

محافظة سوهاج  
الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا  
إدارة التعاقدات  
الإدارة الهندسية  
\*\*\*\*\*

### كراسة شروط ومواصفات فنية لعملية

\*\*\*\*\*

تغطية ترعة البياضي من ك ١٠٠ الى ك ١٠٧٠ بطول ٧٠ متر  
جلسة المناقصة العامة يوم الثلاثاء الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٥ م

قيمة النسخة : - ر ٣٩٩ فقط ثلاثمائة وتسعة وتسعون جنيها لأغير



مدير الإدارة الهندسية بالوحدة  
(م/سامح النمر اسخرون)

مدير إدارة التعاقدات  
(وحيد ابراهيم سعيد)

١٥٢٨

**الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بالمناقصة العامة لعملية / تغطية ترعة البياضي من ك ١٠٠ الى ك ١٠٧٠ بطول ٧٠ متر جلسة المناقصة العامة يوم الثلاثاء الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٥ م**

تعلم الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا عن طرح عملية / تغطية ترعة البياضي من ك ١٠٠ الى ك ١٠٧٠ بطول ٧٠ متر طبقاً لما هو موضح تفصيلاً بالشروط والمواصفات الفنية الرفقة والشروط العامة الآتية :-

• - تقدم العطاءات في مظاريف مغلقة ( مظروف فني - مظروف مالي ) مغلق شامل العرض الفني والعرض المالي والتأمين الابتدائي المطلوب / يحتوي المظروف علي الآتي :-

= المظروف الفني : يحتوي علي المواصفات الفنية أرفاق كراسة الشروط أو ما يفيد شراؤها مع العطاء بعد التوقيع عليها و ختمها بخاتم صاحب العطاء و الالتزام بما جاء بها - يرفق تأمين ابتدائي قدره - ر ٢٠٠٠٠٠ فقط ( مائتان الف جنبيها لا غير بإحدى وسائل الدفع الإلكترونية أو خطاب ضمان بنكي صالح للصرف وغير مشروط وساري المفعول لمدة أربعة شهور من تاريخ

الجلسة أو نقدا بأحد البنوك المصرية لصالح الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا مدفوعة المواطن كود المؤسسي رقم (٢٢٤٠٠١٠٦) - ولا يلتفت إلى أي عطاء يرد بدون التأمين الابتدائي كاملاً أو بعد الميعاد المحدد لجلسة فتح المظاريف - صورة البطاقة الضريبية سارية والملف الضريبي والتسجيل في الضريبة علي القيمة المضافة والسجل التجاري مع العطاء علي أن يكون المتقدم مسجلاً في مصلحة الضرائب المصرية وإذا كان مقدم العطاء شركة عليه أرفاق عقد تأسيسها ونظامها القانوني والسجل التجاري وصورة من البطاقة الضريبية ورقم التسجيل بضريبة القيمة المضافة ويحظر علي الشركات الغير مسجلة بمصلحة الضرائب المصرية الدخول في هذه العملية وذلك طبقاً للكتاب الدوري رقم (٢٣) لسنة ٢٠٠٢ وقانون الضريبة علي القيمة المضافة رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ - بطاقة الرقم القومي لصاحب العطاء - سابقة أعمال مماثلة لموضوع المناقصة وأيضاً فئة التصنيف شرط أن تكون مناسبة لقيمة العملية المقدم لها

العطاء - بطاقة عضوية الاتحاد المصري للتشييد والبناء شعبة أعمال الاشغال العامة ومحطات الري ( فئة لا تقل عن السادسة ) وأصل شهادة البيانات المؤقتة للاتحاد المصري - التسجيل على موقع بوابة التعاقدات العامة - رقم

حساب بنكي - التسجيل في منظومة الفاتورة الالكترونية - أي اشتراطات خاصة بصاحب العطاء .

= المظروف المالي : يحتوي علي الأسعار فقط ولا يلتفت لأية شروط داخل العرض المالي .

• - يكتب علي المظروف من الخارج بوضوح أسم المناقصة وتاريخ الجلسة وأسم مقدم العطاء .

• - يجب أن تصل العطاءات إلى ديوان عام الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا " إدارة التعاقدات " في ميعاد غايته تمام الساعة الثانية

عشر ظهراً يوم الثلاثاء الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٥ م - ولا يعتد بالعطاءات التي ترد بعد هذا الميعاد أي كانت الأسباب .

## ما قبله

- - يجب أن توضح بالعبء البيانات الآتية : -
- - سعر و إجمالي قيمة البند وجملة العطاء رقما و كتابة .
- - لا يجوز الكشط أو المحو في العطاء و كل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته بالمداد رقما و حرفا و توقيعاً .
- - يجب على من ترسوا عليه المناقصة تقديم تامين نهائي بواقع ( ٥ % ) من إجمالي القيمة الراسية بها العملية - مدفوعة المواطن كود المؤسسي رقم ( ٢٢٤٠٠١٠٦ ) - أو خطاب ضمان مصرفي معتمد من أحد البنوك المصرية لصالح الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا غير مشروط بأي شروط و صالح للصرف و ساري المفعول حتى تمام تنفيذ العقد وذلك خلال عشرة أيام من تاريخ إخطاره يرسو المناقصة .
- - إذا أخل المتعاقد بشرط جسيم من شروط العقد قد يؤثر على العملية ولم يكن بإمكان القاول / الشركة تصويب الأوضاع والاستجابة لشروط العقد ضمن المدة التي تحددها الوحدة أو إذا تأخر المتعاقد في مده تنفيذ العقد بحيث تجاوز موعد الاستلام أو الإنجاز المدة القصوى المسموح بها في العقد لفرض الغرامات التأخيريه يصبح للوحدة الحق بإنهاء العقد ومصادره التامين النهائي وتطبيق الغرامات التأخيريه " أن وجدت " واتخاذ مايلزم من الإجراءات نحو شطب أسم المتعاقد من سجلات القاولين للفترة التي تتناسب مع جسامه تقصير المتعاقد في مخالفه شروط العقد وذلك طبقاً لأحكام دليل الإجراءات الخاص ببرنامج التنمية المحلية بصعيد مصر .
- - تعد المواصفات الفنية والشروط الفنية المرفقة بكراسة الشروط الواردة من الادارة العامة للري بسوهاج جزء لا يتجزأ من كراسة الشروط .
- - مدة سريان العطاء ( ٩٠ يوم ) من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- - تخضع هذه العملية للشروط البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة المهنية .
- - تحدد يوم الثلاثاء الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٥ م الساعة الثانية عشر ظهرا بمقر إدارة التعاقدات بالوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا موعداً لجلسة فتح المظاريف .
- - يعتبر إحكام دليل الإجراءات الخاص ببرنامج التنمية المحلية بصعيد مصر مكملاً لهذه الشروط واللائحة التنفيذية للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م فيما لم يرد بشأنه نص خاص .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،



مدير الإدارة الهندسية بالوحدة

م/ سامح النمر اسخرون

مدير إدارة التعاقدات

وحييد إبراهيم سعيد

جمهورية مصر العربية

محافظة سوهاج

الوحدة المحلية لمركز ومدينه جرجا

## الشروط والمواصفات الفنية

لعملية / تغطيه ترعة البياضي من ك ١,٠٠ الي ك ١,٠٧٠

بطول ٧٠ متر

للعام المالي (٢٠٢٥/٢٠٢٦)



*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

## أولاً : الاشتراطات العامة

- الجهة المشرفة :- الادارة العامة لري سوهاج
- الغرض من العملية :- - تغطيه ترعة البياضي من ك ١,٠٠ الي ك ١,٠٧٠ بطول ٧٠ متر
- موقع العملية :- تفنيس ري جرجا - زمام هندسة ري شرق جرجا - بمحافظة سوهاج

### مادة (١) : (برنامج الأعمال):

- مدة العملية (اربعة اشهر) تبدأ من تاريخ تسليم الموقع خالياً من الموانع الظاهرية
- مدة تنفيذ العقد شاملة فترات التوقف بسبب التغييرات الجوية وادوار المناوبات وأعمال الدراسات الخاصة بالرسومات الهندسية واستخراج كافة التراخيص اللازمه وليس له الحق في طلب مدة نظير ذلك ما لم ينص في الاشتراطات الخاصة على خلاف ذلك.
- يقوم المقاول بتقديم برنامج زمني لسير العمل لنهوا الأعمال بمجرد صدور الامر إليه وخلال مده لا تزيد عن اسبوع ويوافق عليه أو يتم تعديله بمعرفة رئيس الجهة الادارية وفي حاله عدم تقديمه للبرنامج الزمني يلتزم المقاول بالبرنامج الزمني المرفق بكراسة الشروط والمواصفات.
- في حاله تعديل كميات العقد او تاريخ النهو المقرر للعمليه لاسباب خارجه عن اراده المقاول يتم تعديل البرنامج الزمني للعمليه بموافقة الجهة الادارية

### مادة (٢) : (الأرض اللازمة لتخزين المواد المستخدمة في تنفيذ الأعمال أو المعدات أو تشوين ناتج الحفر):

المقاول مسئول عن تدبير مساحات الأرض اللازمة لتخزين المواد المستخدمة في تنفيذ الأعمال أو المعدات أو تشوين ناتج الحفر وذلك في حالة عدم وجود مساحات أرض كافية داخل حدود نزع الملكية للوفاء بهذه المتطلبات وذلك بمعرفته وعلى نفقته الخاصة ولحين الانتهاء من العمل وإخلاء الموقع من كافة التشوينات وقبول الإدارة لذلك طبقاً للمواصفات والاشتراطات.

### مادة (٣) :-

على المقاول عدم قطع أى طرق للرى أو الصرف أو المواصلات أو الكهرباء أو التليفونات او السكة الحديد وخلافه وعليه عمل جميع الإحتياطات اللازمة للمحافظة عليها واتخاذ كافة اجراءات الامن والسلامة بالموقع أثناء التنفيذ والمقاول مسئول عن اى تلف او ضرر يحدث لتلك المرافق ويجب عليه رد الشئ لأصله وإلا يحق للإدارة تنفيذ ذلك على حسابه دون اى اعتراض منه ويلتزم المقاول بازالة المنشآت التي سيتم احلالها وتجديدها.

### مادة (٤) : (رفض المهمات والأعمال التي توجد غير مطابقة أثناء سير العمل) :-

- يجب على المقاول تقديم عينات المهمات والمواد المستخدمة في الاعمال لفحصها جيداً واعتمادها قبل وأثناء سير العمل إذا طلب منه مهندس الجهة الإدارية ذلك وعليه أن يعطى للمهندس المذكور أو مندوبه أو مساعده كافة التسهيلات اللازمة للفحص.
- ويجوز للإدارة أن تقوم بالتجارب والاختبارات اللازمة لمعرفة درجة مطابقة هذه المهمات والمواد للمواصفات ويتحمل المقاول رسوم هذه التجارب والاختبارات اللازمة لفحص المهمات أو تخصص من مستحقاته بمجرد استحقاقها بدون حاجة إلى مطالبته أو اتخاذ إجراءات أو الالتجاء إلى القضاء،
- وإذا طلب المقاول إعادة اختبار المهمات والمواد المرفوضة لعدم مطابقتها للمواصفات أو للعينة المعتمدة أو الكل معاً وقبلت الإدارة طلبه فتكون مصاريف الاختبار الثاني على حسابه أيضاً وإذا كانت النتيجة لصالحه فلإدارة في هذه الحالة أن تعيد الاختبار للمرة الثالثة.
- لطاقم اشراف العملية الحق في رفض أى شئ من المهمات والأعمال التي يري إنها من نوع رديء أو غير مطابقة للاختبارات التي أجريت طبقاً للفقرة السابقة
- وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد التي يكون قد تم رفضها و يقوم باعادة الأعمال التي لم يوافق عليها حسب ما تكون الحالة.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- لا يسمح بامتداد مدة العقد بسبب أى تأخير ينشأ عن رفض الجهة الإدارية - الإدارة العامة لري سوهاج أو مندوبيها للمواد والأدوات وأجزاء العمل سواء أكان ذلك في المصانع أو بمنطقة الأعمال.
- لا يجوز المطالبة بأى مبالغ عن مواد أو أعمال سبق رفضها.

#### مادة (٥) : (نزع المياه) :

- يجب على المقاول التأكد من طبيعة طبقات الأرض ومناسيب المياه الجوفية والسطحية ومدى تأثيرها على موقع العمل مع الالتزام بجميع ما جاء بأسس تصميم وشروط تنفيذ أعمال نزع المياه والمقاول هو المسئول وحده عن نزع المياه وتنفيذ العمل على الوجه المطلوب سواء
- كان ذلك في الأعمال الترابية أو في أعمال الأساسات وغير ذلك وتدخل كافة المصاريف التي تنشأ عن ذلك ضمن فئات العقد المدرجة بجدول الفئات ولا يطالب المقاول بأى مصاريف إضافية مالم يذكر خلاف ذلك.
- وللمقاول الحرية في إتباع أية طريقة يراها صالحة لنزع المياه وتجفيف الموقع وعليه أن يعرض الطريقة التي ينوي إتباعها على طاقم الإشراف للموافقة عليها سواء كانت باستعمال النزع السطحي أو استخدام النزع الجوفي مع عمل المجارى والبيارات اللازمة وتركيب وتشغيل الطلمبات اللازمة للنزع على أن تتم جميع أعمال الحفر وصب خرسانات الأساسات والخرسانات وتكسيات القاع والميول ومباني البغال والأكتاف حتى تصل المباني إلى مناسيب أعلى من مناسيب مياه الرشح في موقع جاف.
- إذا تبين عدم كفاية سحب المياه بواسطة الطلمبات بموقع العمل فعلى المقاول توريد ودق وتجهيز مجموعة من الآبار الأبرية Well System أو الآبار العميقة Deep Wells لتخفيض منسوب المياه الجوفية إلى منسوب أوطى من المنسوب المراد تجفيفه وعلى المقاول قبل القيام بالعمل أن يتقدم للإدارة بطريقة النزع - وعلى المقاول قبول أى تعديل أو اقتراح تراه الإدارة وعليه وحده تقع مسئولية تنفيذ هذا العمل وليس له الحق بسبب ذلك في طلب أى امتداد للمدة المقررة لإتمام العملية أو دفع أى مبلغ إضافي مهما كان.
- على المقاول استحضار أى طلمبات احتياطية لمواجهة الطوارئ ويجب أن تكون هذه الطلمبات صالحة للعمل كاملة الأدوات من فوانيس وخراطيم ومواسير.... الخ.
- لا يسمح بتذبذب المياه ارتفاعاً أو انخفاضاً بأى حال من الأحوال طوال مدة التشغيل.
- إذا عجز المقاول عن استحضار الطلمبات أو الماكينات أو المواسير أو أى أدوات أخرى فللإدارة العامة لري سوهاج الحق في استحضارها على حسابه دون إنذاره ومحاسبته على التكاليف الفعلية التي ستتكلفها في استحضارها وإدارتها وأجور الفنيين والعمال اللازمين للعمل مع إضافة المصاريف الإدارية اللازمة وكافة ما يترتب على ذلك دون معارضة منه.

#### مادة (٦) - (السدود المؤقتة) :

وهي التي تقام حول العمل الصناعي المطلوب إنشاؤه أو تعديله لحماية المنشأ من تسرب مياه الرشح إلى الموقع خلال مدة التنفيذ.

وتعمل السدود من الأتربة الناتجة من حفر الأساسات أو الزائدة بالجسور أو خلفه أو من أى أتربة أخرى وذلك بموافقة الإدارة وتنقسم إلى:

##### أ- السدود الترابية أو الرملية:

تعمل السدود من الأتربة الناتجة من حفر الأساسات أو الزائدة بالجسور أو خلفه بموافقة الإدارة أو أى أتربة أخرى يكلف بها المقاول في الأوقات التي يحددها مهندس الإدارة ويتم تكوين هذه السدود بالطريقة السليمة التي تناسب العمل ومناسيب المياه وطبيعة التربة.

##### ب- السدود ذات الستائر الحديدية:

- إذا تعذر إنشاء السد بالطريقة السابقة يمكن دق صف من الستائر الحديدية بجسم السد بالطول الكافي لمنع خط الرشح ويجب أن تدق الستائر داخل القطاع بما لا يقل عن نصف طولها وتحتسب دقتها قبل تكوين السد.
- ويجب ترميم السدود وصيانتها وحفظها بحالة جيدة بمعرفة المقاول والحمل نفقته أثناء سير العمل وعليه القيام وحده على نفقته بعمل طرق الوقاية اللازمة لها والتي تقرها الجهة المختصة وتعتبر تكاليف عملية إقامة السدود وإزالتها وصيانتها مشمولة بفئات العقد المبينة بجدول الفئات من المصروفات بخلاف ذلك والسدود المستعملة لنزع المياه يجب إنشاؤها بطريقة تسمح بسحب المياه بدون إلحاق الضرر بالأعمال المنشأها أو أساسات الأعمال وبدون تعريضها للخطر.

عملية / تغطيه ترعة البياضي من ك ١,٠٠ الي ك ١,٠٧٠ بطول ( ٧٠ متر )

- ويجب على المقاول إزالة السدود عندما تنتهي حاجة العمل إليها أو عندما يترأى للادارة العامة لري سوهاج بتقديرها المطلق أن استمرار وجودها أثناء سير العمل ينشأ عنه أضرار للإدارة أو للأفراد وذلك بمجرد استلام المقاول أمراً كتابياً بالإزالة وعليه أن يتبع في الإزالة الطريقة التي توافق عليها جهة الإدارة وعلى المقاول إعادة إنشاء هذه السدود على نفقته إذا لزم الأمر حسب احتياج العمل وهو مسئول عما يحدث من الأضرار والخسائر والتعويضات الناتجة عن عدم إزالته لهذه السدود وإذا عجز المقاول أو تباطأ في تنفيذ ذلك فللإدارة العامة لري سوهاج الحق المطلق في أن تقوم بمعرفتها بإزالة هذه السدود على حساب المقاول بدون حاجة إلى إنذار أو الالتجاء إلى القضاء أو اتخاذ أى إجراء.

#### مادة (٧) – (المناسيب):

يعطى مهندس المقاول منسوباً ثابتاً أو روبيير لكل عمل وعلى المقاول التحقق من هذا المنسوب وإفادات نظر طاقم الاشراف إلى أى خطأ يعتقد وقوعه في هذا المنسوب والمقاول وحده مسئول عن عمل ميزانية متسلسلة من المنسوب أو الروبيير الأصلي المعطى له حتى الوصول الى موقع العمل وتحت اشراف مهندس الادارة.

#### مادة (٨): (مهندس المقاول):

- يجب على المقاول أن يعين اعتباراً من التاريخ المحدد بأمر بدء العمل وطوال سير العمل حتى الاستلام الابتدائي للعملية عدد (١) مهندس من المهندسين الأكفاء ذو خبرة مناسبة في مجال الأعمال وتوافق عليه الادارة يكون حاصلأ على بكالوريوس كلية الهندسة أو ما يعادلها بشرط أن يكون مقيداً بنقابة المهندسين وتكون لديه خبرة لا تقل عن ٥ سنوات ( خمس سنوات ) في أعمال مشابهة.
- يجب على المهندس تقديم شهادة اشراف على العملية موضوع العقد معتمدة من النقابة من اليوم الاول لبدء الاعمال بالنسبة لعملية / تغطيه ترعة البياضى من ك ١,٠٠ الى ك ١,٠٧٠ بطول ٧٠ متر ولا يعتبر تعيين هذا المهندس صحيحاً إلا بعد عرض اسمه على الإدارة وتقديم بطاقة عضويته بالنقابة للنظر في اعتماد تعيينه بعد التأكد من سريان بطاقة عضويته ويعتبر المهندس متغيباً إذا لم توافق الإدارة على اعتماد اوراقه خلال ٧ أيام من تاريخ عرض اسمه عليها أو كان مكلفاً بالعمل في غير العملية أو الشركة المسند إليها العملية.
- وعلى هذا المهندس أن يتواجد بصفة مستمرة بموقع العمل طوال مدة تنفيذ العملية.
- ويجب أن يكون هذا المهندس مفوضاً تفويضاً تاماً من المقاول ليقوم بالنيابة عنه في إجراء تفصيلات العمل طبقاً لأحكام العقد وتوقيع كشوف المستخلصات الجارية (كشوف سير تقدم العمل) والمستندات الأخرى التي تلزم لسرعة انجاز العمل بحالة متقنة وفي حالة استلامه صور الأوامر والإنذارات والمكاتبات والإخطارات التي يوجهها إليه مندوب الإدارة يقوم بتنفيذها على وجه السرعة.
- وللإدارة الحق في أي وقت عندما ترى عدم صلاحية المهندس للعمل أن تطلب من المقاول استبداله بالكيفية السابقة وعليه إجابة هذا الطلب فوراً.
- وإذا لم يقم المقاول بتعيين المهندس حسب ما توضح أو لم يستبدله عند طلب استبداله بأخر في ظرف أسبوع من تاريخ إرسال الإخطار الكتابي للإدارة أن توقع عليه غرامة قدرها ( ٣٠٠ جنيهاً ) لكل يوم يتأخر فيه المقاول عن تعيين المهندس أو استبداله وذلك بحسب الأحوال وذلك بغير حاجة إلى إنذار أو الالتجاء إلى القضاء أو اتخاذ أي إجراء ما وبدون الحاجة لإثبات الضرر.
- للإدارة أن تخصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول طوال فترة سير العمل دون أي اعتراض من المقاول.
- ويحظر على المقاول سواء كان مهندساً أو فنياً أن يعين نفسه مهندساً أو ملاحظاً للعمل المسند إليه أو يعين في عمل مسند إلى مقاول آخر وذلك طوال فترة تنفيذ العملية المسندة إليه من المصلحة/ الهيئة/ الادارة.
- ويجب أن يكون مهندس المقاول مشرفاً على العملية الموكلة إليه فقط وإذا ثبت تعيينه مشرفاً على عمليات أخرى أثناء سير العمل أو في نهايته فيجوز للإدارة تعيين مهندس آخر للعملية أثناء سير العمل وتخضع غرامة تغيب المهندس من مستحقات المقاول طوال فترة اشرافه على العملية الأخرى وذلك في الحالتين دون حاجة إلى إنذار المقاول أو الالتجاء للقضاء أو اتخاذ أي إجراء آخر.
- ويجوز للإدارة إعفاء الشركة أو المقاول من غرامة تغيب المهندس إذا توقف العمل على أن يخطر المقاول الإدارة كتابياً بتوقف العمل.



الإدارة العامة للمياه والري  
م/رياح

- **يلزم تعيين عدد (١) فنى ذو خبرة في مجال العمل وفي حالة تغيبه سيطبق عليه غرامة بمبلغ (١٥٠) مائة جنيه عن كل يوم تغيب لكل فني**
- ولطاقم الاشراف الحق في وقف تنفيذ اى اعمال تجرى بالموقع بدون حضور مهندس المقاول وكذلك عدم احتساب اى اعمال فى المستخلصات الجارية او فى حساب الختامى للعملية تكون قد تمت دون حضور مهندس الجهة الإدارية.

#### **مادة (٩): (أوقات العمل):**

- لا يجوز تنفيذ الأعمال في مكان العمل بين غروب الشمس وشروقها إلا إذا رخص بذلك من رئيس الجهة الإدارية أو الإدارة العامة لري سوهاج أو كانت هناك ضرورة تدعو لذلك ولا يسمح للعمال أو لأي شخص خلاف الحراس اللازمين بالبقاء بأي جزء من العمل في الليل إلا بترخيص كتابي من رئيس الجهة الإدارية أو من ينوب عنه وذلك في غير حالة استمرار العمل ويجوز إيقاف العمل يوماً من كل أسبوع إلا إذا أمر رئيس الجهة الإدارية أو وافق على خلاف ذلك أو قضت بذلك ضرورة ماسة.
- وتكون حراسة مواقع العمل بما فيه من مهمات وآلات تحت مسؤولية المقاول وعلى نفقته الخاصة.
- وإذا طلب رئيس الجهة الإدارية استمرار العمل ليلاً ونهاراً فعلى المقاول إن يقوم بذلك بدون انقطاع وبالهمة والسرعة التي يريدها رئيس الجهة الإدارية بالإضافة إلى إنارة الموقع وتأمينه.

#### **مادة (١٠) (مسئولية المقاول والتأمين على العمل):**

- دون الإخلال بأحكام القانون وما ورد في هذه الشروط من التزامات على عاتق المقاول. فإنه من المتفق عليه أن المقاول مسئول عن جميع الأعمال بما في ذلك المواد التي توردها الإدارة والموضوعة بموقع العمل على ذمة الأعمال وعليه أن يقوم على نفقته الخاصة بإصلاح ما يظهر أو ينشأ فيها من عيوب أو ما يحدث فيها من تلف لأي سبب.
- يجب على المقاول أن يتخذ الاحتياطات والإجراءات اللازمة والفعالة لمنع ما يحدثه سير العمل بمقتضى العقد من مخاطر قد تؤدي إلى الوفاة أو الإصابات للعمال أو لأي شخص آخر أو من الأضرار بالممتلكات العامة أو الخاصة ويكون مسئولاً وحده مباشرة دون مسؤولية الجهة الإدارية عما يحصل من الوفاة أو الإصابة نتيجة إهماله أو إهمال وكلائه وعماله أثناء العمل أو لأي سبب آخر، ولا يعفيه من المسؤولية ما قد تتخذه الإدارة من إجراءات أو تصدره من تعليمات خاصة بتنفيذ العمل.
- يجب على المقاول مراعاة التأمين على عماله لدى الهيئة القومية للتأمين الاجتماعي وذلك بالتطبيق لأحكام قانون التأمين الاجتماعي الصادر بالقانون رقم ٧٩ لسنة ١٩٧٥ وتعديلاته، والقرارات الصادرة تنفيذاً لأحكامه.
- في حالة استخدام عمالة غير منتظمة تسري احكام قانون ٣٢٩ لسنة ٢٠١٥ على هذا العقد.
- ولا يقلل إشراف مندوبى الإدارة أو أي عمل يقومون به من مسؤولية المقاول عن تنفيذ الأعمال بدقة طبقاً لأحكام العقد وتعتبر هذه المسؤولية كاملة إلى أن يتم استلام الأعمال نهائياً.
- تستمر جميع الأعمال تحت مسؤولية المقاول حتى تاريخ الاستلام النهائي وعليه أن يصلح جميع العيوب التي تظهر أو الأضرار التي تنشأ لأي سبب بصفة عامة.
- على المقاول ان يقوم بسداد التأمينات الاجتماعية وذلك عن كل دفعه يتم تحريرها له واحضار ما يفيد ذلك للإدارة وعليه احضار شهادة التأمينات الاجتماعية النهائية عند انتهاء العمل وسيتم وقف صرف الدفعة الختامية لحين احضار تلك الشهادة وذلك وفق القوانين والقرارات المنظمة لذلك.

#### **مادة (١١) (المواد والأدوات والآلات بمكان العمل):**

جميع المواد والمشونات المعتمدة والقطع والأدوات والآلات التي تكون قد استحضرت بمعرفة المقاول لمنطقة العمل أو على الأراضي المشغولة بمعرفته بقصد استعمالها في تنفيذ العمل وكذلك جميع الأعمال والمنشآت الوقتية الأخرى تظل كما هي ولا يجوز نقلها أو التصرف فيها إلا بإذن الجهة الإدارية التي أن يتم التسليم المؤقت على أن تبقى في عهدة المقاول وتحت حراسته ومسئوليته وحده ولا تتحمل الجهة الإدارية في شأنها أى مسؤولية بسبب الضياع أو التلف أو السرقة أو غير ذلك، ويجب على المقاول أن يهئ مكاناً مناسباً لتسليم المواد القابلة للتلف بسبب العوامل الجوية وذلك لوقايتها منها بطريقة يوافق عليها مهندس الجهة الإدارية.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**مادة (١٢) (المقاسات):**

- تقاس الأعمال بمعرفة مهندس جهاز الاشراف وبحضور المقاول او من ينوب عنه ويوقع بصحة هذه المقاسات كل من مهندس جهاز الاشراف والمقاول أو من ينوب عنه وإذا تخلف المقاول أو من ينوب عنه ويلتزم المقاول بالمقاسات التي يجريها مندوب الادارة وتعرض كل أوجه الخلاف في المقاس بين مهندس جهاز الاشراف والمقاول على رئيس الجهة الإدارية الذي يكون قراره نهائياً.
- لا يجوز تغطية أى عمل مطلوب مقاسه أو البناء فوقه بشكل يجعل عملية المقس المطلوبة مستحيلة إلا بعد أخذ مقاساته رسمياً.

**مادة (١٣) (الانتهاء من العمل):**

بمجرد إتمام الأعمال الدائمة يخطر المقاول الجهة الإدارية بذلك كتابة وعندئذ يحدد رئيس الجهة الإدارية اليوم الذي سيجرى فيه فحصها أو عمل تجارب الاختبار المنصوص عليها في شروط العقد ويجرى هذا الفحص أو تجارب الاختبار (إن وجدت) بمعرفة مندوب أو مندوبي جهة الإدارة المنتدبين خصيصاً بمعرفة رئيس الجهة الإدارية لهذا الغرض وذلك في حضور المقاول أو مندوبه في حالة غيابه.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ثانياً: الاشتراطات الفنية

### مادة (١٤):

يجب على المقاول قبل البدء في التشغيل أن يقوم بتوفير كافة المهمات والمعدات والآلات اللازمة للعمل بالموقع بحيث تكون جديدة أو بحالة جيدة ويقبلها طاقم الاشراف لضمان تنفيذ الأعمال في الاوقات المحددة دون أى تأخير وللإدارة الحق في استبعاد أى آلات أو مهمات قديمة أو متهاكة أو ذات كفاءات منخفضة من موقع العمل وعلى المقاول تدبير بديلاً عنها بحالة جيدة.

### مادة (١٥):

على المقاول أن يقدم صوراً لكافة البيانات والمعلومات التي يحصل عليها من الجهات المعتمدة ونتيجة للمهمات المتضمنة في العمل بما في ذلك الرسومات ومنحنيات الأداء والكفاءة وكتيبات التشغيل والصيانة والمواصفات القياسية وطرق إجراء الاختبارات المختلفة ونتائج الاختبارات على المواد والاعمال المطلوبه في الموقع.

### مادة (١٦):

يقوم المقاول اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة التي تمكنه من الدخول الى الموقع والاتصال مع السلطات المختصة عند الضرورة ويتضمن هذا انشاء وصيانة تحويلات مرورية ومداخل مؤقتة خلال تنفيذ الأعمال والمحافظة عليها في حالة مناسبة وعند نهو الاعمال على المقاول رد الشئ لأصله ووفقاً لتعليمات جهاز الاشراف.

### مادة (١٧):

يلتزم المقاول وجميع الافراد العاملين تحت قيادته باتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لمنع تسرب او انبعاث المواد والعوامل الملوثة او تصريف او القاء اية مواد او مخلفات او سوائل او القيام باية أنشطة من شأنها احداث تلوث او تدهور البيئة او المياه وفي حالة المخالفة يتحمل كافة الأضرار والتعويضات التي تنتج عنها طبقاً للقوانين الصادره بهذا الشأن.

### مادة (١٨):

على المقاول تمكين مندوبى الادارة او جهاز الاشراف من الذهاب الى منشآت المصانع او الموردین لاختبار او حضور اختبارات المواد والبنود الخاصة بالعملية موضوع التعاقد او معاينة التصنيع ولمهندس الادارة ومعاونيه الحرية في تحديد جميع اماكن الاختبار.

### مادة (١٩):

على المقاول عمل كافة الاحتياطات اللازمة ووضع علامات التحذير والارشاد الخاصة بالطرق ليلاً ونهاراً وكذا وضع اضاءة ليلاً والمقاول مسئول عن ذلك مسئولية كاملة للمحافظة على سلامة المرور على الطرق وتكاليف هذه الاعمال محملة على فئات العقد.

### مادة (٢٠):

على المقاول الالتزام التام بمواعيد المناوبات المقررة للترع والفروع التي سيصير العمل فيها والموازانات للقناطر وعدم تعطيل عملية رى الأراضي أثناء المناوبة وعلية الالتزام التام بإزالة السدود التي قد يكون قد أنشأها أثناء العمل فى فترة البطالة بحيث تكون الترع والفروع صالحة تماماً لتوصيل المياه لجميع أحباسها وبحالة جيدة وأى تعطيل لعملية الري أثناء دور العمالة تقع مسئوليته كاملة على المقاول وعلية تحمل كافة الأضرار والتعويضات التي تنتج عنها طبقاً للقوانين.

### مادة (٢١):

على المقاول الالتزام التام بعدم تعطيل عملية صرف الأراضي الزراعية أثناء العمل بإقامة سدود فى المصارف وخلافة أى ارتفاع فى مناسيب المصارف أو أى فرق يحدث للأراضي الزراعية نتيجة هذه السدود أو نتيجة أعمال المقاول تقع مسئوليتها وما سترتب عليها كاملة على المقاول وعلية تحمل كافة الأضرار والتعويضات التي تنتج عنها طبقاً للقوانين.



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

#### مادة ( ٢٢ ) :

على المقاول تدبير أجهزة مساحية دقيقة للحصول على أقصى درجات الدقة للتأكد من تنفيذ الاعمال في مواقعها المحددة طبقاً للتخطيط التصميمي وكذلك الأدوات الهندسية اللازمة للقياس (ميزان قامة - كاميرا تصوير ديجيتال - شرائط قياس - ٠.٠٠٠٠٠ وخلافة) و تدبير البديل في حالة تلف أو كسر اي منها مع بقائها بصفة دائمة بالموقع وتسليمها لهندسة الري بحالة حسنة فور انتهاء الاعمال .

#### مادة ( ٢٣ ) :

يجب على المقاول تحت اشراف طاقم الاشراف رفع و تسجيل المناسيب وتوزيعها على طاقم الاشراف بعد التحقق منها أكثر من مره والاطمئنان إلى صحتها ويشمل التسجيل توصيف كامل للثابتة ومنسوبها بحيث يمكن التعرف عليها من خلال هذا السجل بسهولة ودقة ويجب ألا تزيد المسافة بين الثوابت عن ١.٠٠ كيلو متر مهما كانت الأسباب وان تكون الثابتة مربوطة بثلاث ثوابت أخرى يتم التحقق منها عن طريق الأسلوب العكسي في سلسلة الميزانية وربطها .

#### مادة ( ٢٤ ) :

على المقاول بالتنسيق مع الإدارة ضرورة توخي أقصى درجات الدقة في توقيع الروبيرات والمناسيب لما له من أهميه قصوى في كافة تفاصيل تنفيذ الأعمال موضوع العقد وتقع مسؤولية أى خطأ فى أى منسوب ثابتة أو روبير مباشره على المقاول دون غيره وعليه إزالة أى أعمال تتم بسبب خطأ فى المناسيب فوراً وتصحيح الأعمال ودون أى معارضه وإلا فالإدارة الحق أن تقوم بأعمال الإزالة خصماً على حسابه وبدون الحاجة إلى توجيه إنذارات وفي الاعمال التي تطلب دقه في نقل المناسيب (الاهوسه...) يلتزم المقاول على حسابه الخاص باحضار لجنة من هيئة المساحة لعمل روبير ثابت للمناسيب بالموقع مع طاقم الاشراف.

#### مادة ( ٢٥ ) :

على المقاول عدم ردم حدائد المساحة لنزع الملكية ويكون المقاول ملزماً بالكشف عن الحدائد التي يتم ردمها بمجرد إخطاره بذلك وإذا قصر في الكشف عليها فلإدارة الحق في القيام بالكشف على هذه الحدائد على حسابه وخصماً من مستحقاته طرف الإدارة ولا يكون للمقاول أى اعتراض على ذلك.

#### مادة ( ٢٦ ) :

يجب أن يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال بالتنسيق مع الادارة ولا يتم البدء فى أى نشاط جديد فى أى منطقة من مناطق المشروع إلا وفى وجود طاقم الاشراف.

#### مادة ( ٢٧ ) :

يلتزم المقاول بعدم تنفيذ أى اعمال يمكن ان تحجب عملا آخر ما لم يكن جهاز الاشراف قد قام بحصر مقاسات العمل الذى تم وبحضور المقاول او مندوبه وتوقيع الطرفين على دفتر قيد الاعمال الخاصة به واذا تخلف المقاول او مندوبه عن عملية الحصر والقياس بعد اخطاره بميعاد القياس يكون المقاول ملزماً بالمقاسات التي اجراها جهاز الاشراف بمعرفته.

#### مادة ( ٢٨ ) :

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن سلامة العاملين بالموقع بمن فيهم جهاز الاشراف ويلتزم بتوفير الخدمات الطبية والاسعافات الاولية لجميعهم ويلتزم بشروط السلامة والصحة المهنية وعليه توفير مهمات السلامة دون ان يكون له حق فى المطالبة باى شى مقابل ذلك ، ودون أدني مسؤولية على طاقم الموردين او الارادة العامة لري سواهج فى أى حوادث تحدث داخل الموقع

#### مادة ( ٢٩ ) :

فى حالة وجود اعمال ميكانيكية او كهربائية يتم تنفيذها اثناء وبعد انتهاء الاعمال المدنية يتم تعيين عدد ( ١ ) مهندس كهرباء وعدد ( ١ ) مهندس ميكانيكا بدءاً من تنفيذ الاعمال الميكانيكية او الكهربائية وطبقاً للبرنامج الزمني.



Handwritten signatures and names of the officials mentioned in the text.

طبقاً للمادة (١١٧) من اللائحة التنفيذية من قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فإن الكميات المبينة بجدول الفئات تقريبية وهي موضوعة أمام مقدمي العطاءات كبيان عام لمقدار العقد.

### مادة (٣١): (تفصيلات واشتراطات خاصة)

- إذا رأت الإدارة أثناء سير العمل وحتى الاستلام المؤقت للعملية أن عملاً معيناً يتطلب للمصلحة العامة وفي حالة الضرورة الطارئة تنفيذه وبنوده داخل العقد وداخل نطاق الإدارة بصفة عاجلة في تاريخ معين فلها أن تصدر أمراً خاصاً وتحدد مدة اتمامه وإذا لم يتم المقاول بتنفيذه في التاريخ المذكور. للإدارة الحق بمجرد انتهاء هذا التاريخ أن تقوم بالتشغيل على حساب المقاول بأي طريقة تقرها
- لا يحق للمقاول الاعتراض على طريقة التشغيل أو على قيمة ما يصرف على تلك الأعمال وبما لا يخالف أحكام المادة (٩٦) من اللائحة التنفيذية لقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.
- إذا رأت الجهة الإدارية أن أي عمل خاص من الأعمال الداخلة في العقد مستعجل أي أن طبيعته تقتضي إتمامه في وقت معين فعليها أن تذكر في أمر بدء العمل أن ذلك العمل هو (عمل خاص) وحينئذ يكون المقاول ملزماً بإتمامه في مدة لا تتعد التاريخ المحدد لذلك في هذا الأمر مع العلم بأن التاريخ في هذه الحالة له أهمية جوهرية بالنسبة للعقد.
- على المقاول عند استلامه لمثل هذا الأمر أن يخطر الجهة الإدارية كتابةً بالكيفية التي يقترحها لإنجاز العمل وإذا قصر المقاول في البدء في العمل والسير فيه بطريقة ترى الجهة الإدارية أنها لا تكفي لإنجازه في الميعاد المحدد للسلطة المختصة بناءً على تقرير تعده الإدارة المختصة أن توقف صرف الدفعات أو تقرر فسخ العقد ومصادرة التأمين النهائي أو سحب العمل كله من المقاول وتنفيذه على حسابه بذات الشروط والمواصفات المعين عنها والمتعاقد عليها وذلك بأحد طرق التعاقد المقررة قانوناً بما يضمن تمام التنفيذ في الموعد المحدد وذلك دون الإخلال بحقوقها في الرجوع على المقاول الأصلي بالتعويض عما يلحق بها من أضرار من جراء ذلك.

### ماده (٣٢) : ( الشروط الخاصة بالأعمال)

يجب على المقاول أن يجعل الأعمال بما فيها الأراضي الموضوعية تحت تصرفه لأي غرض من أغراض هذا العقد في حالة منظمة خالية من البقايا التي لا لزوم لها والأشياء المضرة بالصحة وعليه أن يسلم كل جزء من الأعمال بعد إنجازه في حالة نظيفة كاملة وصالحة للاستعمال وأن يصلح مكان العمل ويخليه من جميع بقايا المواد والمخلفات وكل أنواع العوائق فإذا لم يتم المقاول بهذه الأعمال فللإدارة الحق في أن تقوم بها على حسابه بدون حاجة إلى أضرار أو الالتجاء إلى القضاء أو اتخاذ أي إجراء ما.

### ماده (٣٣) :

المقاول مسئول عن إستخراج كافة الموافقات والتصاريح والترخيص اللازمة لتنفيذ الأعمال موضوع العقد وذلك بمعرفة وعلى حسابه من مختلف الجهات المعنية

### مادة (٣٤) :

يجب على المقاول عند تجهيز ختامي العملية احضار شهادته معتمده من الإدارة المختصة بالمحاجر تفيد سداها لاتاوة مواد المحاجر وذلك عن مواد المحاجر التي استخدمت في العملية وإذا لم يتم باحضار الشهادة تقوم الإدارة بخصم قيمة الاتاوة من مستحقات المقاول وتوريدها الى الإدارة المختصة بالمحاجر دون اي اعتراض من المقاول.

### مادة(٣٥): (حق التفتيش والمعاينة):


لرئيس الجهة الإدارية أو من ينوب عنه كامل الحرية في المرور في كل وقت على أي جزء من العمل سواء كان ذلك بقصد التفتيش أو الاختبار أو عمل مقاسات أو خلافه ويجب أن تقدم لرئيس الجهة الإدارية أو من ينوب عنه جميع التسهيلات اللازمة لذلك من المقاول أو رؤساء العمال التابعين له أو وكلائه أو عماله.

ويلتزم المقاول بتدبير ونقل وتسهيل تواجد طاقم الاشراف للتفتيش والمعاينة والاشراف على العملية يوميا وعدم تنفيذ أي أعمال دون تواجد طاقم الاشراف من قبل الادارة طوال مده تنفيذ العملية والاشراف بتاريخ الاستلام المؤقت للعملية حيث أنه لن يتم قبول أي أعمال ولن يصرف عنها أي مستحقات تم تنفيذها بمعرفة المقاول أو طاقمة دون تواجد أي من طاقم الاشراف على العملية من قبل الجهة الادارية وتقع على المقاول مسئولية ما يتطلب ذلك ويتم إعادة تنفيذها على نفقته وبشرط تواجد طاقم الاشراف على العمل









## ثالثاً : الشروط والمواصفات الفنية لبنود العقد

بند عام :-

### أولاً :- محمل على جميع بنود العقد

1. مراجعة الرسومات والتصميمات الخاصة بالعمل قبل الشروع بمعرفة مكتب استشاري متخصص واعتمادها وبيبلغ جهة الإدارة في الوقت المناسب كل ملاحظاته بشأن هذه الرسومات والتصميمات .  
**وطبقاً للمادة (١١٦) من اللائحة التنفيذية من قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨** يكون المقاول مسئولاً وحده عن جميع الرسومات والتصميمات الخاصة بالأعمال موضوع العقد كما لو كانت مقدمه منه ما لم يكن سبق التنبيه منه كتابة بوجود عيب أو خطأ فني و ألزمته الإدارة العمل بمقتضاه.
٢. عمل كافة الاختبارات الفنية بإحدى معامل كليات الهندسات او المكاتب الاستشارية المعتمدة رسمياً على جميع الخامات المستخدمة في التنفيذ (احجار - رمل - زلط - حديد- اسمنت - مياه -... الخ) وتكسير مكعبات الخرسانة (عادية - مسلحة)

### ثانياً: الأعمال الترابية

- على المقاول ان يتبع أصول العمل في إنشاء المداخل والميول وذلك بالردم على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٢٥ سم بعد الرش بالمياه والدمك بالهراسات وكثافة الدمك بالهراسات لا تقل عن ٩٥% من أعلى كثافة وكذلك محمل على بنود العقد إجراء التجارب المعملية اللازمة للتأكد من عملية الدمك ، ولن يسمح للمقاول اثناء عملية الردم والرش بالمياه والدمك مهما كانت الظروف والأحوال بوضع أى طبقة من الردم ما لم يتم التأكد تماما ان صلاحية الطبقة السابقة .

- **محمل على فئات العقد** جميع اعمال السدود ونزح المياه لتنفيذ العمل على الوجه الأكمل وتجفيف الموقع وعلى المقاول إحضار وحدات الطلمبات الكافية والأدوات لنزح المياه حتى يمكن التنفيذ على اكمل وجه بما في ذلك لوصول إلى المناسيب التصميمية ، وكذلك على المقاول إحضار كافة الوسائل اللازمة لسند جوانب الحفر أو توسيع الحفر حتى يتمكن من العمل دون أن يكون له الحق في المطالبة بأية مصاريف إضافية أو مدة عن ذلك بما في ذلك توريد ودق سنائر حديدية أو خشبية .

- على المقاول اتخاذ كافة الإجراءات والاحتياطات اللازمة لضمان حرية سريان المياه خلال مدة التنفيذ وفي حالة إعاقة المياه أثناء التنفيذ سيتم ازالة السدود أو ما يترتب على اعاقه هذه المياه من اثار على الموقع ويتم رد الشيء لأصله خصما على حساب المقاول دون الرجوع الى المقاول ، ويشمل هذا العقد كافة ما يترتب عليه من إغلاق المرور بسبب التنفيذ ، ولتلافي هذا عليه الإبقاء على مسافة ١٢,٠٠ متر على الأقل خالية من العوائق وهذا شرط أساسي على المقاول ضمان توافره طوال مدة الإنشاء .

- يجب على المقاول تطهير المجرى المائي على الأورنيك بموقع العمل لمسافة ١٠٠ متر (مائة متر) خلف التغطية

### بند رقم (١) حفر وازاله العوائق داخل وحول التربة المواصفات الفنية الخاصة بالحفر لزوم الاساسات:-

**بالمتر المكعب :** حفر وازاله العوائق داخل وحول التربة في جميع انواع التربة للتجهيز لصب التغطية .  
**الفئة تشمل ومحمل عليها**

- سند جوانب الحفر وعمل السدود اللازمة لتنفيذ اعمال التغطية ونزح المياه السطحية وتسوية ودمك قاع الحفر
- نقل ناتج الحفر للمقابل العمومية
- عدم إلقاء ناتج الحفر بالمساقى أو النزات المجاورة سواء كانت خصوصية أو حكومية وإلا ستقوم الإدارة بإعادة الشيء لأصله على حسابه وخصم جميع التكاليف اللازمة من مستحقاته لدى الإدارة دون أي اعتراض وبدون إخطار
- على المقاول معرفة نوع التربة سواء كانت هذه الطبقات من التربة الطبيعية أو الثابتة أو المتماسكة أو صخرية بما فيها الأسفلتية للطرق المرصوفة إن وجدت بحيث لا يكون للمقاول الحق في المطالبة بأي فئات إضافية مهما كانت طبيعة العمل وجميع ما يلزم لنهو العمل على العمل طبقاً للرسومات والاشتراطات والمواصفات

واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف









## بند (٢) المواصفات الفنية الخاصة بالردم:-

**بالمتر المكعب:** توريد وردم حول التغطية بعد تنفيذها وعزلها بترتبه زلطية قطع جبل موردة من خارج الموقع خالية من الكبريتات مع الرش والدمك الجيد

### الفئة تشمل ومحمل عليها

- البند شامل اختبارات الصلاحية والدمك وخلافه
- على المقاول ان يتبع أصول العمل في إنشاء المداخل والميول وذلك بالردم علي طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٢٥ سم بعد الرش بالمياه والدمك بالهراسات وكثافة مع الدمك بالهراسات لا تقل عن ٩٥% من أعلى كثافة وكذلك محمل على بنود العقد إجراء التجارب المعملية اللازمة للتأكد من عملية الدمك ، ولن يسمح للمقاول اثناء عملية الردم والرش بالمياه والدمك مهما كانت الظروف والأحوال بوضع أى طبقة من الردم ما لم يتم التأكد تماما أن صلاحية الطبقة السابقة .

**وجميع ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف**

## بند (٣): المواصفات الفنية الخاصة بالخرسانة العادية لزوم والاساسات وطبان السور:-

**بالمتر المكعب:** توريد و صب خرسانة عادية لزوم الاساسات تتكون الخلطة الخرسانية من ( ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤ م ٣ رمل + ٣٠٠ كجم (ثلاثمائة كيلو جراما) أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات) .

- يتم الخلط ميكانيكيا ولا يسمح نهائيا بالخلط اليدوي
- يجب أن تعطى الخرسانة إجهاد ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم ، على أن تتم المعالجة بالرش بالمياه مرتين يوميا ولمدة ٧ أيام .
- عمل الاختبارات اللازمة بعددعدد (ستة) مكعبات كل عنصر أو كل يوم صب أيهما اقل صب، وإجراء اختبار الكسر في المعمل .
- اذا ظهر بعد عملية فك الشدة الخشبية أي تعشيش أو عدم استواء في أسطح الخرسانة فعلى المقاول معالجة هذه العيوب بمونة غنية بالأسمنت والمواد الايبوكسية اللازمة وتسويتها وبياض الخرسانات إذا اقتضى الأمر .
- كما يجب عمل فواصل التشغيل في المواقع وبالإشكال التي يحددها جهاز الاشراف وعندما يبدأ من جديد يجب تحسين السطح وإزالة جميع الطبقات اللينة من المونة التي على الوجه ثم ينظف السطح تنظيفا كاملا بالفرشة السلك ويبلل تبليلا كاملا بالمياه ويتم وضع مادة الاديبيوند في الفواصل بين الخرسانات القديمة والجديدة بنسب ( ١ اديبيوند : ٤ مياه نظيفة) وطبقا لاصول الصناعة .
- كما يجب حماية الخرسانة عقب صبها من المؤثرات الضارة والصدمات وذلك حتى تتصلب بدرجة كافية ، ويجب ان تحفظ بعد ذلك مبللة لمدة ١٥ يوم على الأقل وذلك إما برشها مرات كافية لجعلها رطبة دوما يوميا قبل طلوع الشمس وبعد غروبها أو بتغطيتها بالرمل أو الخيش المبلل وحفظ هذه المواد رطبة خلال هذه المدة وذلك حسب تعليمات جهاز الاشراف .

• يتم عمل صب خرسانة عادية لزوم الطلسانات بإرتفاع ١٥ سم طبقاً طبقاً للمواصفات السابقة أعلى مباني الحجر بالمونة لحائط السور على ان تبرز بمقدار ٢.٥٠ سم من كل جانب مع لف الأركان العلوية والسفلية من كل الجوانب للحفاظ عليها من الكسر

### والفئة تشمل ومحمل عليها

عمل فواصل هبوط كل مسافة لا تزيد عن (٤٠) متر طولي، بسمك ٢ سم بكامل عرض (الحائط - القاع - الطلسانة) ويتم وضع طبقة من الفوم سمك ٢ سم بالفواصل . بعد الصب يتم التفريغ بععمق ٣ سم من الفوم وملئها بمادة مالهه بيتومينية يتم إعتماها من الإدارة قبل الإستخدام وطبقا لتعليمات طاقم الاشراف وكل ذلك محمل علي فئات العقد

**وجميع ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات**

### جهاز الاشراف



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

## بند رقم ( ٤ ) ( توريد ) : المواصفات الفنية الخاصة بتوريد وعمل خرسانة مسلحة :-

**بالمتر المكعب :** توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات والحوائط والاسقف وخلافه طبقا للرسومات أعلى منسوب الخرسانة العادية ، والفئة تشمل عمل الشدات والفرم والدمك وتسوية السطح والمعالجة ، على ان يتم الخلط ميكانيكيا، وتكون مكونات الخلطة الخرسانية ( ٣م،٨ زلط + ٣م،٤ رمل + ٤٠٠ كجم ( أربعمئة كيلو جرام ) أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ) مع استخدام حديد تسليح عالي المقاومة ( ٥٢ ) طبقا للرسومات ، على ان تعطى الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم ، مع المعالجة لمدة ٧ أيام مرتين يوميا صباحاً ومساءً بتغطيتها بالخيش المبلل بالمياه أو بالرمال ورشها رشاً غزيراً بالمياه .

### والفئة تشمل ومحمل عليها

• توريد حديد التسليح اللازم وتجهيزه وتركيبه حسب الرسومات والمواصفات والبند يشمل عمل فتحات الصيانة كل ٥٠ متر مع صب اغطية الفتحات بنفس تسليح الاسقف مع عمل فواتير حول الفتحات بتسليح ٨ اسياخ قطر ١٦ سم وكذلك عمل السلم البحاري طبقا للرسومات وطبقا للتعليمات

### وايضا الفئة تشمل ومحمل عليها

- عمل الاختبارات اللازمة على مكونات الخرسانة ( الاسمنت والحديد والرمل والزلط ) والخرسانة بعدد ( ستة ) مكعبات كل عنصر أو كل يوم صب أيهما اقل وإجراء اختبار الكسر في المعمل .
- ويجب أن تكون الأسطح الخشبية الملاصقة للخرسانات من الخشب الكونتر المدهون الخالي من العيوب والتشققات والانحناءات في الجوانب الداخلية Fair Face وأن يكون الخشب جديد طبقا لمواصفات العقد العام لوزارة الري كما يجب دهان الأسطح الخشبية الملاصقة للخرسانات بمادة تزييت أو أي مادة مشابهة توافق عليها الإدارة قبل الصب .
- كما يجب أن تكون الدعامات والتقويات والدكمة وخلافه مطابقا للمواصفات ويوافق عليها جهاز الاشراف علما بان موافقة جهاز الاشراف لا تعفي المقاول من أي انخفاضات أو هبوط قد يحدث للشدة أثناء أو بعد عملية الصب كما يجب أن تكون مواصفات ومقاسات وابعاد ومناسيب هذه الشدات مطابقة للرسومات التصميمية ويجب مراجعتها واعتمادها من جهاز الاشراف قبل البدء في عملية وضع حديد التسليح .
- يجب على المقاول عند عمل الفرغ الخشبية تحديد أماكن الجوايط طبقا للرسومات ووضع علب خشبية أو خوابير أو خلافه في الأماكن المحددة للجوايط الخاصة بالأعمال الحديدية التي تثبت في الخرسانة كزوايا المداخل والتلتورات أو أماكن محاور البوابات بكل دقة وذلك فور الانتهاء من تركيب ورس حديد التسليح اللازم وقبل عملية الصب بوقت كاف وتسليم مواقع ومناسيب وابعاد هذه الجوايط لجهاز الاشراف واخذ موافقة كتابية منه بصحة هذه المواقع وقبل التصريح بالصب ويسرى ذلك أيضا على جميع أنواع الخرسانة المسلحة التي يتم تركيب أعمال حديدية فيها وجميع تكاليف هذه الأعمال محملة على فئة بند الخرسانة المسلحة ولا يتقاضى المقاول عنها أي شئ .
- اذا ظهر بعد عملية فك الشدة الخشبية أي تعشيش أو عدم استواء في أسطح الخرسانة أو ظهور بعض الحديد فعلى المقاول معالجة هذه العيوب بالجرأوت أو مونة غنية بالاسمنت مع استخدام مواد لاصقة مثل الاديونود وتسويتها وبياض الخرسانات إذا اقتضى الأمر .

- كما يجب عمل فواصل التشغيل في المواقع وبالإشكال التي يحددها جهاز الاشراف وعندما يبدأ من جديد يجب تحسين السطح وإزالة جميع الطبقات اللينة من المونة التي على الوجه ثم ينظف السطح تنظيفا كاملا بالفرشة السلك ويبلل تبليلا كاملا بالمياه ويتم وضع مادة الاديونود في الفواصل بين الخرسانات القديمة والجديدة بنسب ١ اديونود : ٤ مياه نظيفة وطبقا لاصول الصناعة ، كما يجب حماية الخرسانة عقب صبها من المؤثرات الضارة والصدمات وذلك حتى تتصلب بدرجة كافية ، ويجب ان تحفظ بعد ذلك مبللة لمدة ١٥ يوم على الأقل وذلك إما برشها مرات كافية لجعلها رطبة دوما ( أربع مرات على الأقل ) يوميا قبل طلوع الشمس وبعد غروبها أو بتغطيتها بالرمل أو الخيش المبلل وحفظ هذه المواد رطبة خلال هذه المدة وذلك حسب تعليمات جهاز الاشراف .

**وجميع ما يلزم لنهوا العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات**

### جهاز الاشراف



Handwritten signature of the official in charge of supervision.

Handwritten signature of the official in charge of supervision.

## بند (٥): المواصفات الفنية الخاصة بأعمال توريد وبناء احجار جيرية للتكاسي والبناء بالمونة :

- بالمتر المكعب :** توريد وبناء احجار جيرية صلبة من محاجر معتمدة للتكاسي والبناء بمونه مكونة (٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات + ٣م١ رمل) نظيف خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة
- يجب توريد احجار جيرية صلبة من محاجر معتمدة للتكاسي من اجود أنواع الحجر الجيري لا يتعدى اكبر مفاص للحجر عن ٣٠ سم ولا يقل اصغر مفاص عن ٢٠ سم و أن يتم اخذ عينات من الأحجار و اختبارها من حيث الأبعاد وللتأكد من مطابقتها للمواصفات وللتأكد من أن الأحجار صلبة و تامة التجانس وخالية من الشقوق والشروخ والمواد الغريبة أو العروق أو غير ذلك من العيوب
  - يتم معاينة المحجر قبل التوريد و عمل الاختبارات على عينات من حجر المحجر للتأكد من مطابقتها للمواصفات :-
    - الكثافة الجافة لا تقل عن ١.٨٠٠ طن/م<sup>٣</sup>
    - نسبة الامتصاص لا تزيد عن ١٠%
    - نسبة التفتت لا تزيد عن ٢%
  - يجب على مهندس المقاول ومساعديه مراجعة تخطيط مواقع التكاسي بالاحجار ووضع المحاور والشواخص وتوقيع المناسب وشد الخيوط المحددة من ميول و القدمات و

### والفئة تشمل ومحمل عليها :-

- عمل جميع التكاسيات من أحجار مستوية بحيث تعطى بعد بنائها سطحا مستويا وشكلا هندسيا منتظما من الأحجار الموردة من محاجر معتمدة ومطابقة للعينة التي يتم اعتمادها من الإدارة ، وتملأ الفراغات بالمونة المكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات لكل واحد متر مكعب رمل ، كما يجب مراعاة الدقة التامة في إعداد الميول لهذه التكاسيات بحيث تكون مناسب القدمات السفلية والعلوية وزوايا الميول وأبعاد الميول والقدمات مطابقة للرسومات ، كما يجب القيام بدمك التربة جيدا اسفل جميع أعمال المباني مع الرش بالمياه رشا غزيرا قبل البدء أعمال البناء .
  - ب - يجب على المقاول مراعاة السمك المقرر للتكاسيات بحيث لا يقل عن السمك الوارد بالرسومات ، وإذا زاد سمك المباني نتيجة لزيادة الحفر عن السمك المقرر فيجب على المقاول ملء السمك بالكامل بأحجار البناء ولا يحاسب إلا على السمك الوارد بالرسومات .
  - ج - يجب على المقاول تفريغ لحامات الأحجار بعمق ٥ سم تكحل بالمونة الأسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب من الرمل بحيث تعطى الكحلة أشكالا هندسية منتظمة ومتماثلة .
- وجميع ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات**

### جهاز الاشراف

## بند (٦) المواصفات الفنية الخاصة بتوريد وعمل مباني لزوم السور

- بالمتر المكعب :** توريد وعمل مباني لزوم السور من الطوب الاسمنتي المصمت مقياس ٢٥x١٢x٦ سم من انتاج شركة متخصصة ولا يقل مقاومة الانضغاط عن ٧٠ كجم / سم<sup>٢</sup> ومونه اللصق ذات محتوى اسمنتي ٣٥٠ كجم اسمنت / م<sup>٣</sup> رمل البند يشمل ملئ جميع العراميس
- يجب على المقاول رش المباني بالمياه رشا غزيرا وذلك لمدة أسبوعين على الأقل بعد نهوها ، وإذا قصر المقاول في ذلك فلإدارة الحق في تعيين من يقوم بذلك مع خصم التكلفة من حساب المقاول مهما كانت قيمتها دون أدنى اعتراض منه على ذلك
  - عمل فاصل تمدد بحوائط السور كل مسافة ٤٠ م بسمك ٢ سم يتماشي مع فاصل الحائط الخرساني ويتم ملئه بنفس المواصفات ملئ الفواصل بالحائط الخرساني
- وجميع ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات**

### جهاز الاشراف

**بند (٧) المواصفات الفنية الخاصة بطبقة الاحلابتوريد وعمل مباني لزوم السور**

**بالمتر المكعب :** احلال بزلط فاير بقاع الترة اسفل الخرسانه العاديه للاساسات مورده من خارج الموقع مع الدمك الجيد علي طبقة واحدة سمك ٣٠ سم ونهو السطح العلوي للردم حسب المنسوب المطلوب طبقا للرسومات التنفيذيه وجميع ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات والاشتراطات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف

**بند (٨) المواصفات الفنية الخاصة بالحديد المشغول**

**بالكيلو جرام :** توريد وتركيب حديد مشغول كريتال لزوم البوابات وشبك حجز الحشائش وخلافه والسعر يشمل ومحمل عليه:

اعمال التقطيع واللحام والبرشمه والرشم وجميع الزوايا والاجزاء الخاصة لتثبيت الشبكه والدهان بمادة ايبوكسية مناسبه وصالحه للاستخدام في مياه الشرب مع ارفاق تقرير بذلك واعتمادها من جهه الاشراف وتوريد كافه ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات القياسيه المصريه واصول الصناعة



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## البرنامج الزمني

عملية / تغطيه ترعة البياضي من ك ١,٠٠٠ الي ك ١,٠٧٠ بطول ( ٧٠ متر )

للعام المالي (٢٠٢٥/٢٠٢٦)

يقوم المقاول بتقديم برنامج زمني لسير العمل وخلال مده لا تزيد عن اسبوع من تاريخ إخطاره بأمر الاسناد للاعتماد من الجهة الادارية، ويشمل جميع بنود الأعمال والتشوينات والتدفقات النقدية الشهرية .

- يوافق عليه أو يتم تعديله بمعرفة رئيس الجهة الادارية وفي حاله عدم تقديمه للبرنامج الزمني يلتزم المقاول بالبرنامج الزمني المرفق بكراسة الشروط والمواصفات .
- في حاله تعديل كميات العقد او تاريخ النهو المقرر للعملية لاسباب خارجه عن اراده المقاول يتم تعديل البرنامج الزمني للعملية خلال أسبوع من موافقة السلطة المختصة على التعديل ليتناسب مع تاريخ النهو المعدل بشرط موافقة الجهة الادارية حتى يمكن احتساب التغير في تكاليف البنود طبقاً للتعديل الجديد
- مع مراعاة أن يعدل البرنامج الزمني طبقاً للكميات الفعلية الابتدائية التي تم حصرها مع الإدارة .

الشهر	الأول %	الثاني %	الثالث %	الرابع %
النسبة	١٠	٣٥	٣٥	٢٠

توقيع مقدم العطاء



م / سيار



## قائمة الكميات

لأعمال تغطية ترعة البياضى بطول 70 متر

*Handwritten signature*





## قائمة كميات لأعمال تغطية ترعة البياضى

### الاعمال الاعتيادية

تم حساب كميات الأعمال لإجمالي أعمال تغطية ترعة البياضى بطول ٧٠ متر.

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في ارض الموقع فى اى نوع من أنواع التربة بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل الحفر وإزالة أي عوائق تعترض الحفر ونقل نواتج الحفر الزائدة والمخلفات إلى المقالب العمومية أو الجهة التي يحددها المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة	م <sup>٣</sup>	٩٠٠		
٢	بالمتر المكعب ردم بتربة زلطية قطع جبل من خارج الموقع حول الحوائط حتى منسوب أسفل طبقة أساس الطريق على طبقات بسلك ٢٥ سم مع الدمك الجيد وبمعدة مناسبة مع عمل الاختبارات ونهوا السطح العلوي للردم حسب المنسوب المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة .	م <sup>٣</sup>	٦٥٠		
٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية لزوم الاساسات وطبان السور طبقاً للرسومات والخرسانة ذات محتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات للمتر المكعب مع الدمك جيداً و تسوية السطح العلوى وعلى أن تحقق الخرسانة الناتجة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم <sup>٢</sup> ] وعلى ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية [ و السعر يشمل معالجة الخرسانة والاختبارات و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة.	م <sup>٣</sup>	٢١٠		
	الإجمالي				



تابع الاعمال الاعتيادية				
تم حساب كميات الأعمال لإجمالي أعمال تغطية ترعة البياضى بطول ٧٠ متر.				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
	ما قبله			الإجمالي
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات والحوائط والسقف وخلافه حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتي مقاوم للكبريتات لا يقل عن ٤٠٠ كجم أسمنت للمتر المكعب من الخرسانة مع اضافة مواد مانعة لتسرب المياه للخلطة وشامل توريد وتركيب حديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية مع الدمك جيداً وتسوية السطح ومعالجته وعلو ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> [وعلى ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية] و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة.	٣م	٩٨٠	
٥	٣م/ توريد وبناء أحجار جيرية صلبة من محاجر معتمدة والبناء بمونة مكونة من رمل نظيف خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة ومحتوى أسمنت بورتلاند عادى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/ ٣م بالمبول والتكسيات طبقاً للرسومات والقطاعات العرضية والمناسيب وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال حسب الرسومات والشروط والمواصفات الفنية والاشتراطات الخاصة بالعقد والكود المصرى واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه	٣م	٢٠٠	
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني لزوم السور من الطوب الاسمنتي المصمت مقاس ٢٥*١٢*٦ سم من إنتاج شركات متخصصة (لا يقل مقاومة الانضغاط عن ٧٠ كجم /سم <sup>٢</sup> ) وبمونه لصق ذات محتوى اسمنتي ٣٥٠ كجم اسمنت /٣م رمل و البند يشمل ملئ جميع العراميس	٣م	٢٠	
٧	بالمتر المكعب احلال بزلط فاير بقاع التربة أسفل الخرسانة العادية للاساسات موردة من خارج الموقع مع الدمك الجيد على طبقة واحدة سمك ٣٠ سم ونهوا السطح العلوي للردم حسب المنسوب المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً مع عمل الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة.	٣م	٢٣٠	
٨	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول كريتال لزوم البوابات وشبك حجز الحشائش وخلافه طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف شامل مما جميعه.	بالكجم	٢٠٠٠	