وـعـدـاـ الـتـوـجـيهـاتـ الـهـنـدـسـ، وـلـاـ يـتـمـ اـسـتـهـالـ الـأـعـدـالـ فـيـ مـنـاطـقـ تـالـيـتـ سـائـقـاـ بـالـعـراـفـ الـإـلـيـةـ دـوـنـ الـرـجـوعـ إـلـيـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ.

الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـكـبـارـيـ وـالـسـعـرـ بـيرـجـ



تمـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـلـيـهـ الـتـوـجـيهـاتـ الـهـنـدـسـ

أعمال الحسن الزراعي لمشروع القنطرة الكهربائية السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ قوى ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للقرار

سائق معدة أو سيارة دون قيادتهم ١٥٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للقرار

عامل عامدي ١٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للقرار

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للممتلكات لوقوع العمليات والأماكن البوئية إن تقام بالتأمين على حسابه وتحت

مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكاته وأفراد هرير المقاول الشرف ضد الوفاة والاعتلال أو التلفيات

الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

د- الوصول للموقع

المقاول متول عن تأمين سبل وطرق يوصل عليهها المقاول لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين وصول

ممتلكات الهيئة والمهندس أو من ينتمي لهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذه

هـ- إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول متول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإنه موافق

قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات والمواد الزائدة وتقطيف الموقع

ولا يتم عمل المستحضر الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، وكما يتحمل المقاول بتنظيف

حروم الطريق والشريط المزدوج وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حتى تلبيات المهندس وبموافقتهم.

و- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمن التحصيات المطلوبة للاستلام وستمائة اختبارات

التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء العمل الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبداعى للأعمال المحددة يقوم

المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة

بحق للممتلكات التي تم تنفيذ الإصلاحات المذكورة يعمرتها وتحتمل المقاول مخالفة الإدارية المنزوية على ذلك من

المشتغلين، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال التي تم تنفيذها وتحبيب ودفع الشوارع بسبب الأحوال الجوية

أو آية أفعال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية مشكلات في وقت مناسب بحيث لا

يتعرض لأنى أدى أو تسببه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس مثل ما يتزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد ومحاذيرها وطريقة إعدادها

حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كلما سبقت المقاول المشرف بمراقبة والمختص على الأعمال خلال فترة

التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً

لمواصفات وشروط المقاول، ومن حق المهندس فحول أو رفض آية مواد أو معدات أو حلولية لتفيد إذا وإلى أنها غير مقبولة

أو غير ملائمة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وعلوامات قبة للقيام

بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون ملائكة ذلك بدءاً واستلام الأعمال والاعتماد على المقاول وفقاً للنتائج المزدوجة ملخص رقم ٢.

ج- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤدية اليومية يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم

المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوسيع

نماذج وبيانات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المقيدة من الهيئة، وإن يسمح بالقيام بذلك توقيع من الأعمال دون موافقة حملة عن

المهندس.

د- المواصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التشييد والبناء المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزورع حيث الجودة لاشتراطات ومتطلبات

المواصفات القياسية والمعايير العالمية، ومستوى المعايير التقنية وعلى المقاول تقديم نسخة شاملة منها بالموقع.



13 آذن ٢٠٢٠

أعمال الجسر التراثي لمشروع التخطيط الكورياني السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وسکانة الائتمنة الموربة الممولة بها بما يحصل للسلامة الناتمة المستحسن الطريق والجسور به شأنه
التنفس، ويتحمل المقاول المسؤولية التامة والتجارية غير لها خواص أو اصرار تقع على مستخدمي الطريق أي من الافراد
العاملين بالمشروع تقع تسبباً اختلاله ممتلكات السلامة الموربة أو تسييره في المدة المأمور لها. بمحامى رسائله وسائل التحكم
الموربة وتأمين الحركة الموربة ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهامه السلامة ستظل من عمل سكانه
التسقيفات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطأته تحويل المورب المؤقت واستئثاره
تتصارع لارمة بهذا المخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مالية او اقتصادية تسبباً فيه تأخيره تماشياً مع معايير السلامة الموربة برسوف
توقع عمارة متداولة خمسة الايام حده عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بمقتضياته المأمور تسبباً
المورب متداولة الى حل المهمة في اوقية مثانية وسائل الماء سلامة المورب بعد اذن العمل حتى خسارة المائية تدور على
احتراض هذه وياتر المقاول بتوفير اطمئنان متكامل من معايير السلامة لخاتمة انجاز الاشتراك ويتضمن ولا يتضمن ادنى

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حاوية امان

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) سطارات امن خفيف متوسط بالاستيك وبها شريطة عاكسة وبابون دهور ايرتقائي
 - ٣- عدد ٦ (ستة فقط لا غير) سندويتش رذاذ
 - ٤- عدد ٦ (ستة فقط لا غير) سندويتش واشر
 - ٥- عدد ٦ (ستة فقط لا غير) جاكيت شيكو
 - ٦- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حدا امان بعقدة صلب
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تنايمها لحالات المنشأة على المشروع وتقدم الامانة المختصة وها هي
اول مستطلص جاري

ب- المجالد
يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاختيار طوال هذه سير الاعمال بمعجلات لجمع التفاصيل الفنية التي يتم تطبيقها
وسكناله نتائج التجارب العملية وتقديم هذه المجالد في اي وقت للمهندس عندما تطلبها وهو في محققة المقاول
بسجلات دائمة للموقع تسجيل سير تسيير الاعمال ويجب ان يجعل هذه المجالد متابعة دائمآ وان يقدم سع منها عن اي
وقت يطلب منه ذلك. ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً للمواد الجوابية التي يعتمد المورب وتتضمن
على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى

- * التاريخ.
- * حالة المفترض.
- * بدء وانتهاء الاعمال تحكم مهمة.
- * اسهام مشارق البياطن وحدة العمالة التابعة له ونوع الشهادة الدوافع وموقف.
- * تاريخ تسلم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- * تاريخ ملخص الشفاعة وتاريخ التسلّم (المورب - التوكيل - التبييب - الخ) لابي من اللزوج وحالتها.
- * المعدات.
- * مقاييس العمل.

ج- امن وصحة العاملين
يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية العمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع ملتزمين بالمعايير
التي يضعها معايير السلامة وذليلة امن ملائمة لمدرجه تدريبها حداً لما تقتضيه مستويات التحكم على
ارزاقهم الامان للمعاملين والرى المنشآت (حودة - خدار - مترفة امان - الخ). ولذا يجب ان يمتنع الامان غير ملائمة
ويجب على المقاول استبدال بجهة مهنية اخرى يعتمد المهن.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على مصلحه اليها وقرار موزع المحسوب المعرفة بنوعها والاسلال والكلمات
المراجحة عن اي حادث سببه تسيير الاعمال او اضرارها او احتراقها او احتراقها او احتراقها او احتراقها او احتراقها

وبيان التأمين بمقدار المبالغ المتفق عليه وتحت شرط اسلام الاعمال للعافية ويكتفى التأمين بمقدار اربع



أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

١- لوحات المشروع

على المقاول حفظ الموقع العتاد أعداد وثبات عدد (٢) لوحة شبيهة تجده أدنى بالقياسات التي تحددها الهيئة تثبت على بداية الموقع وعند نهاية بالأنجام المعاكسي والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتحتم اللوحة اسم المشروع وأمثاله والمهندسين والمقاول

وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصميم الجهات المعنية قبل تنفيذها، مكتوبة باللغة العربية عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتسليمات المهندس وتحتم شرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل لوحة لإتمام تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتخطيطات التنفيذية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (١) من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليوجه، أن يكون تتسلل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لتحمل مهمة وبيان بحقيقة دخال الأنشطة وإلزامها ببعضها ببعض وذلك وعمد الأنشطة بحيث توضع المدد الخامدة والتغول المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتغير رسومات الورشة التقنية لتلود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديات البرنامج الزمني المعتمد مع وكل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول بذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المتغيرات التنفيذية بكل النشاطات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على عروض شهورية وتحت شهورية، ويكتفى حدود الدفع بالمسيرة التي يقتضيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، مكتوباً يكتفى الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتشدد هنرات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إخباره عدم إصابة عن توفر الأعمال عن الظروف المناخية، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية للحسابات الإضافية ونفاذ الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ المبادرة هنا ولن يتم احتساب مدة إضافية أو هرقة أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني المستمر، فيما عدا البترول والسوالر وجدية التسليح والاسمنت.

٦- قافية متعلقات الإنشاء

٧- تأمين سلامة المور

يجب على المقاول أن يكتفى أن الطريق الملاوي انتشاره يصل بطرق ثلاثة ذات جرعة ذات تقل وعمر، وذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرية وتدفق المروءاته، تقييد مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلطات إدارة وتنظيم المروءات التي يجب تطبيقها والالتزام بها ملواط ذرة التنفيذ لتلائم أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأسريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات المطاط، ودليل وسائل التحكم المروءات العناصر عن الهيئة، ومتعلقات الجهات المعنية وحافة المخلفات الوراء بفترة "التطبيقات المروءة" من متعلقات الإنشاء والمقاول مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تؤدي على الحركة المروءة او تؤدي إلى حواجز تطهير بطول الطريق في سطح الرصيف او الأكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تقييد تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة ومتطلبات المعرفة المور و الجهات الامنية والمهندسين المشرف والمحصول على مكافحة المخلفات الملوثة على الحلة قبل بدء التنفيذ، ويتم الاحلان عن الخطوة المعتمدة على الطريق بمتطلبات مكافحة تبديء سلامة مستخدمي الطريق وعذراً للخطوة المعتمدة، ويبحث عن تحسن الإعلان حالية التناصيل عن حيث الواقع وموعد البدء والبدء وحالات التأخير والتأخير، ويكتفى بذلك على لائحة المقاول دون أي تكملة إضافية على الملاوي، ويكتفى المقاول بتحديد قدر العمل لمقدم مختص من أعمال السلامة المروءة لتنفيذ وتصميم ومتانة أعمال التحويلات المروءة، حركة المروءة في سائل العمل وبطأل الطريق بما يتوافق مع نقل وسائل التحكم للمروءة



CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1658
- 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

وتزول ملائكة العدات والأجهزة جديعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلم المشروع ويلازم المقاول بتأمين مكانة المختبرات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وأختبارها وتشغيل المعمل. ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالذين والعمال المهرة ولا يتم اختياره أى حتى سبق اختياره المعلم بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم إجراء مكانة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركبة بالبيت وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة البيئة بآية جهة حكومية تحددها البيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقبة الحكومية بما مصدر أو خارجها، هذا و يتم اختيار معايرة الخلاطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة يقوم المقاول بتوفير مفديس مواد القيام بالاختبارات المطلوبة ملائماً للعقد على الأقل خبرته من 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المدخل المناسب . ويتم اختيار موزعاته من المهندس بالاتفاق إلى عدد 7 ملايين مهنة وآية عمال آخر لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتحميم مكانة أجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد

٤- أجهزة المساحة

المقاول مستلزم بتوفير وتحميم أحدث الأجهزة المساحة اللازمة لاتمام الأعمال ملؤن فترة العقد . وعلى تأمين محطة رصد متكامل (Total Station) تتيقظ المختبرات وتجهز قياس ملمس (ميرزان رقم) بتكامل مثتماتها، تكون ملائمة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحة، والمقاول مستلزم عن معايرتها دورة واستبدال غير ملائم أو ملائم لاستخدامه . ملائمة لاحتياط المعاينات وتوافق عليها البيئة و تزول مثتمتها للمقاول بعد تزويرها

الإدارة المركزية لـ

Page 2 of 13



تم عمل اجر لباب

أعمال الجسر المائي لمشروع المدحـار الكهربـائي السريع
 الخطـ الثاني (الفيـوم / بيـشـة - الأقـصـى - اسـوان - أبوـ سـمـيل)
 الشروـمـةـ الخامـسة

الشـروـمـةـ الخامـسة

أولاً : تحـميـرات المـوـفع

١- تحـميـرات المـفـاـلـ المـوقـعـة

(غير مستـخدمـ بـالـحـالـ تـقـيـرـهاـ بـذـاتـ الصـفـةـ مـنـ الـشـروـمـةـ)

(غير مـسـتـخـدـمـ بـالـحـالـ تـقـيـرـهاـ بـذـاتـ الصـفـةـ مـنـ الـشـروـمـةـ)

٢- معـمـلـ المـوـفعـ

الـاخـتـارـاـتـ:

يـتمـ تحـيـيـرـ معـمـلـ المـوـفعـ وـتـقـيـرـهـ بـالـاحـيـةـ الـلـازـمـةـ بـحـثـ شـمـعـ وـجـمـاءـ الـاخـتـارـاـتـ الـقـيـاسـةـ الـمـلـاكـيـةـ وـآيةـ الـاخـتـارـاـتـ الـطـلـبـيـةـ وـرـدـ

مـكـرـرـهـ بـالـلـوـامـسـاتـ

	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 16-inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

	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 Aggregates using Los Angeles Machine	T 196
	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



أعمال الحسـر التـرايـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـاتـي السـريع

الخطـ الثـانـي (الـقـيـومـ/بـنـيـ سـوـيفـ)ـ الأـقـصـرـ اـسـوانــ اـبـوـ سـمـيلـ

الشروطـ الـخـاصـةـ

- يحق للبيـةـ خـصـمـ مـبلغـ ١٠٠٠ جـنيـهـ (الفـ جـنيـهـ فـقطـ لاـ غيرـ)ـ يـوـمـياـ يـدـ عـالـ عـدـمـ تـواـجـدـ مدـيرـ المـشـرـوعـ بـدونـ عـذرـ يـشـلـهـ المـهـنـسـ وـمـيلـ ٥٠٠ جـنيـهـ (خـوسـمـةـ جـنيـهـ فـقطـ لاـ غيرـ)ـ رـوـمـياـ كـعـدـيـةـ مـتوـسـطـةـ يـفـعـلـهـ عـدـمـ تـواـجـدـ مدـيرـ المـشـرـوعـ يـفـعـلـهـ مـنـ باـهـيـ قـرـيـقـ العـلـمـ وـلـاتـغـيـيـرـ لـلـكـسـوـمـاتـ الـمـاـقـولـ مـنـ التـزـامـهـ الـمـقـرـرـ بـمـوجـبـ المـقـدـمـ يـفـعـلـهـ عـدـمـ تـاخـرـهـ عـنـ تـحـيـيـهـ الـأـعـمـالـ.

ملـحقـ رقمـ (٢)

- يـتـرـمـ الـطـرفـ الثـانـيـ يـتـورـيدـ الـادـوـاتـ الـمـكـتـبـيـةـ الـلـازـمـةـ لـلـعـلـمـ طـبـيـقاـ لـلـاعـدـادـ الـمـوـضـخـ بـالـجـدـوـلـ اـسـنـاءـ وـطـبـيـقاـ لـقـالـمـةـ الـمـوـاسـفـاتـ تـوـافـقـ عـلـيـهاـ الـبـيـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـسـارـيـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ فـحـصـهـاـ وـاتـحـالـ الـاجـرـاءـاتـ الـلـازـمـةـ مـنـ طـرـيقـ الـاـدـارـةـ الـعـامـةـ بـمـرـكـزـ الـمـعـلـومـاتـ بـالـبـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـسـلـيمـهـاـ لـلـمـخـازـنـ وـذـلـكـ خـلـالـ مـدـدـ الـمـشـرـوعـ وـتـوـقـعـ عـرـامـةـ قـدرـهـاـ ١٠٠٠ جـنيـهـ (عـشـرـ الفـ جـنيـهـ)ـ يـفـعـلـهـ عـدـمـ التـورـيدـ لـمـدـدـ الـمـشـرـوعـ

العنـدـ	الـبـيـانـ
٠	كـرـتونـةـ أـورـاقـ A4



العنوان: الحسن الترابي مشروع المطار التمهيلي السريع
 الخط الثاني (القيوم/بني سويف الأقصر) اسمون أبو سعد
 الترخيص الخاصة

العنوان	نوع المدح	نوع النيل
٦	هوار (رايمبر هوار جاستن)	
٧	شاعط هوار	

بنى المقاول تدريجياً مفتاح المعدات والألات المطلوبة لتنفيذ المارك

نوع ووظيفة المعد، ونحوها ونحوه تحلى بذلك الماء، النهر

نقطة العدة، نسبة المسنخ، ملائكة الماء

التاريخ الموقعة لتوسيع المعدات ببيانها المعلقة تفاصيله، (١٩٤٣ ميلادي)

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديرها بـ ٢٠٠٠ قدر المدح بمقداره المبين على صورة جدول

المعدات والبرامج الكمالية (ومن يخدم المعدات على المقاول) ويتحقق المعدات، يطلب أي من هذه المعدات أو

استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احتساب إثباتات أخرى أثبتها ضرورة لاستكمال

الأعمال ولا يتم خروج أي معدة عن الموقعة (لا يتسرع من الصحن)

لابد من السماح بالفعل في المشروع الابعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتنفيذ ملك مرحلة طبقاً للبرام

ال الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات، يتم إضافة حادثه إلاد يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية

(الـ جنية فقط لا غير) بمقداره من ملء يوم ما يغير في توقيت المعدة الواحدة والأربعين ذلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد (أداة) تتحدد عن تفاصيل الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نوروج رقم (٢) هـ، العجل

الشخص	عدد	سنتات الخبرة في مشاريع
١. مدير التنفيذ المطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٢ سنة
٣. مدير مكتب الجودة	١	٣ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٤ سنوات
٥. موظف تنفيذ طفوق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حسابة (مومكانيستا) ومهندس راهدة	١	٦ سنوات
٧. مهندس (تخطيط وبرمجة راهدة)	١	٧ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / غنى مواد	١	٨ سنوات
٩. حاسب مكملات	١	٩ سنوات
١٠. قائم سلامة عمومية	١	١٠ سنوات
١١. مساح	١	١١ سنتات

يتم حصول مهندس التنفيذ والمراقب والمساح على التدريب المدرب عليهم قبل موافاتهم

التابع لهذا العملة المأمور بالتنفيذ والكتابي والنقل البري

يحدد المهندس الحد الأقصى للوقت الذي يقدر بالشهرين (٦٠ يوماً) ونحوه من الأوقات

التابع لهذا العملة المأمور بالتنفيذ والكتابي والنقل البري

يحدد المهندس الحد الأقصى للوقت الذي يقدر بالشهرين (٦٠ يوماً) ونحوه من الأوقات



الدبلوم

Page 12 of 13

أعمال الحجر الزياني لتزيين المقدمة الكهربائية المتبرع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

- * بعد المرسودات حسب التفاصيل (Ab built) تسمى العمل بالاستدرا
- * يوالى المقاولين بضمانة اموالها وفقاً لما تعيشه الدولة - كغيرها من الدول - اعتباراً من تاريخ التسلیم
للمقاول
يترتب على المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المنصوص في العقد خلال مدة التسليم، وتصرخ هذه المدة اعتباراً من تاريخ التسلیم
الموقع مكتباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر ملخص موظف عليه من قبل ممثل الوزارة وأمين المقاول.
نأسفنا - **الالتزامات المقاول** عن الاعمال الاستثنائية
في حالة زراعة مقدمة تتيح الاعمال من هذه الاعمال يتحمل المقاول مسؤولية استئجار اليد العاملة خلال المدة الاستثنائية من
العائد في حالة الناجم بسبب المقاول

ملحق رقم ١

تفصي رقم (١) - **الخط الأرضي من المعدات الازمة المعشروع**
يرفع ما ورد بالپند رقم (٥١) من المواسفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي يتد من بنود المشروع إلا بعد
معاهدة وعابرة المعدات الازورة طبقاً للبرتاق الزعن المعتمد والتضريج بالاستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة هوكستونه اوتوماتيكية سعة لا تقل عن ٦٠٠ / ساعة جذابة او جرار مختار لا يزيد بعمرها بمحض ٣ سنوات على ان يتمد المقاول شهادة بخالد من احد الجهات المؤهلة قبل البدء في تنفيذ وقفاً للبرتاق الزعن المعتمد وتحملاً للفحصه مكتل سته اشهر	مجمع الخلائق (إن وحد)
٢	مخلطة خوار	
٣	مقدمة عباد ملائكة	
٤	معلم حرب الله	
٥	ملكيته الارادية طرورة لا يتأل عن ٢٠ ثانية	امداد التحويلات وتقدير مستخدم
٦	ونش انتقال	
٧	ستلر	
٨	لودر	
٩	سيارات ائحة المحطة من المعدات	الطريق (حـ) المشروع
١٠	سيارات وآلات حملة البناء الازورة	
١١	رافنة ائحة كورز موزعات مياه (شكال بيضاء) لا تقل عن ١٢ ضعف جذار غير من تربة البيروفي على جذار عمره ثلاث جذار او بحاله مختار لودر	إصال الآثمه
١٢	غوره قلاب قطار مياه جذار موزع بحسب اجر حدي في حالة الازورة حمراء من ٣ سنوات	
١٣	غير اسفلات حمراء ورقة مسحوق اسفلات اسود جذار مفروش بالطرق والكهربائي والنقل البري	امداد الاساس (إن وحد)



١٣/١١/٢٠١١

صادر في ١٠/١٢/٢٠١١
الإدارة المركزية لبيانات الادارة

العمل الحسـر التـانـي يـمـكـنـهـمـعـالـقـمـدـانـالـكـوـهـنـالـلـكـلـعـ
الـلـكـمـدـالـتـانـي (ـالـقـيـوـمـيـيـنـيـسوـدـ)ـ الـلـقـدـرـ اـسـوانـ اـبـوـسـيلـ
الـشـرـمـدـالـخـاصـةـ

بيانات المنشآت وأحكام المدن

التناول مسئول وعلى منتهي بقراره اية وسائل تجنب الاصحاح والآن نعمه متثنى . الموضع في كل سنته في عمل يغير الاتجاه منه واياها مواجهة قام باستعمالها وذلك ملتبة تجنبات للهيسن واخباره . ويبدو التناول على الاتجاهات المفتوحة والواحد الرائد وتنطيف الوقت . ولا يتم عمل المستعاض الخالص الا بعد القضاء بذلك متبايناً تجنبات تجنبات الهيسن و اخباره . بينما يتضليل التناول بتضليل حرم العارف وثبتت وتهذيب الحوال ومتثنى . الموضع الذي يتعلمه والذريعة حسب تعليمات الهيسن و اخباره .

بيان شمولية الأصول

بياناً مسؤولية الأستاذ
هذا العقد يمتد على السالرين التكميليين المتقدمة، وعند ما يتم تعيينهما بالموقع، وبموجب المذيع عنده، يقتضى ذلك التكملة المتقدمة بالموسمين المتأتيلين لليومن الأستاذية التكميلية المتقدمة من الآية، وتقدير الأسرع المتقدمة من المتأول شاملة كلية المطالبات المباشرة وغير المباشرة، وشاملة أي أعمال يذكر ملحوظاً من مستشاره الذي عاز متوجهة أو ينجزها بما يتوافق والآيات، يتحملها المتأول لاحجر وهو الأعتدال، ولذا تكون ملحوظة الشروط المأولة يمسحون العقد بما فيها شامة المترادفات، والآيات، والآيات، والآيات، وبمحض توكيد المأولها التي شاعرها للكلامون، .. ومن من هذه التكملات للعماض الاسمية التالية:

٤- الكلمة الاعداد والتغيير

٤- **نقطة الاتصال وتجهيز معاشرة التحالفية**: الازمة تجمع المعلومات الموقعة، واستكمال معاشرة المؤذن والاجراء تتضمن تحالف الاعداد والتجهيز بقادة التحالفية، وكذا اى اختبارات تم داخل مقر او خارجها و المراقبة الاصلية المفترضة لها، والامثلية الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تم داخل مقر او خارجها و المراقبة الاصلية المفترضة لها، والامثلية المراجحة الأساسية، وعمل اية احداث ذات كمية، واشكالية الاصغر المرة، والشدة، وتجهيز محكاب المقابل ومعلم الينة والماء- المشرط، وكذا تحالف اعمال العيادة لمعاهد الواقع لمعنى الينة ونطام الاتلاف حوال ظلة التجفيف، ونافع الاتصالات واعداد وتجهيز معلم الموقعة، واعداد وتجهيز وتنمية معاهد التشغيل من حلقات وسكنارات، وتجهيز وتجهيز المخاري والوزش، والتزويد بتقنيات وتجهيزات، وبقل المعادلات ووسائل الانتقال وسافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحالفات التجديف اية مواقف ذات طلبية او تجارية وما يتعون من رسوم، وتحالف اعداد وتنمية لاقات المشروع (Workshop Drawings) المحددة بالمواصفات و اعداد الرسمومات والحسابات التفصيلية ورسومات المرة التجفيف، وازالة المنشآت ، وتجهيز الاتصالات والمواصفات المطلوبة، وتحفال الامن والحراسة حوال ظلة المشروع وتحالفات التحالفية هنا، وازالة المنشآت ، وتجهيز الاتصالات والمواصفات المطلوبة، وتحفال الامن والحراسة حوال ظلة المشروع ورعدة المرة الى ما يمكن عليه بعمادة المهندس و المؤقة كالمكاتب و معاشر و ممكث العين و تحالفات التحالف والمراد، ورعدة المرة الى ما يمكن عليه بعمادة المهندس و اعتماد المراكز

٢ - مكتبة الالكترونية

بـ- تكاليف النقل والمخروقات
الماقول مسؤول عن كل تكاليف النقل والمخروقات المترتبة على النقل والمحمولة وذلك
إيذان التحويلات الموقته وارتهاها بعد الإنتهاء منها. (تكاليف حداه العدد المتقد وعدد المطالبات التي أعلاه)
وتحمليه تكلفة نقل المواد وأختبار العينات بعملي الواقع و المعامل المختصة و وكل مبالغ التعديل عائدات حملة الجودة المقتصدة من
المماقول و يتم اعتمادها عن طريق الجودة والجودة هذا و ينحصر تحفظ ملزمة عن تقديم الشفائل انتقامية مع تحفظ أسماء
لمطالبة الائتمان، الجميع البتوة الولادة تقول لهم حكمت تكاليف عيناها وذلك للجهات أو الأجهزة

- ٢ -

٤- مُعْتَدِلُ الاصْلَامِ وَمُؤْلِمُ الْمُؤْمِنِ: الْجَاهِلُ حَالَهُ عَلَىْ تَحْسِنِ الْمُؤْمِنِ وَلَكِنَّ اِنْجَوَانَ مِنَ الْمُقاوِلِ مُسْتَوْلٌ عَلَىْ حَيَاةِ الْحَكَمَاتِ: تَحْمِيلُ الاصْلَامِ وَمُخْلِصُ الْمُؤْمِنِ الْجَاهِلُ حَالَهُ عَلَىْ تَحْسِنِ الْمُؤْمِنِ وَلَكِنَّ اِنْجَوَانَ مِنَ الْمُقاوِلِ مُسْتَوْلٌ عَلَىْ حَيَاةِ الْحَكَمَاتِ: تَحْمِيلُ الاصْلَامِ وَمُخْلِصُ الْمُؤْمِنِ

د - تشكيلات أخرى

- المقاول مستحول وعلى نفقة التاجر بالاعمال المقاولة
- بختارات المواد والاسئل المختتمة وفقاً للمعايير الفنية
- اعمال إزالة المخلفات وسوء الموقع وتهديف المروى
- معالجة الاعمال غير المفروضة واستبدالها بغير المفروضة التي توجب من المقاول ارتكاب المخالفات والذلة بسب العمل يوم الجمعة او العمل ليله او غير الاجازات المحددة
- اعمال ومهام ومتطلبات الامن والتغذية لا يتوافر بها وتحتاج الى تدريب والتجربة في المقام المأمور لمتابعة العمل
- تحمل المقاول مسؤولية احتكار العمليات النحو



أعمال الحجر (الترابي) لمشروع القطار التهربي السريع
الخطه الثاني (النفيوم/بني سويف - الأقصر) لـ: اسوان ابو سعيد
الشروط الخاصة

على أن يتم إرفاق التقارير الآتية والشهادات المعدة من قبل مسحاجون جديرين بالجودة العالية عدم تقديمها يتم توقيع
نحو موسم ٢٠٠٠-٢٠٠١ حتى في حالة عدم تقديم التقرير الآتيين ووضع ..
الشهادات

٣- التقرير النهائي للمشروع:

هي خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمان الاعمال عن قليل تهدر يوم المقاول بـ(١٥) ساعه من المؤشر المنشور
الآتيات مع ذاته المعاينة Maintenance and Operation Manuals (M&O) ، يعتمد التقرير على مدخلات أعمال
الإنشاء، ورسومات حسب التفاصيل As Built Drawings وبيانات ذات معايير عاليه وبيانات مبنية على المشروع
و يتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بعثتها مكتوبة وبالذرالة التي يوافق عليها المهندس لمواصفاتها على
من قبل المهندس .
وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل As Built Drawings التي تتناول معايير ويجتمع المعايير
والاستثنائي للأعتماد من المهندس المشرف وبياناته جاهز المراحل التي تم إتمامها بتقديم الأعمال و يتم تقديم (١٥) ساعه ورقة
وتقديره على المعاين مدعمة على أن توفر هذه الوثائق جميع الأسس والمعايير المطلوب وتحصل التخطيط والتقطيع
وتماسيل الطريق أعمال التصريف والرافع والأنصاف والمغارف ملخصاً تم تقديمه على أن يتم تدقيقها مع المستطلعين
الخامي ولن يتم الحرف إلا في حالة تسلمهها للمهندس المشرف على المشروع

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والمسحية:

يلزم المقاول بستة دوريات بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها على قليل من متخصص أبناء وربط التقنية المعاينة
الاعمال التي يجري تقييمها تهرياً وبعد اى ٧٥ يوماً تقريباً من تنفيذ المعاينة يتم إسلام ١ نسخة منها) مثل
نسخة هي اليوم متخلل (إلى المهندس مع التقرير النهائي، وعليه يجب تقديم ٣ ساعه عردو بكل ٣ أشهر عن تقديم مسوبي
العمل وتحكل مسوبي أو نسخة قيرو بحسب اى سعي عليه التاريح والوقت وأثبتت على الواقع مع وضع ملخص على كل
العنوان:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المسوسة
- وقت وتعريف المسوسة

وتتضمن المسحة الإيكولوجية للصورة الميجيال (أو الميجاروت) تحصي النباتات داخل المشروع مع تقييمها مع المعاين المختبر
ولن يتم القبول إلا في حالة تقييمها للملائمة المشرفة على المشروع . بينما يجب (لا يتم عراؤن أي من هذه الصور والمستندات
إلى الأراضي وسائل الإعلام إلا بموافقة مسئولة عن الهيئة

خامساً: توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصويم الصيغ المعاونة تقييمه مع إثارة الإنما التصورية ويدعم أي تقييمه اعتماده
حيث يمكنه مطالبة من المقاول إصدار ملخص توثيق المشروع بناءاً على رأيه المعاين بالتصور المفترض (صور) (والصور

الصورة التصورية) موجهاً إليها البيانات المطلوبة لتكون التقرير الشهري
ويتضمن التوثيق بالميادين ابتداء من استلام الموقع وحس الانتهاء من تجاهله الأعمال بحيث يتحقق التلف أو تهدم معاياط
المشروع ككلة تلقائية قبل بدء العمل لإثبات حالة ووضع تطبيق ومتطلبات وبياناته الدخولات وبياناته للذى تم تنفيذه
أو يتغير حالياً عن جراء تقاد الأعمال تدرج الصيغة أو رقم المفترض وتم تدوين بعض هذه الواقع بعد النتهاء من العمل وبعد
التصويم الصور المسورة ملائمة مع إثارة المعاين حركة (Animation) لإثبات أعمال المقاول و يتم تقديمها ٢ ساعه
من صفت توثيق الموجدوات بالملفات قبل بدء العمل من التقرير الشهري . ويسلم ملف التوثيق معايناً مع الاستلام الإثبات
المشروع أو حسبما يطلب المهندس

السادس: ملخص إدارة المركبة لـ: اسوان ابو سعيد والمعادن البرية

١٣ آذ ٩٦٢١



وزارة النقل
المهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع
(الفيوم / بني سويف / الأقصر / اسوان / ابو سمبل)
لتغطية أعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبر / بني مزار)
في المسافة من كم ١١٧٤٥٠٠ حتى كم ١١٩٤٠٠ بطول ١٥ كم (انجاد مسسط)
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / خمام بدر الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / سامي احمد هرج

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / منار عبد الهادي
طريق الجزار *

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية

عميد /

ابوياصر احمد حلوان عضو هيئة ادارة
الادارة المركزية لبحوث الطرق



بيانات ملخصة :-

- على المقاول التوقيع واعلم على كل صفحه من صفحات هذا الدفتر

كتاب ملخص

أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص حاري أيضًا إذا واجه أن المقاول لا يقوم على من مسؤوليته التالية التي تتضمنه ولا تقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما هي ذلك مكاتب وانتدابات المؤسس وجعل الموقع وتأمين الحفود الفنية.
- التقصير عن مداد التزمات المعال أو مقاول الباطن.
- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إمداد تحدث البرنامج الرعنى للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدول التدفقات التقنية طبقًا للملادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.
- الالتزام بأجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والمناظر.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد باتفاقية السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصرف للشركة التي يرجى إليها المطالبة قيمة رسوم المكاتب والزوارين المحددة بالائحة الشركية الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطريق وطبقًا لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطريق

المادة رقم ٣٧ : (تعديلات الدفع لعمليات هروق الأسماء)

يتم تعديل العقد طبقًا للملادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رقمًا أو حفصًا بالسبة المتباينة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر لعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد المعاشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الرعنى للتنفيذ وتعديلاته التي يتلقى عليها الطرفاين وذلك المقصود التي تكون مدة تنفيذها ست أشهر باختصار على أن يقوم المقاول بإعطاء تجديد المعاملات التي تتمثل أوراق عناصر التكلفة للمبodium الخاصة للتعديل وهي الاستمت - حميد - الدولار ودولين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ للماءات يتطلب التفاقدات التصوابط والإجراءات المالية لـ هذا الشأن ومداته تغير الأسعار وأشرطة تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتتعديل وهي الاستمت - حميد - والدولار فقط ضمن عرضه الفني من واقع ثورة الأرقام التقنية لأسعار المعاشر من الجهاز الرئيسي للتنفيذ العامة والاحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المعنية وعلى المقاول اعتماد تغير الأسعار المذكورة عاليه في نهاية حكل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- بحسب المقاول على التعديل في الأسعار رقمًا أو حفصًا بالسبة المتباينة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر لعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد المعاشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الرعنى للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها الطرفاين على أن يقوم المقاول بتجديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتتعديل ملاؤ مدة تنفيذ العملية وطبقًا للبرنامج الرعنى المقدم من المقاول مع عطائه الفني

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالولى السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد المطالدة

بحاسب المقاول على عروق الأسعار رقمًا أو حفصًا خلال سنتين يومًا على الاكثر من تاريخ تقديم المطالدة يتم خلايا مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة رقم ٣٨ : (المسئولية عن إصلاح العوائق)

حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يطالبها العقد عند تاريخ إلتحامه غير الإيجار بالذبوت فيجب على المقاول القيام بـ استكمال أي عمل لا يزال ينقصه في التواريخ المحددة بشهادة الاستلام، وإن لم يتم مثل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو العسر وفقًا لما قدم وحمل عليه من قبل المالك أو عيادة عنه وإذا أطلق المقاول على إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة إصلاح العيوب حار للمالك أو من يبيه تجديد تاريخ إقامته فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب على المقاول إنجازه معمولاً به في المدة المقررة



الملاء رقم ١ لـ إدارة المركبة لتنمية الماء والأرable

العدد التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وينقضى الضرورة الغنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومتانتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ يصدر قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة

العدد العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتقلات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البند الحادى عشر

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

العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية اللاحمة

العدد الثالث عشر

يلزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص علىها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الآخر .

24/2/2

شركة الهدى
لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات
الهادى على الله التائب





عقد مقاولة

زنگنه، سالنامه

زنگنه میتواند

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الفيوم / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر/بني مزار المسافة من الكم ١١٧,٥٠٠ الى الكم ١١٩,٠٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر)

رقم العقد:

أنه في يوم الاحد الموافق ٢٨ / ٥ / ٢٠٢٣

٢٠ - دیوان العقاد

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و شركة الهدى لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات

بصفتها / مدير وشريك

ويمثلها السيدة / هدى على أبو الذهب على

بموجب التوكيل المرفق

وبنوب عنها السيد / محمود محمد صلاح فاروق

رقم قوسي / ٢٩٨٠٩١٨٢٢٠٠١١٨

٦١٨-٩٣٧-٥٤٤ / بطاقة ضريبة

مأمورية ضرائب / بيا

سجل تجاري رقم / ١٦٤٨١

و مقدارها / شارع الجيش، مدينة سوهاج

وَسَادَ اللَّهُ فِيمَا يَلِي بِالْمَطْرُفِ الثَّانِي

2/18/1950



شركة الهدى
لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات

اللهم اغسلنا في حوض رحمة نورك واغسلنا في حوض عرشك واغسلنا في حوض ملكك واغسلنا في حوض ملك ملوكك

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١١٧,٥٠٠ إلى الكم ١١٩,٠٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر) إلى شركة الهدى لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات بتكلفة تقديرية ٧٠٠,٥٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١١٧,٥٠٠ إلى الكم ١١٩,٠٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه سمسطا يالأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكّلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملاء وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميمية والتدعيمات التي يتطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظاته وسائل المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقتربن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

٢

المبدأ الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومنهما لأحكامه .

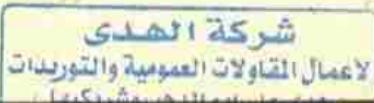
المبدأ الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١١٧,٥٠٠ إلى الكم ١١٩,٠٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٧٠٠,٥٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنادق التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكّلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

المبدأ الثالث

يلزم الطرف الثاني " شركة الهدى لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة تفويض الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

مُوَرَّجَهْ حَمَارِجْ



شركة الهدى

لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات

جنيه على بوكال الهدى وشريكها

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١٠١١١ الرقة البريدية ٧٦٥ - ٩٣٩٩٩٩٩٣٦ - ٢٠٢ (٢٣٨٩٤٢٨٦)

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان النهائي رقم ٥٦١٨٥٦٢٣٠٠٠٢١٠٧ بمبلغ وقدره ٢٨٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيهًا لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع ببا بني سويف بتاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤ ساري حتى ٢٠٢٣/٥/٢٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد استلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لنقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند السادس

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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠% من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأى شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

٣

البند الثامن

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



شركة الهند

لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات

١- هدى على أبو الذهب وشريكها

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٣٦ - تلفون ٠٢٩٦٣٦٣٧٣٧ - ٠٢٩٦٣٦٣٧٣٨ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

البند الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضممان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإلزامي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مستولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بيننود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزموم .

الطرف الثاني

شركة الهدى لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات

التوقيع (كورة مارج)

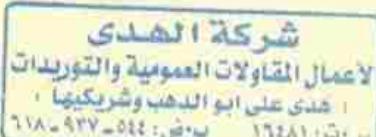
السيد / محمود محمد صلاح فاروق
بموجب توكيل

الطرف الأول

الم الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع (كورة مارج)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



المادة الرابعة عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفريغه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى الاتهامات المنسوبة القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المادة الخامسة عشر

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

المادة السادسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميه المصارييف الإدارية الازمة .

المادة السابعة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية .

المادة الثامنة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المادة التاسعة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المادة العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بازيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المادة الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعيات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مُوَرِّجِرْ ٢٤

شركة الهدا

لأعمال المقاولات العمومية والتوريدات
هدى على ابو الذهب وشريكها
٢٠٢١٦٦٨١٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ت. ١١١٠ - البريد رقم ١١٧٦٥ - ص.ب ١٥١

