

Kalyobia



Company for water and wastewater

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

أعمال الإحلال والتحديد (2025-2026)

مناقضة عامة

رقم (١٣)

أسم العملية : بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

مظروفه
(فني/ماله)

ثمن الكراسه : (٣٠٠٠ جنيه بملف الضرائب والنفقات)

تاريخ الجلسة : ٢٠٢٥ / ١٢ / ٧ الأحد

مقدم العطاء : مجلس استفسارات ٢٠٢٥ / ١١ / ٢٣ الأحد

الأسم :

العنوان :

التوقيع :

عدد الأوراق
(٥٥ ورقة)

لجنة إعداد الكراسه و المقايسه

م / احمد عبد القوى

م / احمد الطوخى

م / سمر مجدى

م / ام سام هارم

رئيس القطاع المشروعات

م / هيام صبرى

مدير عام التصميمات الهندسية

م / نهى عبد المؤمن

القائم بتسيير اعمال شركة
مياه الشرب و الصرف الصحي بالقليوبية

مهندس / محمد سراج

كراسة الشروط العامة والمواصفات الفنية

مشروع / إحلال وتجديد وتدعيم :

أسم المشروع :

موقع المشروع :

أولاً: الشروط العامة

1. تعليمات لمقدمي العطاءات :
 - يعتبر التقدم بعطاء للتنفيذ إقرار بقيام مقدم العطاء بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة وبإلمامه بكافة وماهية وظروف الموقع وطرق الوصول إليه وكافة ما يلزم لتنفيذ العملية من معلومات لازمة لإتمامه على أكمل وجه.
 - على مقدم العطاء دراسة الرسومات وكراسة الشروط والمواصفات وقائمة الكميات دراسة وافية قبل التقدم بعطائه وتعتبر كأنها مقدمة منه طبقاً للقواعد والقوانين المنظمة لذلك وللإثبات العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية، وعليه يعتبر قد ألم بماهية الأعمال إلماماً كاملاً وفي حالة وجود أى استفسارات يجب على مقدم العطاء الاتصال بممثل الشركة (أو المكتب الاستشاري إن وجد) للحصول على الإجابة عليها.
 - و على مقدم العطاء عند وضعه لأسعاره الأخذ في الاعتبار ضرورة إتباع أحدث الوسائل والطرق والمعدات اللازمة لتنفيذ العملية على الوجه الأكمل .

1-1 طريقة تقديم العطاء :

- يقدم العطاء في مظروفين مغلقين الأول للعرض الفني والثاني للعرض المالي وفقاً لما يلي : -
مظروف العرض الفني ويحتوى على البيانات التالية وإن لم يقتصر عليها : -

1. جميع البيانات الفنية عن العرض المقدم .
2. طريقة التنفيذ.
3. البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته .
4. بيان بأسماء ووظائف وخبرات الكوادر التي سيسند إليها التنفيذ .
5. بيانات كاملة عن الشركات التي قد يسند إليها تنفيذ أى بند أو بنود العملية " مقاولو الباطن "
6. السجل التجارى .
7. شهادة معتمدة بسابقة الأعمال على أن تكون عن أعمال مماثلة أو مشابهة بما يتناسب وحجم الأعمال.

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

8. بطاقة سارية بعضوية الإتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء.
9. البطاقة الضريبية سارية.
10. شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب على القيمة المضافة.
11. الشكل القانوني لمقدم العطاء "عقد تأسيس الشركة أو ما يمثله" وكافة المستندات الدالة على قيام الجهة مقدمة العطاء قانوناً .

مظروف العرض المالي ويحتوى على :

- قوائم الأسعار ويتم إسقاطها بجدول الكميات الخاصة بالعملية والمختومة بختم المالك ولكل بند على حده وطبقاً للوصف المدون بهذا الجدول وتشمل الأسعار كافة رسوم المناجم والمحاجر والدمغة وكافة أنواع الضرائب وغيرها من الرسوم الجمركية وكافة ما يلزم للتنفيذ من مون وأدوات وآلات وعمالة .
- يتم الالتزام بالواقعية التسعيرية لكل بند من بنود المقايضة طبقاً للأسعار السوقية و فى حالة عدم الواقعية و التفاوت في سعر أى بند من البنود بالزيادة المفرطة أو النقص المفرط عن السعر الوارد بالمقايضة التقديرية يتم تقديم تحليل سعري لهذا البند .
- يجب توقيع مقدم العطاء على كافة مستندات عطائه بما فيها كراسة الشروط والمواصفات وقائمة الكميات والرسومات موضوع المناقصة والتي قام بالحصول عليها من المالك وإرفاقها مع المستندات المقدمة منه .
- يجب كتابة أسعار العطاء بالحبر الجاف أو السائل أو الطباعة رقماً وحروفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة حسب ما هو مدون بجدول الفئات عدداً أو وزناً أو مقاساً أو غير ذلك دون تغيير أو تعديل فى الوحدة مع الإلتزام بكل ما جاء بلانحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وللقواعد والقوانين المنظمة لذلك.
- تسلم العطاءات باليد ولمقدمى العطاءات أو مندوبيهم المفوضين حضور جلسة فتح المظاريف الفنية التى حدد لها الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / / 200 م ، وفى حالة ورود أى عطاء أو تعديل فيه بعد الموعد فتطبق لانحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية والقواعد والقوانين المنظمة لذلك .
- فى حالة قبول العطاء يقوم مقدم العطاء بإستكمال التأمين الإبتدائى إلى ما يوازى 5% من قيمة عطائه ليصبح التأمين نهائياً وذلك خلال المدة المنصوص عليها بلانحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وللقواعد والقوانين المنظمة لذلك .

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1-2 مدة سريان العطاء :

يجب أن يظل العطاء سارياً لمدة تسعين يوماً تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.

1-3 معلومات وبيانات عن المشروع :

- مدة تنفيذ العملية (...بسيطة... قياسية...) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالي من الموانع بحيث تكون جميع الأعمال موضوع التعاقد صالحة تماماً للتسليم المؤقت في المواعيد المحددة فإن تأخر المقاول جاز للمالك إذا إقتضت المصلحة العامة إعطائه مهلة إضافية مع توقيع غرامة التأخير عليه طبقاً لما ورد بلائحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وللقواعد والقوانين المنظمة لذلك.
- على المقاول ضرورة ضمان عدم إعاقة سير العمل بالمشروع وتجنب ماقد يخل به من أسباب أي كان نوعها.
- على المقاول إتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان تنفيذ عمليات تطهير وتجهيز الموقع بطريقة سليمة لا تؤدي لأي ضرر أياً كان نوعه سواء بالمباني القائمة أو ممتلكات الغير أو الأفراد سواء كانوا تابعين للمالك أو المقاول أو غيرهم المتواجدين في موقع العملية أو بجوارها وعليه وحده تقع نتائج كافة ما ينتج من أثار سلبية نتيجة التنفيذ .
- على المقاول أن يقوم بالحصول على مصادر المياه والكهرباء اللازمة بمعرفته وعلى حسابه مع قيامه بسداد إستهلاكه من كل منها .
- على المقاول إتباع القوانين واللوائح المعمول بها والتي تطبق في مثل هذه الحالات سواء بالنسبة للأمن أو الدفاع المدني أو التأمينات الإجتماعية أو المرور وكافة الأجهزة المعنية وعليه أن يتحمل كافة ما يترتب على مخالفته أو العاملين معه لهذه اللوائح والقوانين دون أدنى مسؤولية على المالك (أو المتب الاستشاري ان وجد).
- على المقاول إتباع إجراءات السلامة والصحة المهنية وتوفير المعدات والأدوات اللازمة للعاملين معه أو المتواجدين في محيط موقع العملية ومسئول عن أى أخطاء أو حوادث تنشأ نتيجة عدم التزامه بتلك الإجراءات.

2- تعاريف :

1. المالك هو: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وهى التى تقوم بسداد مستحقات المقاول عما يقوم به من أعمال موضوع هذا العقد.

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

2. المهندس المشرف أو المباشر هو: المهندس المكلف من قبل المالك بالإشراف على تنفيذ الأعمال موضوع هذا العطاء طبقاً لشروط العقد ومستنداته المرفقة.
3. مهندس المقاول هو: المهندس الذى يستخدمه المقاول .
4. المقاول هو: مقدم العطاء الذى تكلفه الجهة المالكة بإخطار منها برسو العطاء عليه بعد فتح المظاريف والتعاقد معه لتنفيذه.

3- معلومات عن مقدمى العطاءات :

العطاءات التى تقدمها الشركات يجب أن ترفق بها صورة رسمية من عقد تأسيس الشركة والمستندات المبين بها سلطة الوكلاء المسئولين وحدودها واسماء المسئولين مباشرة عن تنفيذ العقود وتوقيع الإيصالات وإعطاء المخالصات بأسم الشركة أو المنشأ ونماذج من توقيعاتهم على أن تكون هذه النماذج على ذات صورة العقد أو التوكيل مع ما يتعلق بذلك من المستندات الأخرى وكذلك يجب أن يرفق بها ملخصات رسمية من عقد الشركة وغيرها من المستندات التى بين الأشخاص الذين لهم حق التعاقد بأسم الشركاء أو بأسم الشركة أو مدى هذا الحق وحدوده وكذلك الأشخاص المسئولين عن مباشرة تنفيذ هذه العقود والذين لهم الحق فى إعطاء مخالصات صحيحة بأسم الشركة.

ويجب على مقدمى العطاء أن يرفقوا بعطاءاتهم صورة رسمية من التوكيل الصادر لوكيل الشركة إذا كان لها وكيل يبين فيها مدى سلطة الوكيل ومسئوليته وكذلك نماذج إمضاءات الأشخاص المصرح لهم بالتوقيع نيابة عن الشركة على أن تكون هذه النماذج على نفس صورة عقد الشركة أو التوكيل ويجب أن تكون هذه المستندات مصدقاً عليها من السلطات المحلية بالجهات الصادرة بها أو من القنصلية المصرية التابعة لها الجهة الصادرة بها إذا كانت صادرة بالخارج وفى هذه الحالة يجب إعتمادها من وزارة خارجية جمهورية مصر العربية. وكل عطاء لا ترفق به المستندات أو ترفق به مستندات غير كافية أو غير مستوفاه بالطريقة المتقدمة يكون للمالك الحق فى إستبعاده . أما البيوت التجارية المؤسسة بمصر ولها معاملات مستمرة مع الجهة المالكة فيجوز لها أن تودع بإدارتها المختصة صوراً رسمية من المستندات السابق ذكرها عند تقديم عطاءاتها بأن تذكر أن المستندات المذكورة مودعه على النحو السابق بيانه وأنه لم يحصل بعدئذ أى تغيير فى تكوين الشركة أو البيت التجارى أو فى الأشخاص المرخص لهم بالحق فى تمثيلها أو تعديل فى سلطتهم وكل عطاء مقدم.

4- ممثل مقدم العطاء وعنوانه ولغة المكاتبات:

يجب على مقدم العطاء إذا كان مقيماً بجمهورية مصر العربية أن يبين عنوانه بعطائه وكل خطاب يرسل إليه بالبريد المسجل يعتبر كأنه وصل إليه فى حينه. وكذلك يجب على مقدم العطاء أو المقاول أن يخطر المالك أو من ينوب عنه (المكتب الاستشارى ان وجد) كتابه عن كل تغيير يحدث فى عنوانه ولا تلتزم الجهة المالكة بمراعاة أى تغيير فيه مالم

يخطر بها بذلك بالكيفية السابقة وكافة المكاتبات التى تتبادل بين المقاول والمالك فى شأن الأعمال موضوع هذا العقد يجب أن تكون باللغة العربية ولا يلتفت إلى المكاتبات المرسله بلغة أخرى ولا يكون لها أى أثر.

5- الشركات ومسئولية المقاولين المتعديين ووفاء أحدهم:

1. إذا كان المقاول شركة من غير الشركات المساهمة فلا يصح لأى عضو أن ينسحب منها ولا يجوز كذلك قبول أى شريك جديد دون الحصول مقدماً على إقرار كتابى من المالك وذلك أثناء سريان عقد تنفيذ العملية .
2. إذا توفى المقاول وكان العقد مبرماً مع مقاول واحد، جاز للجهة المالكة إنهاء العقد مع رد التأمين إذا لم يكن لها مطالبات قبله، أو السماح للورثة بالإستمرار فى تنفيذ العقد بشرط أن يعينوا عنهم وكليلاً بتوكيل يصدق على التوقيعات فيه ويوافق عليه المالك .
3. إذا توفى أحد المقاولين وكان العقد مبرماً مع أكثر من مقاول فللمالك الحق فى إنهاء العقد مع رد التأمين أو اعتباره قائماً وإخطار باقى المقاولين بذلك للإستمرار فى تنفيذه.
4. يحصل الإنهاء فى الحالات المشار إليها فى هذه المادة بموجب كتاب موصى عليه بعلم الوصول وبدون حاجة إلى إتخاذ اية إجراءات أخرى أو الألتجاء إلى القضاء.

6- الأثمان :

1. يجب أن تقدم العطاءات بطريقة مبيناً بها قيمة كل بند على حده حسب جداول الفئات أو أى ترتيب آخر منصوص عليه .
2. يجب أن تكون الفئات بالأرقام والحروف باللغة العربية دون أى كشط أو محو أو تحشير مع بيان الأثمان والفئات بالعملة المصرية قرش جنيه ويعول دائماً على السعر المبين بالحروف .
3. لا يعتد بالعطاء المبني على خفضه نسبة مئوية عن أقل عطاء مقدم فى المناقصة أو القابل للممارسة .
4. أى تعديل أو تغيير يجب بيانه بلون عدا اللون الأحمر والتوقيع عليه بجانبه من مقدمى العطاء ولا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ فى عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف .
5. ويجب على مقدم العطاء أن يلاحظ أن فئاته الواردة بالعطاء هى التى ستكون عليها المحاسبة النهائية بصرف النظر عن أى تقلبات فى السوق والعمله .
6. للجهة المالكة الحق فى مراجعة الاسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا إقتضى الأمر ذلك .

7. على مقدم العطاء أن يحدد فى عطائه الفئة وجملة القيمة لكل بند من بنود العملية المدرجة فى جداول الفئات المرافقة فإذا سكت أو أغفل عن تحديد الفئة وجملة القيمة لأى بند منها فإن للجهة المالكة مع احتفاظها بالحق فى استبعاد عطائه الحق فيما يلى :-

أولاً : تقييم العطاء للمالك: أن يعتبر مقدم العطاء قد ارتضى مقدماً أن توضع للبند الذى سكت عنه أو أغفله فئة توازى أكبر فئة مقدمة لنفس البند فى جميع العطاءات المقدمة وذلك فقط من أجل المقارنة.

ثانياً : فى حالة التعاقد : يعتبر مقدم العطاء قابلاً - دون منازعة أو معارضة التعاقد مع الجهة المالكة على أساس أن فئة البند الذى سكت عنه هى أقل فئة لنفس البند فى جميع العطاءات المقدمة ويجرى الحساب بينه وبين الجهة المالكة على هذا الأساس .

7- التأمين الإبتدائى

1- يجب على مقدم العطاء أن يقدم مع عطائه تأميناً إبتدائياً بواقع مبلغ وقدره (..... جنيه) ... الف جنيهها يزداد إلى 5% من إجمالى قيمة عطائه عند الرسو، ولا يلتفت إلى العطاءات غير المصحوبة بتأمين إبتدائى .

2- يجوز تقديم التأمين الإبتدائى بأحد الطرق الواردة بلانحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية.

8- صيغة العقد:

المقاول الذى يرسو عليه العطاء ويقرر المالك التعاقد معه لتنفيذ المشروع سوف يقبل صيغة العقد النمطى الخاص للجهة المالكة.

9- مستندات العقد:

1. تعتبر جميع المستندات "دفتر الشروط - المواصفات الفنية - جداول الكميات - اليوم الرسومات" متممة للعقد جزء لا يتجزأ منه ولا يجوز فصلها عنه .

2. على المقاول أن يلتزم بالمستندات الموضحة فى الفقرة السابقة بكل دقة وعليه أن لا يباشر عملاً غير وارد فى المقاييس ألا إذا أصدرت الجهة المالكة إليه أمر كتابياً بذلك وكل عمل يباشر بدون إصدار أمر كتابى إليه أو يخالف الرسومات أو التصميمات لا تدفع إليه قيمته ويكون مكلفاً بإزالته على نفقة دون أن يكون له أى حق فى المطالبة بأى شئ نظير ذلك ولا يخل هذا بحق المالك فى التعويض عن الأضرار الناتجة من ذلك . وليس للمقاول أن يعتبر تنفيذ هذه الأعمال أو مرور مدة على تنفيذها قبولاً من الجهة المشرفة أو المهندس المباشر أو المالك لهذه الأعمال .



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية أحدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

(٨)

3. بعد توقيع العقد وقبل تسليم الموقع للمقاول للبدء فى العمل سيقوم المالك بتسليم المقاول عدد (1) نسخة من الرسومات وعدد (1) نسخة من باقى المستندات للتنفيذ بموجبها وإذا طلب المقاول نسخاً إضافية من أى من المستندات فيجوز للجهة المالكة تسليمها له بعد قيامه بسداد الرسم المقرر لذلك .

10- التأمين النهائى :

1. يجب على المقاول أن يودع فى خلال عشرة أيام من تاريخ اليوم التالى بإخطاره بقبوله عطائه تأميناً نهائياً مقداره 5% من إجمالى قيمة عطائه المقبول أو إستكمال التأمين الإبتدائى المقدم منه إلى هذا القدر أما نقداً للمالك أو ب خطاب ضمان صادر من أحد البنوك المعتمدة وغير مشروط على أن يسرى مفعوله إلى ما بعد ميعاد التسليم النهائى للمشروع موضوع العقد بثلاثة أشهر أو خصماً من مستحقاته الصالحة للصرف لدى المالك .
2. يبقى هذا التأمين لدى المالك إلى أن يتم تنفيذ العقد نهائياً ولا يستحق عليه أية فوائد.
3. لا يجوز تجزئة التأمين النهائى أو تخفيض قيمته بل يجب الإحتفاظ به بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط وحينئذ يرد التأمين باتباع الطرق المنصوص عليها بلانحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية والقواعد والقوانين المنظمة لذلك.

11- برنامج تنفيذ الأعمال:

على المقاول بمجرد رسو العطاء عليه أن يقدم للجهة المشرفة على التنفيذ برنامجاً زمنياً يعد بأسلوب مناسب مع تعديله وتحديثه حسب ظروف تقدم الأعمال مراعيًا التنسيق مع بقية المقاولين الآخرين من قبله وتحت مسئوليته لتحديد خطوات المشروع وعلاقتها ببعضها وذلك لتنفيذ المشروع موضوع هذا العقد وان يكون البرنامج موضحاً ومفصلاً لسير الأعمال مبيناً به طريقة تنفيذ كل جزء والمدة التى يراها ضرورية لتنفيذه وعلاقة تنفيذ كل جزء بالأجزاء السابقة واللاحقة عليه. ويعتبر هذا البرنامج شرط من شروط العقد يلتزم المقاول بتنفيذه وللمالك بعد مراجعته أن يعدل هذا البرنامج حسب ما يراه مناسباً وذلك بموجب إخطار كتابى يرسل للمقاول وعلى المقاول أن يتبع هذا التعديل بدون أى معارضة منه وعلى المقاول تقديم تقرير نصف شهرى موضحاً فيه نسب سير الأعمال مؤكداً بذلك إلتزامه وإرتباطه بالبرنامج الزمنى المعتمد.

12- العمل ليلاً:

1. إذا رغب المقاول إستمرار العمل ليلاً فعليه أن يتقدم بطلب كتابى للمالك للحصول على موافقته وتكون هذه الموافقة مسبقة على بدء العمل ليلاً .
- وفى حالة القبول يتحمل المقاول كافة الرسوم المطلوبة لأخذ موافقات الجهات المحلية المعنية على العمل ليلاً وتكاليف الإنارة طبقاً لما جاء فى المادة السابقة ويشترط أن يوافق المالك على طريقة الإنارة وجميع إجراءات الأمن

The temporary headquarters of the company:
Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

ح. ك. م. ٨١

الصناعي التي بنوى إتباعها قبل الشروع فى العمل ليلاً

2. إذا رأى المالك أن العمل لا يسير بالمعدلات الموضحة بالبرنامج الزمنى المعتمد للمشروع فله أن يكلف المقاول بالعمل ليلاً بغير أن يكون له الحق فى مطالبة المالك بأى تعويض أو خلافه وعليه فى هذه الحالة الحصول على التراخيص اللازمة من جهات الاختصاص إن كان هناك مقتضى مع تحمل المقاول كافة ما يترتب على ذلك من التكاليف الإضافية المشار إليها بالفقرة (أ).

13- الأعمال المستعجلة:

إذا رأى المالك ضرورة تنفيذ عمل من الأعمال على وجه الاستعجال لو كان ذلك خلال العطلات الرسمية ويرى وجود أخطار من عدم تنفيذها فعلى المقاول ضرورة تنفيذها فور الطلب وليس له أن يعتذر بأى عذر كان ويتحمل المقاول كل الخسائر أو الأضرار الناتجة من تأخير هذه الأوامر.

14- الدفعة المقدمة:

يجوز للشركة بموافقة السلطة المختصة تسديد دفعات مقدمة بما لا يجاوز 25% من قيمة المهمات المطلوب توريدها أو الأعمال المطلوب تنفيذها إلى الموردين أو المقاولين أو الاستشاريين بشرط تقديمهم خطاب ضمان مصرفى غير مقيد بشرط بقيمة الدفعات المقدمة وما يفيد إستلام الموقع للمقاولين ويجوز للسلطة المختصة فى حالات الضرورة وزيادة الدفعة المقدمة . يجب تقديم المستندات الدالة على إستهلاك الدفعة المقدمة شهرياً للموردين والمقاولين الذين تتجاوز مدة تنفيذ عقودهم 6 أشهر فأكثر ، وفى حال عدم تقديم تلك المستندات يحق للشركة تسهيل خطاب ضمان الدفعة المقدمة والمستندات تتمثل فى :-

1) كشف حساب بنكى للدفعة شهرياً

2) بيان بإستخدام الدفعة المقدمة مدعماً بالمستندات المؤيدة لها(فواتير شراء - عقود- 0000) ولا تحتسب أجور

العمالة من إستهلاك الدفعة المقدمة

15- التأخير فى القيام بالتزامات المقاول :

يجب على المقاول أن يبدأ فى تنفيذ العمل المطلوب بمقتضى الأمر أو الإخطار الذى يصدر إليه ويستمر فيه بنشاط وطبقاً للبرنامج الزمنى المعتمد فإذا تأخر فى البدء أو القيام أو إذا عجز أو أهمل فى مراعاة تنفيذ أوامر وتعليمات مهندسى الإشراف الصادرة إليه بمقتضى العقد أو تقاعس فى تطبيق شروط العقد بكيفية لا ترضى مهندسى الإشراف فإن المالك (ودون الإخلال بأى من الحقوق المخولة له بمقتضى هذا العقد) أن يطلب من المقاول بموجب خطاب موصى عليه القيام بتعهداته طبقاً لشروط العقد ، فإذا عجز المقاول بعد هذا الإخطار عن القيام بكل دقة سواء كان ذلك فى إصلاح مخالفة

سابقة أو لاحقة للإخطار للمالك مطلق الحرية في استعمال كل الحقوق المخولة له دون الحاجة إلى إنذار أو الاتقاء للقضاء أو إتخاذ إجراء ما سواء كان ذلك بالنسبة للمخالفة المشار إليها في الإخطار وأيه مخالفة لاحقة لها .

16- تأخير المقاول في تنفيذ الأعمال – إيقافه أو فسخ العقد معه:

2- بدون الإخلال بحق المالك في سحب الأعمال من المقاول إذا تأخر عن إتمام العمل وتسليم المنشآت في المواعيد المحددة أو توقف عن إتمام الأعمال بدون سبب توقع عليه الغرامة أو يفسخ العقد طبقاً لما ورد بلائحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية.

17- الجرد :

في حالة سحب العمل كله أو بعضه من المقاول كما ذكر أنفاً يخطر المقاول بالحضور بكتاب موصى عليه أو إرسال وكيل من طرفه معه توكيل رسمي ومشهر وموقع عليه من المقاول وذلك ليكون عضواً في لجنة تشكل من :

1. مندوب المالك .

2. مندوب المكتب الاستشاري (إن وجد).

3. المقاول أو وكيله .

ومهمة هذه اللجنة هي عمل كشف بجرد الأعمال التي تمت وبالألات والقطع والأدوات التي أستحضرت والمهمات التي لم تستعمل والتي يكون قد وردها المقاول لمكان العمل ويحصل ذلك الجرد في خلال شهر من تاريخ سحب العمل بمعرفة المالك وبحضور المقاول .

وإذا لم يحضر المقاول أو وكيله لهذه اللجنة يجرى الجرد في غيابه وفي هذه الحالة يثبت هذا الجرد بموجب محضر يوقع عليه من السيد المهندس/ مندوب المالك والمكتب الاستشاري (إن وجد) ومن المقاول أو وكيله وفي حالة غياب المقاول أو وكيله ترسل صورة من المحضر الذي يتم عمله بالطريقة المذكورة أنفاً إلى المقاول بطريق البريد المسجل فإذا لم يبد ملاحظاته في ظرف أسبوع من تاريخ إرساله إليه يكون بمثابة إقرار منه على صحة البيانات الواردة في محضر الجرد والمالك غير ملزم بأخذ المهمات التي يكون وردها المقاول لمكان العمل إلا بالقدر الذي يلزمه لإتمام الأعمال فقط على شرط أن تكون صالحة للاستعمال أما ما يزيد عن ذلك فيكلف المقاول بنقلها من محل العمل وذلك حسب التقدير المطلق للمالك .

18- الاستلام الابتدائي (المؤقت) :

1. على المقاول بمجرد إتمام العمل أن يخطر المالك كتابه بذلك تطبيقاً للبرنامج الزمني المعتمد

2. يحدد المالك اليوم الذي ستجرى فيه المعاينة وعمل محضر الاستلام يخطر به كتابة المقاول بشرط أن يتم الإخطار قبل الموعد المحدد بثلاثة أيام على الأقل .

3. إذا تبين من المعاينة أن العمل قد تم على الوجه المطلوب طبقاً للشروط العامة وشروط العقد فيتم الإستلام المؤقت ويحرر محضر رسمي بذلك من أربعة صور يوقع عليها من مندوبى المالك ومن الإستشارى (إن وجد) ومن المقاول أو مندوبه الذى يكون لديه توكيلاً رسمياً بذلك ، وتسلم إحداها للمقاول .
4. فى حالة عدم حضور المقاول أو مندوبه فى الميعاد المحدد ، تتم المعاينة ويعمل المحضر من مندوبى المالك والمكتب الإستشارى وحدهم ويثبت فيه عدم حضور المقاول أو من ينوبه إذا تبين من المعاينة أن العمل قد تم على الوجه المطلوب أعتبر تاريخ إخطار المقاول المالك بإنهاء العمل وإستعداده للتسليم الإبتدائى موعد لإتمام العمل وبدء سنة الضمان وإذا ظهر من المعاينة أن العمل لم ينفذ على الوجه الأكمل يثبت هذا بالمحضر ويؤجل الإستلام المؤقت إلى أن تتم الأعمال طبقاً لشروط العقد .
5. إذا رفض المقاول أو من ينوب عنه التوقيع على المحضر الرسمى أو كان له إعتراض عليه وجب أن يبين فى نهاية المحضر أسباب إعتراضه ويرسل المحضر إليه بطريق البريد المسجل وفى هذه الحالة يلزم أن يقدم للمالك ملاحظاته عليه فى ظرف أسبوع من تاريخ إرساله له ويكون قرار المالك فى هذا الشأن نهائياً وملزماً للمقاول .
6. مدة الضمان : على المقاول أن يضمن الأعمال وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة من تاريخ الإستلام المؤقت بدون أن يخل ذلك بشىء ما من سريان مفعول ضمانه عملاً بنص القانون المدنى وأن وجد أى جزء من العمل أثناء مدة الضمان غير سليم أو معيباً فعلى المقاول أن يصلح أو يجدد هذا الجزء على نفقته لكى تكون جميع الأعمال أثناء مدة الضمان صالحة للإستعمال فإذا قصر فى ذلك فللمالك أن يقوم بتنفيذه بالنيابة عنه وعلى نفقته وتحت مسؤوليته وذلك بعد التنبيه عليه بإجراء هذا الإصلاح بكتاب مسجل .

19- الإستلام النهائى :

1. قبل إنتهاء مدة الضمان (سنة من تاريخ الإستلام الإبتدائى) يخطر المقاول المالك كتابه للقيام بتحديد موعد للمعاينة النهائية .
2. إذا تبين من المعاينة بأن المقاول قام بكل ما عليه من إلتزامات طبقاً لشروط العملية والأعمال بحالة جيدة يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر رسمي من أربعة صور موقع عليها من مندوبى المالك والمكتب الإستشارى (إن وجد) ومن المقاول أو مندوبه الرسمى وتعطى للمقاول صورة منه .
3. إذا تبين من المعاينة أن المقاول لم يقم ببعض الإلتزامات يؤجل الإستلام النهائى لحين قيام المقاول بما يطلب إليه من الأعمال وتمتد مدة الضمان تبعاً لذلك ، هذا مع عدم الإخلال بمسؤوليته طبقاً لأحكام القانون المدنى .

4. بعد تمام الإستلام النهائي يدفع للمقاول ما قد يكون مستحقاً له من مبالغ ويرد (5%) ضمان الأعمال وكذلك التأمين النهائي المقدم للمالك أو ترد خطابات الضمان إلى البنوك الصادرة منها مع إخطاره بذلك بعد خصم كافة الغرامات والتعويضات المستحقة للمالك .

20- الحصر والقياس والوزن :

يتم حصر وقياس الأعمال بمعرفة المقاول ومهندسي الإشراف من الشركة (أو المكتب الاستشاري ان وجد) وترصد بدفاتر الحصر أولاً بأول أثناء سير العمل وتقدم للمهندس المشرف لمراجعتها واعتمادها ويوقع بصحة أعمال الحصر والقياس والمقاسات والأوزان كل من المهندس المشرف ومهندس المقاول ومهندسي الإشراف (أو المكتب الاستشاري ان وجد) ولا يحق للمقاول الاعتراض عليها وأى خلاف بين مندوب المقاول والمهندس المباشر فى طريقة الحصر والمقاسات والأوزان يعرض مندوب الشركة أو على المكتب الاستشاري (ان وجد).

21- الدفع :

1. يصرف المالك للمقاول ابتداء من تاريخ التصريح بالعمل دفعات لا تتجاوز 95% (تسعون فى المائه) من قيمة الأعمال التى تم تنفيذها طبقاً لفئات هذا العقد أما الخمسة فى المائه المحجوزة فلا تصرف إلا بعد تحرير محضر الإستلام النهائي .
2. يجوز أن تصرف الشركة للمقاول دفعات تحت الحساب لا تتجاوز 95% من قيمة الأعمال التى تمت فعلاً مطابقة للشروط والمواصفات ، كما يجوز للشركة طبقاً لتقديرها المطلق أن تصرف للمقاول دفعات تحت الحساب لا تتجاوز قيمتها 75% من قيمة المواد المشونة مع تقديم الفواتير الدالة على الشراء أو 40% بحد أقصى من واقع فئات العقد التى وردها المقاول لإستعمالها فى العملية المسند إليه وبشرط أن تكون هذه التشوينات مطابقة للمواصفات ويحتاجها العمل فعلاً وذلك على أساس كشوف تحرر بها وتقدر قيمتها من واقع الفئات التى تقررها الشركة ورأيها فى ذلك نهائياً وصرف الدفعات الشهرية تحت التسوية لا يتضمن ولا يدل إطلاقاً على اعتماد الشركة لأعمال التى ينجزها المقاول أو المواد التى يوردها.
3. المقادير والأوزان الواردة بجدول الفئات هى مقادير وأوزان تقريبية قابلة للزيادة والعجز تبعاً لطبيعة العملية ، والغرض منها هو بيان مقدار العمل بصفة عامة ، والأثمان التى تدفع للمقاول تكون على أساس الكميات التى تنفذ فعلاً سواء أكانت تلك الكميات أقل أو أكثر من الوارد بالمقاييس أو الرسومات وسواء نشأت بالزيادة أو العجز عن خطأ فى حساب المقاييس الإبتدائية أو عن تغيرات أدخلت فى العمل طبقاً لأحكام العقد بمراعاة الأيوثر ذلك على أولوية المقاول فى ترتيب عطاءه

22- أسلوب المحاسبة :-

يتم حصر الأعمال المنفذة أولاً بأول وبالأوزان أو الأطوال أو المساحات أو الأحجام أو العدد حسب الوحدات المبينة بجدول الفئات والمقاس هندسى ويتم صرف مستخلص الأعمال المنفذة وبعد أقصى 95% منها .

1. للمالك الحق فى خفض نسبة قيمة الأعمال المنفذة إذا رأى تقدم العمل أو سلوك المقاول أو وكلائه غير مرضى وذلك بعد توصية مهندس المالك بذلك .
2. لا يمكن إعتبار المستخلصات التى تعطى للمقاول من هذا القبيل كموافقة من المالك على الأعمال أو المواد المقدمة من أجلها ولا يمكن إعتبارها تنازلاً من المالك عن حقوقه المقررة بمقتضى هذه الشروط .
3. بعد إستلام الأعمال إستلاماً مؤقتاً يتم إعداد مستخلص كامل قيمة الأعمال المنفذة طبقاً للمواصفات وما تقتضى به القوانين واللوائح .
4. عند إستلام الأعمال التى تتضمنها العملية إستلاماً نهائياً وبعد يقدم المقاول المحضر الرسمى الدال على ذلك والموقع عليه تسرى تسوية الحساب النهائى من الطرفين ويدفع للمقاول ما تبقى من مستحقات .
5. كل المبالغ المستحقة على المقاول والتى يكون للمالك الحق فى إسترجاعها منه طبقاً لشروط العملية أو خلافه تخصم من أى مبالغ مستحقة للمقاول قبل السالك أو من التأمين النهائى

23- الأوامر والتعديلات :-

- 1- على المقاول إتباع الأوامر التى تصدر إليه من مهندس المالك أو من يمثله (المكتب الاستشارى ان وجد) فيما يتعلق بسير الأعمال بكل دقة فى المواعيد التى تحدد لذلك ولو قضت بتعديل الأعمال الواردة فى المقايضة ولا يقلل ذلك من مسئولية المقاول عن تأدية العمل على الوجه الأكمل ولا يخول له الحق فى المطالبة بأى تعويض أو زيادة الأسعار بسبب التعديل المشار إليه أنفاً وهذا التعديل يجوز أن يكون فى مدى نوع وكميات وأبعاد الأعمال المبينة أو الموضحة فى مستندات العقد ويجوز أن يكون بحذف أى عمل من الأعمال أو جزء منه بدون إبداله بأى عمل آخر أو إضافة أية أعمال جديدة وبصفة خاصة يمكن للمالك تغيير المناسيب والتخطيط الموضوع أو إصدار رسومات وخرائط وأوصاف جديدة متممة أو مخالفة ويجب على المقاول أن يتبع وينفذ مثل هذه التعديلات , ان يعتبرها كأنها هى العمل المطلوب أدائه طبقاً لنصوص العقد من جميع الوجوه كما لو كانت واردة من الأصل مالم يترتب على التعديلات المذكورة زيادة أو نقص عن 25% (خمس وعشرون فى المائة) من جملة قيمة العقد ولا يحق للمقاول المطالبة بأى تعويض أو زيادة الأسعار بسبب هذه التعديلات سواء كانت بالزيادة أو النقص لكميات الأعمال أو التغيير فى طبيعة العمل أو أى سبب آخر .

- 2- يحق للمالك تعديل كميات أو حجم التعاقد بالزيادة أو النقص فى حدود 25% بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمقاول الحق فى المطالبة بأى تعويض عن ذلك. ويشترط ألا يؤثر ذلك على أولوية المقاول فى ترتيب عطاؤه ووجود الإعتماد المالى اللازم.
3. كما يجوز تجاوز النسبة (25%) المذكورة بعلية بشرط موافقة المقاول على الزيادة بنفس الشروط والمواصفات والأسعار مع توافر الإعتمادات اللازمة
- 4- فى حالة طلب أعمال غير واردة بالمقايضة أساس التعاقد يتم التفاوض بشأن أسعار بنود هذه الأعمال بواسطة لجنة فنية متخصصة من المالك والجهة الاستشارية والمقاول وفقاً لدراسة أسعار السوق وتكون الأسعار التى تتفق عليها اللجنة (وبعد إعتماد الجهة المختصة) أساس المحاسبة .
- 24- المواد والمهمات والألات بموقع العمل:

- 1- تصبح جميع المهمات والأدوات والألات التى يحضرها المقاول بموقع العمل أو على الأرض المشغولة بمعرفة المقاول وكذلك جميع الأعمال والمنشآت المؤقتة ملكاً للمالك ولا يجوز نقل أى من المهمات أو الأدوات أو المعدات إلا بتصريح كتابى منه مع بقاء المقاول مسئولاً عنها وعما يحدث من سرقات وتلف وحرائق أو غير ذلك ويلتزم المقاول بأن يبدل كل ما يصبح منها غير مطابق للشروط والمواصفات وذلك حتى لو كان فقدانها أو تلفها نتيجة لقوة قاهرة .
- 2- لا يجوز بغير إذن كتابى من المالك أن تنقل من موقع العمل المهمات والألات والأدوات المملوكة للمقاول والتى تستخدم فى العمل قبل إتمام الأعمال موضوع هذا العقد .
- 3- على المقاول تهيئة مكان صالح لتسوين المواد القابلة للتلف بفعل العوامل الجوية لوقايتها منها بطريقة يوافق عليها المهندس المباشر .

25- رفض وإزالة المواد المعيبة أو غير الموافقة:

1. يجب على المقاول تقديم المهمات والأدوات المطلوبة بمقتضى هذا العقد لفحصها جيداً أثناء سير العمل إذا طلب منه المهندس المباشر ذلك وعليه أن يعطى المهندس المباشر أو مندوبه أو مساعديه التسهيلات اللازمة لفحص المهمات والأدوات والأعمال وأن يفتح أو يكشف لهذا الغرض أى عمل يكون قد حصلت تغطيته .
2. يجوز للمالك أن يجرى التجارب والتحليلات اللازمة لمعرفة درجة مطابقة هذه المهمات للمواصفات ويتحمل المقاول رسوم التجارب والتحليل وتخصم من حسابه بمجرد إستحقاقها بدون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اللجوء للقضاء .

3. لمهندس المالك الحق فى رفض أى من المهمات والأدوات والأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالح للعمل أو أنها غير مطابقة لشروط العقد أو المواصفات وعلى المقاول أن يزيل فى الحال من موقع العمل كافة الأدوات والمواد التى يكون قد رفضها المهندس المباشر .
4. لا يسمح بامتداد العقد بسبب تأخير ينشأ من رفض الجهة المشرفة أو وكلائها أو مندوبيها للمهمات والأدوات بسبب عدم جودتها أو مطابقتها للمواصفات سواء كان ذلك بالمصانع المنتجة أو بموقع العمل .
5. لا يدفع المالك أى شئ للمقاول عن المهمات والأدوات والأعمال التى ترفض طبقاً لأحكام هذه المادة أو لنص آخر من هذا العقد ولا يجوز إعطاء أى مبلغ بسبب إزالة أدوات . أو أدوات سبق رفضها وإذا وردت للمالك أية أدوات ومهمات للمقاول فيكون المقاول وحده هو المسئول عن فقدها أو عما يحصل لها من تلف وإذا أخفق المقاول فى ظرف أسبوعين من إستلامه إخطار كتابى من مهندسى الإشراف أو المكتب الإستشارى (إن وجد) فى أن يزيل من موقع العمل المواد أو الأدوات المطلوبة إزالتها تحت مسؤوليته فيكون له بمجرد حصول ذلك وبدون إتخاذ أية إجراءات الحق أن تجرى إزالتها خصماً من مستحقات المقاول وتسترد من المقاول أى مصاريف تم صرفها فى هذا السبيل.

6. هذا ويكون للمالك الحق أيضاً فى بيعها وخصم ما يكون مستحقاً له من ثمن البيع.

26 - تدبير المواد والأدوات والآلات اللازمة لنهـو المشروع :

على المقاول تدبير جميع المواد والمون والخامات والمهمات والأدوات والآلات والمعدات اللازمة لتنفيذ الأعمال بمعرفته وتحت مسؤوليته وبالطريقة التى يراها ولا يحق له مطالبة المالك بتدبير هذه المواد أو المهمات أو حتى المساعدة فى الحصول عليها أو المطالبة بمد هذه العملية نتيجة لتعذره فى الحصول على أى شئ منها أياً كانت الأسباب .

27- رسم الدمغة :

يتحمل المقاول الدمغات والضرائب المقررة.

28- الجهاز الفنى للمقاول بالموقع :

يجب على المقاول بمجرد توقيع العقد التقدم بأسماء جهازه الفنى المزمع إستخدامه لتنفيذ العملية على ألا يقل عن :

1. مهندس مقيم متخصص فى مجال الأعمال المطروحة خبرة مناسبة لا تقل عن سنتين فى أعمال مماثلة أو مشابهة يجب على المقاول تقديم السيرة الذاتية لكل من الأسماء المرشحة بالوظائف عاليه لإعتمادها من مهندس قبل إسناد العمل إليهم ، ويجب أن يكون المهندس المقيم مفوض تفويضاً تاماً من المقاول للعمل نيابة عنه . ويقوم بإستلام وسرعة تنفيذ ما يصدر إليه من الأوامر والتعليمات لهذه العملية وإذا قصر المقاول فى إستخدام مهندس

The temporary headquarters of the company:
Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

بصفة مستمرة أو إستبداله بمهندس آخر إذا طلب المالك منه فى خلال سبعة أيام من تاريخ إستلامه أمراً كتابياً بذلك فيلتزم المقاول بدفع غرامة قدرها 200 جنيه (مئتين جنيهاً) عن كل يوم من الأيام التى تمضى بدون إستخدام المهندس أو إستبداله وذلك خلال مدة التنفيذ حتى الإستلام الإبتدائى أو القيام بإستبدال المهندس المشرف وتخصم هذه الغرامة من الدفعات المستحقة أولاً بأول دون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو إتخاذ أى إجراء قضائى آخر.

ولا يصرح بإعطاء أجازة للمهندس المذكور إلا بعد إعداد بديل له بنفس كفاءته وإعتماد ذلك من مهندس المالك.

29- إتباع اللوائح الحكومية وحفظ النظام:

على المقاول إتباع جميع لوائح الأمن والتنظيم والصحة والمجالس المحلية ومكاتب العمل والمجلس الأعلى للأثار والسلامة والصحة المهنية وخلافه، وما قد يصدر من لوائح أو قوانين خاصة بهذا العمل ويكون المقاول مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وأن يبعد فى ظرف 24 ساعة من تاريخ تسليمه أو تسلم مندوبه الأمر الكتابى بذلك من المالك أو المكتب الإستشارى (إن وجد) كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات التى تصدر إليه من المالك أو الجهة المشرفة وكل من يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط.

30- مسئولية المقاول عن مراجعة الرسومات:

1. على المقاول أن يتحرى بنفسه طبيعة الأرض والقيام على حسابه الخاص بعمل الجسات والاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية التربة للتأسيس عليها طبقاً للرسومات المعتمدة وإذا رأى طبقاً لتقديره المطلق - عدم القيام بأى من هذه المهمات فإن ذلك لا يلغى مسئوليته عن تنفيذ الأساسات.
2. على المقاول أن يراجع الرسومات والتصميمات الخاصة وعمل الحسابات التأكدية قبل الشروع فى العمل ويبلغ الجهة المشرفة فى الوقت المناسب بملاحظاته بشأن هذه الرسومات والتصميمات. وفى كل الأحوال المقاول مسئول وحده مسئولية كاملة عن جميع الرسومات والتصميمات الخاصة بالأعمال موضوع هذا العقد كما لو كانت مقدمة منه بحيث لا يحق له فى أى وقت من الأوقات وبأى حال من الأحوال الاعتذار بأن مهندسى الإشراف أو المكتب الإستشارى (إن وجد) هو الذى أعدها وذلك ما لم يكن قد سبق التنبيه منه كتابه بوجود عيب أو خطأ فنى فيها. والمقاول هو المسئول أيضاً عن مطابقة الرسومات المقدمة من إدارة المشروعات لقوانين التنظيم والصحة أو خلافها من الجهات الرسمية.
3. المقاول مسئول عن جميع أعمال التخطيط وعليه أن يقوم بها بواسطة مهندس المعتمد من المالك تحت إشراف المكتب الإستشارى (إن وجد) على التنفيذ وعليه أن يراجع الأعمال المساحية ويحافظ على علاماتها.
4. إعتدالمالك لهذا التخطيط لا يعفى المقاول من مسئوليته الكاملة عن أى خطأ فيها.

31- النظافة والتخلص من النفايات:

يجب على المقاول أن يجعل الأعمال بما فيها الأراضي الموضوعة تحت تصرفه لأى غرض من أغراض هذا العقد فى حالة منتظمة خالية من البقايا أو المخلفات التى لا لزوم لها والأشياء المضرة بالصحة ودون إخلال بأحكام قانون البيئة ولائحته التنفيذية عليه أن يسلم كل جزء من الأعمال بعد إنجازه بحالة كاملة ونظيفة وصالحة للاستعمال فوراً وعليه أن يصلح مكان العمل ويخليه من جميع بقايا المواد والأوساخ وكل أنواع العوائق، فإذا لم يقم المقاول بهذه الأعمال فللمالك الحق فى أن يقوم بها (على نفقة المقاول) دون الحاجة إلى التنبيه أو إنذار أو إتخاذ أى إجراء آخر.

32- مسؤولية المقاول قبل المالك والغير:

1. المقاول مسئول عن جميع الأعمال وعليه أن يقوم على حسابه الخاص بإصلاح ما يظهر أو ينشأ فيها من عيوب صناعة أو عدم مطابقة للمواصفات أو ما يحدث فيها من تلف لأى سبب كان سواء حصل ذلك قبل أو بعد اعتماد المالك أو الجهة المشرفة لها وإلى أن يتم إستلام الأعمال نهائياً وذلك دون الإخلال بمدة الضمان المنصوص عليها من القانون المدنى كما يكون المقاول مسئولاً عما يحدث من ضرر للمالك والغير.
2. يجب على المقاول أن يتخذ جميع الإجراءات والاحتياطات لمنع ما يحدثه سير العمل بمقتضى هذا العقد من الوفاة والإصابات للعمل أو لأى شخص آخر من الأضرار بممتلكات الحكومة أو الغير أو الأفراد ويكون مسئولاً وحده مباشرة دون دخل للمالك مما ينتج من الوفاة أو الإصابات أو السرقة أو الحريق أو الأضرار الأخرى من أى نوع سواء كان ذلك ناشئاً بسبب إهماله أو إهمال وكلاؤه وعمله أثناء سير العمل أو لأى سبب آخر وأن تشمل الإجراءات المطلوبة فى هذه الفقرة تقديم وثيقة تأمين تغطى أخطار وأخطاء المهنة .
3. يجب على المقاول مراعاة التأمين على عماله ضد الحوادث فى العمل لدى هيئة التأمينات الإجتماعية وذلك بالتطبيق لأحكام قانون التأمين الإجتماعى وتعديلاته وملحقاته وعلى المقاول تقديم وثيقة التأمين للمالك قبل البدء فى التنفيذ.
4. يتعهد المقاول بتقديم وثيقة المسؤولية المدنية بقيمة العملية لمدة العملية.
5. يتعهد المقاول بدفع التعويض فى كل حالة عن الأضرار التى تلحق بالمالك من المطالبات والدعاوى والمصاريف التى تنشأ من إحدى المسائل المذكورة فى الفقرات السابقة .

33- الآثار وما قد يعثر عليه المقاول بموقع العمل :

جميع الآثار والعملية والأشياء الأخرى ذات القيمة التى يعثر عليها المقاول أثناء الحفر يجب تسليمها فى الحال للمالك أو من ينوب عنه أو لأى شخص آخر يكون مخولاً له بإستلامها بالنيابة عن الجهات الحكومية المختصة . وعلى المقاول أن يتخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع حصول أى كسر أو ضرر لهذه الأشياء.

34- التنازل عن العقد أو عن المبالغ المستحقة وإسناد بعض الأعمال لمقاولين من الباطن:

1. لا يجوز للمقاول التنازل كلياً أو جزئياً عن العقد أو عن المبالغ المستحقة كلها أو بعضها، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك ويبقى المقاول مسؤولاً عن تنفيذ العقد ولا يخل قبل نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للمالك قبله من حقوق .
2. المقاول الأصلي المتعاقد مع المالك مسئول على وجه التضامن مع المقاول من الباطن أمام المالك عن نوع العمل وحسن القيام به وتنفيذ كافة شروط التعاقد .
3. أى مخالفة لأى بند من بنود هذه المادة يجيز للمالك إلغاء العقد بالطريقة وعلى النحو الموضح بهذه الشروط بكتاب موصى عليه دون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو إتخاذ إجراء قضائى آخر .

35- حق التفتيش والمعاينة:

للمالك أو من ينوب عنه وللمهندس المباشر كامل الحرية فى المرور فى كل وقت وأية ساعة على جزء من العمل سواء كان بقصد التفتيش أو المعاينة أو الاختيار أو عمل المقاسات أو إعطاء تعليمات أو خلافه ويتم ذلك بموقع العمل أو بالورش أو المصانع التى يجرى تصنيع أو تشغيل مختلف ما يلزم لتنفيذ بنود المشروع بها. ويجب أن يقدم لهم المقاول ووكلائه وعماله جميع التسهيلات اللازمة لتحقيق هذا الغرض ولو أدى الأمر إلى الكشف عما يتم من الأعمال وإعادتها إلى أصلها على حساب المقاول فى حالة مخالفتها للرسومات أو المواصفات أو أصول الصناعة.

36- المياه والكهرباء اللازمة لتنفيذ المشروع:

- على المقاول تدبير المياه اللازمة للعمل على حسابه الخاص ويجب أن تكون هذه المياه عذبة وصالحة للعمل وأن يوافق عليها مهندس الجهة المشرفة كما يجب على المقاول تدبير المياه الصالحة للشرب للمهندسين والموظفين والعمال على حسابه بما فى ذلك رسوم التوصيلات التى تطلبها جهات الاختصاص إن وجدت وكذلك قيمة إستهلاك المياه
- كذلك يلتزم المقاول بتدبير الكهرباء اللازمة لتشغيل معداته وآلاته وإنارة الموقع ليلاً ويقوم بسداد قيمة رسوم التوصيلات التى تطلبها جهات الاختصاص وإستهلاك الكهرباء منذ إستلام الموقع وحتى التسليم الإبتدائى للمشروع موضوع هذا العقد. مع مراعاة إحتياطات الأمن فى جميع التوصيلات الكهربائية المؤقتة والدائمة بموقع العمل وحتى تسليم المشروع .

37- الإستيراد من الخارج:

1. ليس على المالك أو من ينوب عنه أى مسئولية بأى حال من الأحوال وتحت أى ظرف من الظروف فى دفع أو سداد أى رسوم جمركية أو رسوم أرصفة أو أى رسوم أخرى تقررها المصالح والجهات المختصة على المواد أو المهمات أو الأدوات الخاصة بالعملية موضوع هذا العقد وعلى المقاول سداد كل هذه الرسوم المستحقة والتخليص على كل ما يورد للعملية موضوع هذا العقد على حسابيه الخاص وينون مطالبه المالك بأى زيادة فى الفئات أو أى زيادات أخرى تظهر فى هذه الرسوم أو أية رسوم أخرى أو ضرائب أو مخالفات أو غرامات.. إلخ . بجدول الفئات شاملة لكل ما ذكر من رسوم وضرائب وغرامات ومخالفات أو أية رسوم أخرى تستجد أو يحدث تغيير فيها.

38- العينات:

تسهيلاً للمقاول وضماناً لحسن تنفيذ الأعمال موضوع هذا العقد يجب على المقاول بمجرد إخطاره بالبداية فى العمل أن يقدم عينات من أجود الأصناف للمواد والمهمات التى يزعم توريدها من ثلاث نسخ لمهندسي الإشراف أو المكتب الاستشارى (إن وجد) لإعتماده مع بيان كتابى عن المكان أو الأمكنة التى يحصل منها على هذه المواد وعن الشخص الذى أخذت منه وزيادة على ذلك يجب على المقاول قبل البدء فى أى جزء من العمل أن يقدم إذا طلب منه ذلك نموذجاً من نوع الصناعة التى يزعم إتباعها ويوضع فى الاعتبار أن هذه النماذج وعينات المواد شرط من الشروط التى تتضمنها مستندات العقد وعند قبول مهندسي الإشراف أو المكتب الاستشارى وإعتماده للعينات تحفظ إحدى العينات لمراقبة التوريد بمقتضى هذه العينة المعتمدة وتسلم العينة الأخرى للمقاول وإعتماد العينات لا يخلى المقاول من مسئولية توريد جميع المواد من الأصناف بما يطابق المواصفات وتحفظ العينة الثالثة بالموقع لدى المهندس المشرف .

39- الاختبارات:

للمالك أو من ينوب عنه الحق فى إرسال العينات التى يوردها المقاول للمعامل التى يعتمدها لإختبارها أو تحليلها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للشروط والمواصفات وللمقاول أو من ينوب عنه الحق فى الحضور وقت عمل هذا الاختبار أو التحليل وعليه أن يسدد أتعاب وكافة المصاريف اللازمة لإجراء التحاليل والاختبارات وأن يقدم ما يلزم من المهمات والمصنعية ووسائل وخلافه مما يلزم لإجراء هذا الاختبار وإذا طلب المقاول إعادة تحليل الصنف وإعادة الاختبار بعد أن إتضح من التحاليل الأول والاختبار عدم مطابقة المواصفات ووافقت الجهة المشرفة على هذا الطلب - فيتحمل المقاول أيضاً مصاريف التحليل أو الاختبار الثانى سواء رفضته الجهة المشرفة أو قبلته رغم مخالفته للمواصفات لأى سبب وفى حالة وجود الصنف مطابقاً للمواصفات بالتحليل أو الاختبار الثانى وكان قد

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

وجد غير مطابقاً بالتحليل أو الاختبار الأول فللمكتب الاستشاري الحق أو مهندس الإشراف في أن يعيد التحليل أو الاختبار للمرة الثالثة وتكون هذه النتيجة هي النهائية والتي يعول عليها ولا حق لأحد في الاعتراض عليها. وتقدير قيمة الاختبار أو التحليل يكون بمعرفة الجهة التي قامت بإجرانه دون أن يكون للمقاول حق الاعتراض على هذا التقدير كما عليه أن يقوم بدفع هذه المصاريف بمجرد طلبها منه وإلا كان للمالك الحق في خصمها من المبالغ المستحقة له بناء على العقد المبرم معه عن هذه الأصناف المورده أو المستعملة ضمن أعمال هذا العقد أو أى مبالغ مستحقة له لدى المالك أو من التأمين النهائي دون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو إتجاه للقضاء أو إتخاذ إجراء ما.

40- الشنايش والتقوب والمجارى اللازمة للأعمال موضوع هذا العقد:

الشنايش والتقوب والمجارى اللازمة للأعمال المختلفة والأجهزة موضوع هذا العقد يجب على المقاول تركها أو دقها بالحوائط والأسقف والأرضيات طبقاً لما يلزم وما يطلبه المهندس لتركيب المواسير والأجهزة وخلافه وعلى المقاول بعد ذلك سد هذه الشنايش والتقوب والمجارى بالطوب أو من ترابيع خرسانية خاصة (حسب طلب المهندس المباشر) والتحبيش عليها بمونة الأسمنت والرمل بنسبة 300 كجم أسمنت/م³ رمل ثم تقطيب المبانى والأرضيات بمهيمات ومصنعية مماثلة للموجودة تماماً وليس للمقاول الحق في طلب أى علاوة نظير نهو هذه التشطيبات أو بعضها أو نظير التخليق والتحبيش والتقطيب على هذه الشنايش والتقوب والمجارى وخلافه .

41- المحاجر:

المالك مهندسى الإشراف أوالمكتب الاستشارى (إن وجد) غير مسئولان إطلاقاً عن إستخراج تراخيص المحاجر من الجهات المختصة ولا عن سداد رسوم مستحقة لها ولا عن النتائج المترتبة عن سحب هذه التراخيص لأى سبب من الأسباب وعلى المقاول إختيار المحاجر المناسبة وإرسال عينات منها لمهندسى الإشراف لإعتماد هذه العينات وعلى المقاول إستخراج التراخيص اللازمة بالمحاجر من مصلحة المناجم والمحاجر على نفقته الخاصة وكذلك عليه سداد الرسوم المستحقة وهو المسئول وحده عن المخالفة لتعليمات الجهات المختصة ولا يكون المالك أو جهة الإشراف مسئولين عن ذلك مطلقاً وتكون تعهدات المقاول قائمة وعليه أن يقوم بتوريد المواد المطلوبة من الأصناف الجيدة والمعتمدة من الجهة المالكة بذلك .

على المقاول ملاحظة أن المواد المستخرجة من المحاجر يجب أن تستمر حسب العينات الموردة والمعتمدة ومطابقة لشروط ومواصفات العقد وبمجرد أن يظهر للمكتب الاستشارى أو المهندس المباشر أن هذه المواد تختلف عن العينات المشار إليها أنفاً من حيث الجودة أو النوع أو الأحجام أو الشروط والمواصفات أو أى شىء من مستندات العقد فعلى المقاول تغيير هذه المحاجر فوراً حتى يمكنه توريد مواد مطابقة ولا شأن للمالك أو الجهة المشرفة إطلاقاً بالتزامات المقاول نحو المحاجر الأولى (من حيث قطع كميات أو من حيث مدة إستخدام أو خلافه) دون أن

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

يكون للمقاول أى حق فى المطالبة بأى زيادة فى الفئة أو فى التعويض عن أى خسائر حصلت بسبب ارتباطه بعقود المحاجر أو خلافه .

42- تفسير أى تباين أو إختلاف فى مستندات العقد :-

1. إذا حصل أى إختلاف أو تباين فى مستندات العقد - فيقبل المقاول التفسير أو التوضيح الذى يقرره المالك وجهة الإشراف أو المكتب الإستشارى بهذا الخصوص وهو القرار النهائى الذى لا يمكن للمقاول أن يعترض عليه أو يطلبه بسببه أى زيادة فى الفئات أو فى الأسعار أو فى أى تعويض ويعتبر المقاول أنه قد وضع فئاته على هذا الأساس. ويوضع فى الاعتبار أن أى إشكال ينشأ عن تفسير أو تباين فى مستندات العقد سيفسره جهة الإشراف تبعاً للمصلحة العامة وصالح العمل دون إشراك المقاول فى هذا التفسير وتختص محاكم بنها على إختلاف درجتها فى الفصل فى أى نزاع قضائى بشأن نتيجة الإختلاف فى تنفيذ العقد.

43- الرسومات التنفيذية والعينات :-

يقدم المقاول الذى يرسو عليه العطاء ويتم التعاقد معه عينات لجميع الأجهزة والوحدات التى ستركب فى المشروع والرسومات التنفيذية وذلك قبل التنفيذ بوقت كاف وذلك طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المقدم عنها العطاء عن جميع التوصيلات الكهربائية للإنارة والقوى ، والتليفونات والأجراس والتلفزيون الخ، وكذلك تقديم عينات لجميع المهمات التى ستركب فى المشروع قبل التنفيذ بوقت كافى وذلك لاعتمادها من جهة الإشراف. وعلى مقدم العطاء الاطلاع على الرسومات المعمارية والإنشائية والكهربائية لمعرفة سير المواسير الخاصة بجميع التوصيلات الكهربائية فى الأسقف والحوائط والأرضيات لتغذية الأجهزة واللوحات ووحدات الإضاءة ... الخ حيث أن التخطيط الموضح على الرسومات لهذه التوصيلات تخطيط مبدئى وليس تفصيلي - علماً بأن الرسومات المرفقة مع هذه المقايصة تكون معها وحدة متكاملة ، ويراعى كافة البيانات والملاحظات الواردة بها.

44- إتباع التعليمات :-

يتعهد مقدم العطاء بإتباع الآتى :-

1. لا يسمح بعمل أى تعديل أو إضافة إلا بعد أخذ موافقة كتابية مصحوبة بالرسومات من جهة الإشراف.
2. لجهة الإشراف والمالك الحق فى عمل إضافات أو تخفيضات فى حدود 25% من قيمة العقد وكذلك أى تعديلات يرى أنها لازمة للعملية حسب ما تقتضيه الضرورة المعمارية وبنفس الأسعار المعتمدة فى العطاء أو بسعر يحدد قبل إجراء التعديلات فى حالة البنود الغير واردة بالعطاء كما يحق له إلغاء أى جزء من الأعمال لنفس السبب.

3. متابعة تنفيذ جميع الفتحات في المباني الخاصة بتركيب جميع المهمات الكهربائية للإنارة أو القوى ووحدات الإضاءة ولوحات التوزيع وكذا أماكن مرور المواسير المغذية لها حسب الواقع والرسومات الكهربائية ومراقبتها أثناء التنفيذ وأية فتحات تنفذ بطريق السهو أو الخطأ يلزم تنفيذها وتكاليفها على حساب مقاول الكهرباء.

45- الغرامات والرفض:-

لجهة الإشراف الحق في توقيع الغرامات الناتجة عن التأخير في التوريد والتركيب والتشغيل وكذلك من النقصير في الأداء للأعمال على الوجه الأكمل.

46- جدول الأجهزة:-

4. تشمل الأسعار الواردة في الجداول والأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والاختبار والضمان لمدة عام من تاريخ التسليم الابتدائي.
5. تشمل الأسعار كافة الأعمال والخدمات التي لم ترد صراحة في المواصفات والرسومات وجداول الأجهزة واللائحة لإتمام الأعمال حسب الأصول الفنية المقررة لتركيب جميع الأجهزة والمهمات والأدوات.
6. تشمل الأسعار القيام بعمل جميع التقطيبات وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات بمعرفة المقاول بمونة ومصنعيه مماثلة لما يكون موجودا فعلا بالمبنى ، كل حسب حالته وقت تركيب المواسير.
7. تشمل الأسعار دهان جميع الأجزاء المعدنية للأجهزة والمهمات بالدهانات الملائمة والمقررة لها عند التركيب أثناء سنة الضمان وكذلك عند التسليم النهائي إذا كانت حالتها تدعو لذلك.

47- الكودات وقوانين البناء:

يجب تنفيذ جميع الأعمال بحيث تتماشى وتتطابق مع متطلبات الكود المصري والأكواد العالمية لأسس التصميم وشروط التنفيذ الهندسية لجميع الأعمال. وفي حالة زيادة متطلبات واشترطات مستندات التعاقد (بما فيها الرسومات التنفيذية وهذه المواصفات ودقتر البنود والكميات) عن متطلبات الكودات وقوانين البناء والمواصفات القياسية، يتم تنفيذ ما جاء في مستندات التعاقد.

48- تنسيق تنفيذ الأعمال مع بعضها والرسومات التنسيقية:

يجب تنسيق تسلسل تنفيذ أعمال أى تخصص مع تسلسل تنفيذ جميع الأعمال الأخرى بحيث يتم تركيب جميع الأعمال بالشكل والمكان الصحيح والمناسب وكذلك في الأوقات المناسبة. ولتنفيذ ذلك يجب على المقاول عمل رسومات تنسيقية بين التخصصات المختلفة لضمان عدم التعارض وتقديم هذه الرسومات إلى جهة الإشراف عند الطلب وأي أعمال يتم تركيبها في غير مكانها أو في وقت غير مناسب لتسلسل تنفيذ الأعمال الأخرى يتم إزالتها

وإعادة تركيبها في مكانها الصحيح وبدون احتساب أية أجور أو تكاليف إضافية أو إضافة مدة زمنية إلى مدة تنفيذ العملية بسببها.

49- الرسومات التصميمية والتنفيذية:

1- أى رسومات مرفقة مع مستندات الطرح هى رسومات توضيحية بصورة عامة للأعمال المطلوب تنفيذها وعلى المقاول مراجعة جميع مستندات الطرح وتقديم رسومات تنفيذية للإعتماد قبل التنفيذ وبعد عمل الحسابات اللازمة للتأكد من سعة ومواصفات المهمات.

2- الرسومات التوضيحية ومستندات الطرح لا توضح بالتفصيل جميع التفاصيل اللازمة للتنفيذ ويرجع في ذلك إلى ما جاء في هذه المواصفات وجداول الكميات والكودات وكذلك الرسومات التنفيذية المعتمدة.

3- على المقاول مراجعة مستندات الطرح من رسومات توضيحية ودقتر البنود والكميات لتحديد الكميات اللازمة للتنفيذ وعمل الحسابات الهندسية التأكدية قبل تقديم عطاءه ويعتبر بعد ذلك هو المسؤول عن صحة تنفيذ الأعمال.

50- مدة الضمان:

1. يضمن المقاول الأعمال موضوع هذه المناقصة وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ الإستلام الإبتدائي أو لآى مدة أطول يمكن أن تمتد إليها مدة الضمان.

2. المقاول مسئول عن بقاء جميع الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان فإذا ظهر بها أى خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على حسابه خلال خمسة عشر يوماً من تاريخه بكتاب موصى عليه بعلم الوصول بالقيام بإجراء هذا الإصلاح فإذا قصر المقاول فى إجراء ذلك بعد إخطار كتابه فللمالك أن يجريه بالنيابة عنه على حسابه وتحت مسؤوليته وذلك دون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو إتخاذ أى إجراءات قانونية أو قضائية أخرى.

51- دفتر زيارة الموقع:

يجب على المقاول إعداد دفتر مرقم الصفحات ليكون سجلات للعملية لا يستعمل إلا بمعرفة جهة الإشراف والمالك ومدون به كافة التكاليف اليومية وما يراه مهندسى الإشراف والمالك ضرورياً لصالح العمل.

52- إخلاء موقع العمل:

يجب أن يحتفظ المقاول بموقع العمل بحالة منتظمة ونظيفة ترضى الجهة المشرفة وعلى المقاول أن يخلى فى ظرف شهر من تاريخ الإستلام المؤقت محل العمل تماماً الأرض التى وضعها المالك تحت تصرفه ويعيدها إلى حالتها الأصلية فإذا أهمل المقاول فى القيام بذلك فللمالك الحق فى إخلاء الأرض نفسها أو تكليف من يقوم بعملية الإخلاء وإعادة بالكيفية التى يأمر بها المهندس المياشر ويكون ذلك تحت مسئولية المقاول وخصماً من مستحقاته وما ينتج

من المصاريف في هذا العمل يجب أن يدفعه المقاول للمالك بمجرد طلبه ودون حاجة إلى إنذار أو التجاء للقضاء أو اتخاذ إجراء ما.

53 - إجراءات السلامة و الصحة المهنية :

1 - شروط التعاقد مع المقاول :

• إلزام المقاولين تعاقدياً لتأمين بيئة العمل والالتزام بكافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية داخل موقع العمل عن طريق ادراج بنود واضحة ومحدودة في العقود مع الشركات المنفذة تلزمهم بتطبيق بتطبيق معايير واشتراطات السلامة والصحة المهنية طبقاً للأكواد المصرية وقانون العمل المصري رقم 12 لسنة 2003 - الكتاب الخامس السلامة و الصحة المهنية و تأمين بيئة العمل و أفضل الممارسات الدولية في هذا الشأن مثل (معايير الأوشا - معايير الاتحاد الأوروبي) .

• إلزام المقاولين بتقديم خطة السلامة و الصحة المهنية قبل البدء في تنفيذ الأعمال تحتوي هذه الخطة على الهيكل التنظيمي للمقاول و عمليات تقييم المخاطر بالموقع بالإضافة على إجراءات السلامة و الصحة المهنية المتبعة عند تنفيذ الأعمال مثل (أعمال الحفر - العمل في الأماكن المغلقة - العمل على ارتفاعات - الأعمال الكهربائية - إلخ) و خطة تدريب العاملين على هذه الإجراءات و الالتزام بها وفقاً للمادة (202) إلى المادة (المادة 231) من الكتاب الخامس للسلامة و الصحة المهنية و تأمين بيئة العمل لقانون العمل المصري 12 لسنة 2003

• إلزام المقاول بتوفير مسئول و صحة مهنية مدرب و مؤهل و معتمد في كل مواقع العمل و فقا للقرار الوزاري رقم 134 لسنة 2003

• إلزام المقاولين بتوفير كافة المهمات و المعدات و الاجراءات الوقائية لحماية العاملين المناسبة و فقا لطبيعة كل عمل و حماية المجتمع المحيط وفقاً للمادة (208) الى المادة (المادة 215) من قانون العمل المصري إلزام المقاولين بتقديم شهادة استيفاء المنشأة لاشتراطات و متطلبات الدفاع المدني ضد مخاطر الحريق عند تسليم الاعمال وفقاً للمادة (214) من قانون العمل المصري

2 - مرحلة التصميم :

• مراجعة التصميمات و التأكد من استيفاء معايير و متطلبات و اشتراطات السلامة و الصحة المهنية في كافة مبانى المنشأة وفقاً للأكواد المصرية و أفضل الممارسات الدولية

3 - مرحلة العطاء و تقييم المقاولين :

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

- مراجعه سجل المقاولين فيما يتعلق بالالتزام بمعايير السلامة قبل التعاقد معهم
- التأكد من حصولهم على تدريب مسبق في السلامة و الصحة المهنية

4 - مرحلة التنفيذ و المتابعة :

- متابعة كافة المشروعات داخل شركتكم من قبل الادارة العامة للسلامة و الصحة المهنية للتأكد من تنفيذ اجراءات السلامة والصحة المهنية أثناء تنفيذ الأعمال .

54- أحكام عامة:

- 1- تعتبر لائحة العقود والمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وكذلك أى أحكام ولوائح القانون المدنى وما يطرأ عليها من تعديلات مكملة ومتممة لأحكام هذه الشروط وجزأ لا يتجزأ منها
- 2- تخضع العطاءات المقدمة فى هذه المناقصة لائحةالعقودوالمشتريات لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية وما لم يرد به نص فى هذه الشروط يرجع إلى تلك اللائحة والقواعد والقوانين المنظمة لذلك .
- 3- يشترط تقديم صورة فوتوغرافية من البطاقة الضريبية مستوفاة كافة البيانات بشرط أن تكون سارية المفعول وموضح بها تاريخ تقديم آخر إقراراً ضريبياً.
- 4- التقدم بالعطاء فى هذه المناقصة يعتبر قبولاً صريحاً من صاحب العطاء لجميع شروطها ومواصفاتها.
- 5- تختص محاكم بنها على اختلاف درجتها بالفصل فى أى نزاع يتعلق بموضوع المناقصة.
- 6- الكميات الواردة بالمقايضة كميات تقديرية وضعت لمقارنة الأسعار على أساسها ويكون التنفيذ طبقاً لحاجة العمل والاعتماد المتاح وتعليمات جهاز الأشرف ويتم المحاسبة على أساس الكميات المنفذة فعلياً على الطبيعة ولا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من المقايضة أو من المواصفات الفنية أو إجراء أى تعديل مهما كان نوعه والعطاء والبنود وحدة واحدة لا تتجزأ.
- 7- تظل الأسعار ثابتة دون أى زيادة طوال مدة التنفيذ وهي انتهاء العمل بالكامل وإذا ظهرت أى أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جداول الكميات للبنود والمواصفات المطروحة فيتم المحاسبة على أساس مناسبتها لأسعار السوق المحلي.
- 8- سوف يتم ترجمة الأعباء المالية بالشروط والتحفظات المالية التي تقدم من مقدم العطاء رفق عطائه ونضاف إلى قيمة العطاء وذلك حتى يتم المقارنة والمفاضلة في العطاءات دون الرجوع لمقدم العطاء .
- 9- سوف يتم حساب أولوية العطاء طوال مراحل تنفيذ العقد وعند الختامى.
- 10- لا يجوز لمقدم العطاء الاشتراط بأي شروط يخالف الشروط الفنية الواردة بالمقايضة0

The temporary headquarters of the company:
Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

11- علي مقدم العطاء قبل تقديم عطائه أن يجري التحريات اللازمة وتحت مسئوليته للحصول علي أي معلومات إضافية في سبيل التحقق من طبيعة عمله والتزاماته ومداها وذلك علي نفقته الخاصة وتحت مسئوليته حيث يمكن من وضع أسعاره داخل المقايضة ويعتبر قانوناً مقدم العطاء بأنه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه لعطائه ومقدم العطاء مسئول وحده عن مواجهة كل الصعوبات التي تصادفه مهما كانت نوعها سواء كان ظاهرة أو غير ظاهرة أو طبيعة الأرض .

12- الفئات الواردة بجدول الكميات تشمل وتغطي جميع المصاريف الادارية والالتزامات واستخراج التصاريح اللازمة بما فيها تصاريح مركز معلومات الشبكات الأرضية وتصاريح الطرق ورد الشئ لأصله بالطرق الاسفلتية مالم ينص علي خلاف ذلك بجدول الكميات ، وجميع الأعمال ومصاريف التجارب والمحافظة علي الأعمال أثناء مدة الضمان وصيانتها وتسليمها مطابقة للشروط والمواصفات او ماينص عليه جدول الكميات .

13- (المقاول) مسئول مسئولية تامة عن جميع الأعمال التي جري تنفيذها بمعرفته وضمانيها وصيانتها لمدة عام من تاريخ الاستلام الابتدائي

14- علي (المقاول) عمل محضر تنسيقي مع جميع الجهات التي لها مرافق بموقع العمل ومسئول مسئولية تامة للمحافظة عليها من التلف وخلافه وأي تلف لها من جراء تنفيذ أعماله يتم الإصلاح فوراً بمعرفته و علي نفقته الخاصة مهما كلف ذلك من أعباء مالية وذلك حسب تعليمات الجهة المسئولة عن تلك المرافق.

15- عند الشروع في أعمال الحفر بالشوارع يجب المحافظة علي أعمال المرافق الأخرى إن وجدت من مواسير مياه ومجاري وغاز وبترول وكابلات كهربائية أو خطوط تليفونات مما قد يظهر أثناء التنفيذ وفي حالة اعتراضنا لأعمال عليه الاتصال بالمهندس المشرف للعمل من جانبه علي تعديل المسار بما يتماشى مع طبيعة الأعمال أو الاتصال بالمصالح الحكومية والهيئات والشركات المختصة لتعديل أعمالها إذا لزم الأمر وفي هذه الحالة فإن تكاليف التعديل تكون علي عاتق المالك وعلي المقاول تنفيذ التعليمات التي تصدر إليه من المهندس المشرف في هذا الشأن .

16- علي المقاول الحفاظ علي سلامة المنشآت المجاورة من مباني وأسوار ومواسير وكابلات وخلافه وذلك بعمل الحماية اللازمة إذا لزم الأمر وأي تلفيات قد تحدث فعلي المقاول إصلاحها علي نفقته الخاصة.

17- يتم صرف قيمة الدفعات والمستخلصات طبقاً للأعتمادات المتاحة والتي ترد من الشركة القابضة دون أي حق للمقاول بالمطالبة بأي فروق أسعار أو تعويضات علي الشركة.

18- للشركة الحق في تنفيذ الأعمال كلها أو جزء منها أو إلغائها بما يحقق المصلحة العامة دون أي اعتراض من المقاول بحيث يتم التنفيذ وفق الاعتمادات المالية والتمويل المالي المتاح , دون أي حق للمقاول بالمطالبة بأي فروق أسعار أو تعويضات من الشركة.



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية
أحدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب
والصرف الصحي

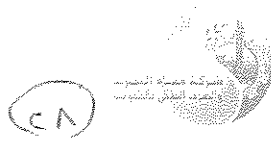
٢٧

- 19- يحق للطرف الأول (شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية إنهاء الأعمال عند أي حد تصل إليه العملية حتى لو كانت نسبة النقص في الأعمال أكثر من 25% ومهما بلغت نسبة النقص دون أن يحق للطرف الثاني (المقاول) الاعتراض أو طلب أي تعويضات من جراء هذا الانتهاء.
- 20- يلتزم المقاول باستخراج كافة التراخيص اللازمة قبل البدء في الاعمال و الحصول علي الموافقات اللازمة من كاف الجهات المعنية ويعتبر المقاول مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي أضرار أو إلتزامات ناشئة عن البدء في الاعمال قبل استخراج تلك التراخيص .
- 21- يتم استخراج كافة التصاريح الخاصة بالطرق الاسفلتية بمعرفة المقاول و على نفقته الخاصة لكلا من (الهيئة العامة للطرق المركزية – مديرية الطرق و النقل) و تقديمها للقطاع المالي لصرف قيمتها
- 22- يلتزم المقاول بتقديم كافة الشهادات والوثائق الدالة على إستيراد المعدات والمهمات من الخارج (من الجمارك ووزارة الصناعة والتجارة الخارجية وشهادة المنشأ .
- 23- يتم الإلتزام بتقديم عرض فنى اساسي و عرض فنى مرادف واحد فقط و لا يلتفت لاي عروض فنية اخري
- 24- يجب الإلتزام بفئة التصنيف الخاصة بالاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء لهذه الأعمال
- 25- على المقاول تقديم فى ختامى الاعمال نسخة من الرسومات التنفيذية بعد الانتهاء من الاعمال (As _ built _ drawing) فى صورة soft copy وصورة hard copy وبيان الاعمال التى تم تنفيذها لإدارة GIS التابعه لقطاع التخطيط والتطوير ولا يتم صرف الختامى الا بعد اعتماد ما سبق من قبل ادارة ال GIS وذلك طبقا للاتجه المالية المعتمدة لخدمات نظم المعلومات الجغرافية.

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

18/1/2018



" الشروط الخاصة والمواصفات الفنية للمهمات والاعمال الكهروميكانيكية "

١. على مقدم العطاء معاينة الأعمال المطلوب تنفيذها بالعملية على الطبيعة معاينة نافية للجهالة .
٢. يلتزم المقاول باستخراج التصاريح اللازمة على نفقته على أن تقوم الشركة بإصدار الخطابات اللازمة إلى الجهات المعنية بغرض تسهيل مهمة المقاول في الحصول على هذه التصاريح .
٣. يلتزم المقاول بالشروط العامة والخاصة والمواصفات الفنية الخاصة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي ولانحة المشتريات المعمول بها بالشركة وبكراسة الشروط العامة والخاصة بالمناقصات وممارسة الشركة والمواصفات القياسية المصرية والكود المصري .
٤. يتم تقديم عينات لجميع المواد والمهمات والمكونات المستخدمة قبل البدء في التوريد والتنفيذ وذلك للتأكد من مطابقتها للشروط والمواصفات الفنية والكود المصري وذلك لاعتمادها من مهندس الأشراف قبل البدء في التوريد والتنفيذ والتركيب .
٥. جميع أعمال الدهانات تكون من مادة ايبوكسية مقاومة للصدا .
٦. جميع الأعمال المدنية والكهربائية والميكانيكية تكون طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري .
٧. إعادة تشغيل جميع مكونات المحطة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري .
٨. يلتزم المقاول بتجربة الأعمال وتشغيلها على الحمل الكامل وعلى أكمل وجه وذلك بعد الانتهاء من أعمال التوريد والتركيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري .
٩. يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وتوصيل واختبار وضمان لمدة عام لجميع التركيبات الخاصة بالأعمال المطلوبة من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال والتشغيل على أكمل وجه .
١٠. الالتزام بفئة التصنيف الخاصة باتحاد المقاولين لهذه الأعمال .
١١. على المقاول الذي يرسو عليه العطاء أن يقدم الرسومات التنفيذية التفصيلية مبيناً بها لوحات التوزيع العمومية - اللوحات الفرعية - لوحات تشغيل الطلمبات - المغذيات الرئيسية والفرعية - مسارات الكابلات - المجاري (Ducts) - عدد ومقاس الأسلاك في كل ماسورة - طرق تثبيت لوحات التوزيع ، وذلك طبقاً للمواصفات المختارة إلى جهاز الإشراف لأخذ موافقته عليها قبل البدء في التركيب، كذلك بعد الانتهاء من كافة الأعمال وإجراء الاختبارات اللازمة عليها.
١٢. يتم تقديم برنامج زمني لتنفيذ الأعمال قبل البدء في التنفيذ .

١- عام

١-١ المواصفات القياسية

المواصفات القياسية المستخدمة في المشروع هي:

- المواصفات القياسية المصرية.

- المواصفات القياسية البريطانية.

- المواصفات القياسية BS-IEEE-IEC-NEC

٢-١ العينات

على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات المستخدمة في العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من الاستشاري أو لجنة الإشراف، وإذا كانت هذه المهمات أو الأجهزة ذات طبيعة خاصة بها حيث يتعذر معها تقديم عينات لها فيمكنني بتقديم الكتلوجات الخاصة بها، على أن تكون كافية وموضحة بها كافة البيانات الفنية والمواصفات الخاصة بها.

٣-١ تنفيذ الأعمال

يلتزم المقاول مراجعة جميع الأحمال الكهربائية من إنارة وطمبات وغيرها من حيث الأحمال وعمل تصميم ورسومات تشغيل للوح التشغيل الخاصة بالطمبات والإنارة وتوزيعها على الثلاثة أوجه وحساب مقاطع الأسلاك الرئيسية والفرعية والتأكد من انخفاض في الجهد (Voltage Drop) في أطراف الدوائر الفرعية في الحدود التي تنص عليها المواصفات واعتمادها من مهندس الإشراف على المشروع قبل البدء في التنفيذ، وإبداء ملاحظاته عليها عند تقديم العطاء، وفي حالة عدم إبداء ملاحظاته فإنه يتحمل تكاليف التعديلات إن وجدت.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

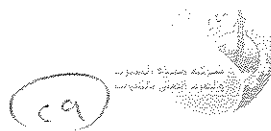
المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

Handwritten signature and stamp.



٤-١ مقاسات الأجهزة

على المقاول التأكد من أن مقاسات كافة الأجهزة والمعدات الكهربائية المذكورة في عطاءه مناسبة لما هو مخصص لها، كذلك لا يحق له المطالبة بأي زيادة في الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للأماكن المتاحة لها، كذلك المقاول مسئول عن تصميم كل القواعد الخاصة بتنصيب المعدات المختلفة.

مقاسات الوصلات والكيبان والمحابس والمسابيب وكل الملحقات يجب أن تكون متناسبة مع توصيات الشركة المصنعة للظلمبات ولمقاسات خطي السحب والطراد الموجودين على الطبيعة وفي كل الأحوال يجب إعتناء الرسومات التفصيلية موضح بها المقاسات المختلفة قبل البدء في الأعمال.

٥-١ التيار الكهربائي

يغذى المبنى بواسطة تيار متردد ثلاثي الأوجه (٣٨٠ / ٢٢٠ فولت) (٤ أسلاك - سلك أرضي - ٥٠ سيكل/ث) وعلى ذلك يجب أن تكون أجهزة والأدوات والمهمات الموردة مناسبة لهذا الجهد او على حسب ماتم ذكره في منطوق البند.

٦-١ اختبار الأجهزة

تجرى الاختبارات الآتية عند تسليم الأعمال المطلوبة:

- اختبار مقاومة العزل بين الثلاثة أوجه - وبين كل وجه والأرضي.
- اختبار المفاتيح ووضعها الصحيح على الطرف الحي.
- التأكد من صلاحية أجهزة الحماية.
- قياس مقاومة الأرضي.
- اختبارات اللحام للمواسير.
- اختبارات الضغط للمواسير.
- اختبارات أداء الظلمبات ومنظومة التحكم .
- سوف تجرى جميع الاختبارات على نفقة المقاول ولذلك فعليه توفير كافة أجهزة الاختبار اللازمة.

٢- المواصفات الفنية للأعمال الميكانيكية :-

٢-١ الظلمبات الغاطسة

ظلمبة غاطسة كهربائية أوتوماتيكية لرفع المياه ومياه الصرف المحملة ببعض الرواسب. على أن تعطى كل ظلمبة التصريف والرفع المطلوب المنصوص عليهما في جداول الكميات والرسومات، والمجموعة كاملة بالمحابس والصمامات والمواسير ولوحة التوزيع الكهربائية وعوامات التشغيل الأوتوماتيكية وكافة المشتملات ويشمل العمل ما يأتي:

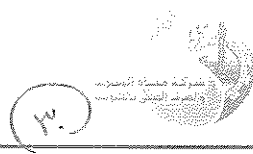
أ- الظلمبات والمراوح :-

- تكون الظلمبات من النوع المغمور في المياه ومصممة لرفع مياه المجارى المحملة ببعض الرواسب والرمال، كما يجب أن تكون طريقة التنصيب تسمح برفع الظلمبات إلى أعلى لعمل الكشف والصيانة. كما يجب أن تكون مروحة الظلمبة من مادة تتحمل مياه المجارى او كما هو موضح بجدول الكميات وتكون الظلمبة قابله لتمرير مواد صلبه حسب قدرة كل ظلمبة كما هو موصف بجدول الكميات.
- يجب أن تكون المروحة مع العמוד في حالة أتران استاتيكية وديناميكية عند دورانها.
- عמוד الظلمبة من أجود أنواع أستانلس أستيل او حسب ما ذكر بجدول الكميات .
- يجب أن تحتوى الظلمبة على نظام مانع التسريب عن طريق ميكانيكل سيل لمنع وصول مياه الصرف لعمود الظلمبة ويجب ان يكون مانع التسرب من النوع ذو الخدمة الشاقة ومصنع من السليكون كربون او السليكون سليكون او حسب ما ذكر بجدول الكميات.
- يجب ألا تقل الكفاءة الكلية للمضخة عن النسبة التي تم توصيفها بجدول الكميات عند نقطة التشغيل.

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

81
المهندس
[Signature]



ب- المحرك الكهربائي :

- المحرك الموجود داخل الطلمبة (٣٨٠ فولت - ٣ فاز - ٥٠ د/ث) ويجب أن يصمم على التشغيل على الحمل الكامل مع زيادة أو نقص في الجهد بمعدل (+١٠ %) بدون أى سخونة في الملفات ويجب أن تكون ملفات العضو الثابت من النحاس و مجهزه بترموستات يفصل التيار الكهربائي عن المحرك عند ارتفاع درجة الحرارة إلى (٧٠ م) ويراعى أن قدرة المحرك لا تزيد عن ١٥ % من أقصى قدرة مستهلكة على طول منحني و على أن تكون درجة العزل للملفات Class F ودرجة الحماية IP 68 أو حسب ما ذكر بجدول الكميات.

- من النوع القفص السنجابي المقفل يعمل على تيار كهربائي متغير ثلاثي الأوجه ٣٨٠/٦٦٠ ف .
- لا تقل كفاءة المحرك عند الحمل الكامل في القدرات أقل من ٣٠ ك.وات عن ٨ ، والقدرات أكثر من ٣٠ ك.وات عن ٨٥ ، وكذلك معامل القدرة للمحرك عند الحمل الكامل لا يقل عن ٩ ، (يمكن استخدام دائرة مكثفات) أو حسب ما ذكر بجدول الكميات.

❖ بطاقة بيان للوحدة الكهربائية

تزود كل وحدة كهربائية ببطاقة بيان خواصه توضيح الآتي :-

- ١- اسم المصنع
- ٢- رقم الطلمبة
- ٣- التصريف
- ٤- الرفع
- ٥- الذبذبة
- ٦- عدد الأوجه
- ٧- قدره المحرك
- ٨- درجة العزل
- ٩- معامل القدرة
- ١٠- تيار الحمل
- ١١- جهد التشغيل وطريقة التوصيل
- ١٢- السرعة عند الحمل الكامل
- ١٣- درجة الحماية (I P)

ج- مواسير الطرد والمحابس والملحقات:

- يجب أن تزود كل طلمبة بصمام عدم رجوع ومحبس سكينه على أن تكون المواسير والمحابس والصمامات تتناسب مع أقطار الطرد للطللمات وحسب الرسومات التنفيذية.
- جميع المحابس والردايات بمختلف ضغوط التشغيل تكون انتاج محلي على حسب ما يتم توصيفه بمنطوق البند وكل ما يلزم للتوريد والتركيب ونهو البند كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري.
- تسليم كل ما تم فكه من محابس وخلافه لمخازن الشركة بموجب إذن ارتجاع.
- لوحة تشغيل الطلمبات:

- تكون لوحة تشغيل الطلمبات طبقاً للمواصفات المذكورة ضمن الأعمال الكهربائية من على أن يلحق بها ما يأتي:

- ٢ مفتاح سكينه بالمصهورات بسعة مناسبة بواقع واحد لكل محرك.
- ٢ قاطع تيار أوتوماتيكي (كونتاكتور) بسعة مناسبة لزيادة الحمل والقصر وهبوط الفولت بواقع قاطع لكل محرك.

- مفتاح تحويل بحيث يمكن تشغيل أي من الطلمبتين.
- عوامة أوتوماتيكية لكل طلمبة وعلى المقاول توريد وتركيب الكابلات اللازمة لتوصيل المحركات بلوحة التوزيع.

- جهاز تنبيه أوتوماتيكي يتكون من عوامة أوتوماتيكية ومفتاح أوتوماتيكي خاص وجرس رنان ولمبه بيان وإنذار يعمل إذا وصلت المياه إلى منسوب الفائض دون أن تقف الطلمبة أو إذا وصلت المياه إلى منسوب التشغيل ولم تعمل الطلمبة ويراعى تركيب الجرس ولمبه البيان والإنذار في مكان مسموع ومرنى للمشرف على مراقبة التشغيل والفئة تشمل جميع التوصيلات الكهربائية والأسلاك.

- يراعى أن تكون جميع التوصيلات داخل لوحة التوزيع بأسلاك من النحاس المعزول بالترموبلاستيك وبألوان مختلفة وبطريقة منظمة على أن تكون الأسلاك بالقطاعات المناسبة للأحمال (١٥ أمبير لكل ١ مم^٢) مع تأريض جسم اللوحة
- تقديم العينات والكتالوجات:

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

Handwritten signature and stamp.

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

إحدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بالقليوبية

(٣١)

- يجب على المقاول قبل البدء في التوريد أو التركيب تقديم كتالوجات وعينات تشمل المواصفات الفنية التي توضح نوع وسعة الأجهزة التي سيتم تركيبها بلوحة التوزيع لاعتمادها بحيث تكون مناسبة لقوة المحركات. كما يجب اعتماد الطلبات ومحركاتها وعمل التجارب عليها بورش المقاول قبل توريدها للموقع.
- التجارب والاختبارات ورفض الطلبات ومحركاتها:
- سيتم عمل جميع التجارب والاختبارات الخاصة بالتصرف والرفع المانومتر بواسطة الكهرياء سواء في الورشة أو في موقع العمل على نفقة المقاول وبواسطة عماله وعلى المقاول تقديم ما يلزم من أجهزة لإجراء التجارب.
- يجب على المقاول تقديم شهادات اختبار المصانع الموردة للطلبات والمحركات.
- سيتم رفض الطلبية (الطلبات) إذا زاد استهلاك الكهرياء عن المقرر بمقدار ٨ %.
- العرض يشتمل الآتي:

(١) تسليم الكتالوجات ومنحنيات الأداء الخاصة بكل طلبية مع العرض الفني وأن يرفق به الآتي

- أ- قطاع كامل للطلبية موضحاً به جميع التفاصيل.
- ب- رسم تفصيلي للوحات التوزيع والتشغيل موضحاً به وضع الأجهزة المختلفة في اللوحة.
- ت- رسم تفصيلي للتوصيلات الكهربائية بلوحات التوزيع.
- ث- منحنيات تشغيل الطلبات مبيناً عليها العلاقة ما بين التصرف والرفع والكفاءة والقدرة المستهلكة في مدى التشغيل المطلوب.

(٢) تقديم شهادات المنشأ واختبار المصنع وضمن المصنع للطلبية والمحرك واليورو وان ان كانت صناعة اوروبية.

(٣) تقديم شهادة اختبار معهد البحوث الميكانيكا والكهرياء تابع لوزارة الري والاختبار يتم في حضور المهندس المشرف.

(٤) أحضار ما يفيد بسابقة أعمال عن أعمال مشابهة وتقديمها مع العرض الفني.

(٥) أن يكون مكتوب على الطلبية وبخط واضح (بلد المنشأ - الطراز - رقم المسلسل - التصرف والرفع والقدرة بالطلبية عند نقطة التشغيل).

❖ الطلبات الغاطسة صناعة غربية أو اوروبية أو حسب ما ذكر بجدول الكميات.

❖ الطلبات الرأسية صناعة غربية أو اوروبية أو حسب ما ذكر بجدول الكميات.

❖ الأنشاس اتحاد أوروبي أو حسب ما ذكر بجدول الكميات.

٣- المواصفات الفنية للأعمال الكهربائية:-

٣-١ لوحات التوزيع الرئيسية

- تحكم هذه اللوحات خطوط التغذية العمومية للإنارة والقوى الأصلية والاحتياطية والخاصة بتشغيل المحركات، وتتكون اللوحات من عدة خلايا بالأبعاد المناسبة لتركيب المفاتيح وأجهزة القياس عليها مع ترك أجزاء من هذه الخلايا بدون تركيب مفاتيح وأجهزة عليها للإضافات المستقبلية.

- تصنع اللوحات من هيكل من الزوي الحديد والتهيئات بمقاس لا تقل أضلاعها عن (٤ سم) وسمكها عن (٥ مم)، وتكسى بالصاج سمك (٢ مم) من الأمام والجوانب والفواصل ومن أعلى، وتصنع اللوحات حسب أصول الصناعات المعدنية ومدھونة بدهان الفرن الإلكترى ستاتيك ويتم تصنيعها وتجميعها على هيكل Frame من الزوايا وجميع الخلايا مجمعة كوحدة واحدة بنظام الألواح (الخلايا) المثبتة بالمسامير المجلفنة والصواميل بالزوايا وبأبعاد طبقاً لما يتطلبه حجم المهمات المركبة داخل كل خلية وتركب على كمر، وتثبت على قاعدة خرسانية بواسطة جاويطات قطر (نصف بوصة) وبطول لا يقل عن ١٥ سم، مع ترك فراغ خلف اللوحة لا يقل عن متر واحد ما أمكن، وكل خلية لها باب مفصلي من الخلف مزود بأقفال طراز بيل أو تكون من النوع الذي يفتح من الأمام فقط، وذلك طبقاً للمساحة المتاحة لها ودرجة الحماية IP44 داخل المباني، IP54 خارج المباني.

- تحكم خطوط التغذية العمومية بمفاتيح أونوماتيكية هوائية ثلاثية مزودة بأجهزة قطع الشرارة، ومزودة بمؤقيات مغناطيسية وحرارية ضد زيادة الحمل وحدوث القصر.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

إحدى الشركات التابعة

لشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



٣٣

- تتضمن اللوحات على مجموعات قضبان توزيع رباعية من النحاس الأحمر الإلكترونيكي المطلي بالقصدير، ومدهونة بالألوان لبيان مختلف الأوجه، وتكون مساحة مقطع قضبان التوزيع مناسبة لشدة التيار الكلي في حالة أقصى حمل، مع مراعاة أن لا تزيد درجة الحرارة عند الحمل الكامل عن (٣٠ درجة مئوية) أعلى من درجة حرارة الغرفة، وتكون كثافة التيار من (١,٥٠ - ٢) أمبير على المليمتر المربع، وتتصل اللوحات مع بعضها اتصالاً ميكانيكياً وكهربائياً بتوصيلة الأرضي، ومع علب نهايات الكابلات الأرضية المسلحة.
- تزود اللوحات بلمبات إشارة ضوئية للمفاتيح العمومية، وتزود جميع المفاتيح ببطاقات يكتب عليها باللغة العربية قوتها وأسماء الخطوط التي تحكمها.
- تركب على اللوحة أجهزة القياس اللازمة، على أن تكون غاطسة وبمقاس لا يقل عن (١٢ × ١٢ سم).
- عند المفاتيح وقوتها والأجهزة المركبة على لوحات التوزيع تكون حسب جدول الكميات والرسومات.
- جميع مكونات اللوحة الموجودة بالأعمال من ماركات (ABB-SCHNIDER - سيمنز - Chint) يلحق باللوحة وسائل الحماية الأتوماتيكية المعتمدة لمكافحة الحريق طبقاً لمتطلبات الحماية المدنية.
- ٢-٣ لوحات التوزيع الفرعية والإنارة الخارجية
- توريد وتركيب التوزيع الفرعية في الأماكن المحددة والمواصفات المذكورة، وتكون هذه اللوحات من الطراز المصمم للتركيب داخل الحائط، وتكون هذه اللوحات على شكل دواليب محكمة القفل، وتكون مزودة بباب مفصلي، وتزود بإطارات من الكاوتشوك لمنع وصول الأتربة والمياه داخل اللوحات، تكون اللوحات كاملة بقضبان التوزيع العمومية ثلاثية الأوجه مع خط التعادل (٣٨٠ / ٢٢٠ فولت) ذات وجه وحد مع خط التعادل (٢٢٠ فولت) بالقطاع المناسب، بحيث لا تزيد كثافة التيار المار بها عن (٢ أمبير/م)، ويراعى أن تكون مزودة بالفتحات اللازمة لدخول وخروج الأسلاك من اللوحة، كما يلزم أن تركيب بطاقات صغيرة على كل قاطع باللوحة لتحديد البيانات الخاصة بدائرة القاطع وتكون جميع مكونات اللوحة الموجودة بالأعمال من ماركات (ABB-SCHNIDER - سيمنز - Chint) ويتم تركيب اللوحة بالموقع الذي تحدده لجنة الإشراف ويتم حماية دخول وخروج الكابلات بجلائدات بمقاسات مناسبة ومواسير من الـ PVC من الأرض وحتى أماكن دخول وخروج الكابلات وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.
- ٣-٣ لوحات تشغيل الطلمبات:
- تحكم بتشغيل المحركات، وتتكون اللوحات من عدة خلايا بالأبعاد المناسبة لتركيب المفاتيح وأجهزة القياس عليها مع ترك أجزاء من هذه الخلايا بدون تركيب مفاتيح وأجهزة عليها للإضافات المستقبلية.
- تصنع اللوحات من هيكل من الزوي الحديد والنيهايات بمقاس لا تقل أضلاعها عن (٤ سم) وسمكها عن (٥ مم)، وتكسى بالصاج سمك (٢ مم) من الأمام والجوانب والفواصل ومن أعلى، وتصنع اللوحات حسب أصول الصناعات المعدنية ومدهونة بدهان القرن الإلكترو سناتيك ويتم تصنيعها وتجميعها على هيكل Frame من الزوايا وجميع الخلايا مجمعة كوحدة واحدة بنظام الألواح (الخلايا) المثبتة بالمسامير المجلفنة والصواميل بالزوايا وبأبعاد طبقاً لما يتطلبه حجم المهمات المركبة داخل كل خلية وتركيب على كمر، وتثبت على قاعدة خرسانية بواسطة جاكوبطاط قطر (نصف بوصة) وبطول لا يقل عن ١٥ سم، مع ترك فراغ خلف اللوحة لا يقل عن متر واحد ما أمكن، وكل خلية لها باب مفصلي من الخلف مزود بأقفال طراز بيل أو تكون من النوع الذي يفتح من الأمام فقط، وذلك طبقاً للمساحة المتاحة لها ودرجة الحماية IP44 داخل المباني، IP54 خارج المباني.
- تحكم خطوط التغذية العمومية بمفاتيح أوتوماتيكية هوائية ثلاثية مزودة بأجهزة قطع الشرارة، ومزودة بوقايات مغناطيسية وحرارية ضد زيادة الحمل وحدوث القصر.
- تتضمن اللوحات على مجموعات قضبان توزيع رباعية من النحاس الأحمر الإلكترونيكي المطلي بالقصدير، ومدهونة بالألوان لبيان مختلف الأوجه، وتكون مساحة مقطع قضبان التوزيع مناسبة لشدة التيار الكلي في حالة أقصى حمل، مع مراعاة أن لا تزيد درجة الحرارة عند الحمل الكامل عن (٣٠ درجة مئوية) أعلى من درجة حرارة الغرفة، وتكون كثافة التيار من (١,٥٠ - ٢) أمبير على المليمتر المربع، وتتصل اللوحات مع بعضها اتصالاً ميكانيكياً وكهربائياً بتوصيلة الأرضي، ومع علب نهايات الكابلات الأرضية المسلحة.
- و تعمل الطلمبة بنظام ستار دلتا على أن تشمل كل خلية المكونات الآتية المناسبة للتشغيل كلاتي:

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

الحسين

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



٣٣

- قاطع ثلاثي MCCB وسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير بحماية حرارية ومغناطيسية وملف فصل كهربي ShuntTripCoil
- ٣ كونتاكتور بملف ٢٢٠ فولت و ٤ نقاط مساعدة (٢ مفتوحة + ٢ مغلقة) لكل كونتاكتور.
- جهاز حماية حراري ضد زيادة الحمل (أوفر لود) ثلاثي حراري .
- جهاز حماية رياضي ضد انخفاض / ارتفاع الجهد وسقوط وانعكاس الفازات.
- تايمر 30 : 0 ثانية.
- أميتر / فولتميتر (عداد قراءة جهد وتيار) رقمي كامل بعدد (٣) محولات التيار.
- مفاتيح تشغيل وفصل بوش بوتون (أحمر + أخضر)
- لمبات بيان أحمر + أخضر + أصفر لبيان وجود جهد على الفازات.
- ٢ قاطع MCB سعة قطع ١٠ ك أمبير لدائرة التحكم.
- عداد ساعات تشغيل RHM يعمل على جهد ٢٢٠ فولت
- مفتاح تبديل ثلاثي (أوتوماتيك - فصل - يدوي).
- جهاز تحكم لمنسوب المياه ملحق به عدد (٣) حساس بالكابلات لنقل الإشارة من بيارة المياه إلى جهاز التحكم باللوحة للتشغيل الأتوماتيكي وللمنع التشغيل الجافى حالة ظلمبات الغاطس.
- سريشة انذار سمعي وضوئي حالة حدوث خطأ (Trip) أو رجوع الكهرباء بعد الانقطاع.
- مفتاح إيقاف طوارئ (Emergency Stop) يركب بجانب الظلمبة.
- تزود اللوحات بلمبات إشارة ضوئية للمفاتيح العمومية، وتزود جميع المفاتيح ببطاقات يكتب عليها باللغة العربية قوتها وأسماء الخطوط التي تحكمها.
- تتركب على اللوحة أجهزة القياس اللازمة، على أن تكون غاطسة وبمقاس لا يقل عن (١٢ × ١٢ سم).
- جميع مكونات اللوحة الموجودة بالأعمال من ماركات (ABB-SCHNIDER - سيمنز - Chint) •
- يتم ربط الكونتاكتورات وقاطع التيار الكهربي وروزيات توصيل الظلمبات بكابلات نحاسية بمقطع مناسب تثبت تثبيتاً جيداً بواسطة تكويسات (ترامل) ويتم حماية دخول كابلات التشغيل للظلمبات بجالات ذات أقطار مناسبة، ويتم عمل مرايا على مكونات اللوحة ووضع علامات تحذير من خطر الكهرباء، ويجب أن تكون كابلات الكونترول للوحة من النحاس بمقطع لا يقل عن ١,٥ مم² ويتم تركيب جميع أطراف الكونترول على روزنات مرقمة مع ترقيم الأسلاك لسهولة الصيانة والمتابعة ومترمة داخل مجاري مناسبة من البلاستيك، يلحق باللوحة وسائل الحماية الأتوماتيكية المعتمدة لمكافحة الحريق طبقاً لمتطلبات الحماية المدنية وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانتهاء الاعمال انهاء تاماً حسب أصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية والكود المصري وتعليمات لجنة الاشراف.
- ٣-٤: لوحات تحسين معامل القدرة
- تحكم هذه اللوحات تحسين معامل القدرة الكهربائية، وتتكون اللوحات من خلية بالأبعاد المناسبة لتركيب المكثفات والكونتاكتورات والفيوز و المفاتيح وأجهزة القياس عليها مع ترك أجزاء من هذه الخلايا بدون تركيب مفاتيح وأجهزة عليها للإضافات المستقبلية.
- تصنع اللوحات من هيكل من الزوي الحديد والتهيئات بمقاس لا تقل أضلاعها عن (٤ سم) وسمكها عن (٥ مم)، وتكسى بالصاج سمك (٢ مم) من الأمام والجوانب والفواصل ومن أعلى، وتصنع اللوحات حسب أصول الصناعات المعدنية ومدھونة بدهان الفرن الإلكتر و ستاتيك ويتم تصنيعها وتجميعها على هيكل Frame من الزوايا وجميع الخلايا مجمعة كوحدة واحدة بنظام الألواح (الخلايا) المثبتة بالمسامير المجلفنة والصواميل بالزوايا وبأبعاد طبقاً لما يتطلبه حجم المهمات المركبة داخل كل خلية وتركب على كمر، وتثبت على قاعدة خرسانية بواسطة جاويطات قطر (نصف بوصة) وبطول لا يقل عن ١٥ سم، مع ترك فراغ خلف اللوحة لا يقل عن متر واحد ما أمكن، وكل خلية لها باب مفصلي من الخلف مزود بأقفال طراز بيل أو تكون من النوع الذي يفتح من الأمام فقط، وذلك طبقاً للمساحة المتاحة لها ودرجة الحماية IP44 داخل المباني ، IP54 خارج المباني.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

- تحكم خطوط التغذية العمومية بمفاتيح أوتوماتيكية هوائية ثلاثية مزودة بأجهزة قطع الشرارة، ومزودة بأجهزة قطع الشرارة، ومزودة بوقايات مغناطيسية وحرارية ضد زيادة الحمل وحدوث القصر.
- تزود اللوحات بلمبات إشارة ضوئية للمفاتيح العمومية، وتزود جميع المفاتيح ببطاقات يكتب عليها باللغة العربية قوتها وأسماء الخطوط التي تحكمها.
- تتركب على اللوحة أجهزة القياس اللازمة، على أن تكون غاطسة وبمقاس لا يقل عن (١٢ × ١٢ سم).
- عدد المفاتيح وقوتها والأجهزة المركبة على لوحات التوزيع تكون حسب جدول الكميات والرسومات.
- جميع مكونات اللوحة الموجودة بالأعمال من ماركات (ABB-SCHNIDER - سيمنز - Chint) وبعد التركيب يتم التشغيل والاختبار على الأقل معامل القدرة بعد التركيب والتشغيل عن (٠,٩٥) على جميع مراحل تشغيل أحمال المحطة وعند أقصى حمل (ظروف تشغيلية) للمحطة وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.
- يلحق باللوحة وسائل الحماية الأتوماتيكية المعتمدة لمكافحة الحريق طبقا لمتطلبات الحماية المدنية.

٥.٣ قواطع التغذية

يجب أن تزود اللوحات بقواطع رئيسية ثلاثية الأوجه تتركب داخل علبة معدنية محكمة الغلق ضد تسر الرطوبة والأتربة، ويد تشغيل السكينة خارج العلب، ويكون للعلبة غطاء مفصلي لا يمكن فتحه إلا إذا كانت السكينة في وضع قطع التيار، وتشتمل المفاتيح على صامولة لموصل قطب التعادل ومسمار أرضي.

٦.٣ المفاتيح الأتوماتيكية

تكون هذه المفاتيح داخل علبة معدنية مقفولة ومزودة بأجهزة قطع الشرارة ومزودة بوقايات مغناطيسية وحرارية ضد زيادة الحمل وحدوث القصر.

٧.٣ الكابلات الكهربائية

كابلات التوصيل من المحول إلى اللوحة الرئيسية و من صندوق التجميع "Junction Box" للمضخات إلى اللوحة الرئيسية): تحسب مساحة مقطع الكابلات والأسلاك بزيادة ٢٥% من أقصى قدره مسحوبة من الماتور والكابل من النحاس المسلح المجدول والمعزول بمادة XLPE من إنتاج شركة السويدي أو الكابلات الكهربائية المعتمدة وجميع مهمات التركيب من تكويسات وشريتك لعزل النهايات، الخ وذلك للتوصيل بين المحولات واللوحة الرئيسية وكذلك صندوق التجميع "Junction Box" إلى اللوحة الرئيسية ويتم توريد وتركيب مواسير من الـ PVC بقطر مناسب وسلك لا يقل عن ٥ مم بنهايات بنظام الرأس والذيل ب وجميع الوصلات والقطع والمواد اللازمة (جلب - مواد لحام -) تمدد الكابلات بداخلها لحمايتها من العوامل الجوية، وكذلك أعمال الحفر والتبطين وعمل غرف الإشراف (Manhole) والتعميد والتوصيل وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانتهاء الأعمال انهاء تاماً حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.

كابلات توصيل حمايات الطلمبات الغاطسة

كابلات من النحاس المجدول قطاع مناسب (كابل كونترول) من إنتاج شركة السويدي أو الكابلات الكهربائية المعتمدة وجميع مهمات التركيب من ترامل وشريتك لعزل النهايات وترقيمتا تروزيات توصيل، الخ وذلك لتوصيل حمايات الطلمبات الغاطسة ويتم توريد وتركيب مجاري كابلات (Duct) مصنوعة من الـ PVC بأبعاد مناسبة بطول تمدد الكابلات بداخلها لحمايتها من العوامل الجوية، وكذلك أعمال التعميد والتوصيل والتشغيل وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانتهاء الأعمال انهاء تاماً حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.

كابلات التوصيل للكشافات (من الكشاف إلى اللوحة الإضاءة الخارجية):

توريد تمديد وتوصيل كابل من النحاس المجدول قطاع مناسب من إنتاج شركة السويدي أو الكابلات الكهربائية المعتمدة للتشغيل مع كابل (أصفر/أخضر للتأريض) والمعزول بمادة PVC وجميع مهمات التركيب من تكويسات وشريتك لعزل النهايات وترقيمتا تروزيات توصيل، الخ وذلك لتوصيل الكشافات بلوحة الإضاءة.

ويتم تركيب مجاري كابلات (Duct) بالأغطية مصنوعة من الـ PVC بأبعاد مناسبة ب تمدد الكابلات بداخلها لحمايتها من العوامل الجوية، وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانتهاء الأعمال انهاء تاماً حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.

كابلات التأريض (Earthing)

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

إحدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



توريد تمديد وتوصيل كابل من النحاس المجذول بقطاع مناسب والمعزول بمادة PVC باللون (أصفر + أخضر) من إنتاج شركة السويديا والكابلات الكهربائية المعتمدة وجميع مهمات التركيب من تكويسات وشريكات لعزل النهايات توصيل، الخ وذلك لتوصيل أقطاب التأسيس على لوحة التوزيع الرئيسية. والبند يشمل التوصيل والربط على أقطاب التأسيس (Earth Rod) وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانتهاء الأعمال انتهاء تاماً حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الإشراف.

٨-٣ الإضاءة الخارجية:

يجب أن تكون وحدات الإنارة مطابقة للمواصفات القياسية العالمية IEC 598 وتكون أجزاء هذه المعدة مصنعة وفقاً لأجود المقاييس التجارية ومن خامات مختلفة (كالألومنيوم والنحاس والبرونز والصلب والبلاستيك) تتناسب وظروف تشغيل كل جزء منها.

وكشافات الإضاءة الخارجية المستخدمة على الأسوار من النوع الليد أساسية صاج كاملة و بزوايا حديد و بغطاء زجاج مقاوم للصدمات ومقاوم للمياه والحرارة و بغطاء ناشر للضوء قابل للتغيير مصنوع من الزجاج الصلب المقاوم للحرارة وذو مثانة ميكانيكية ولا يتغير لونه بتعرضه لأشعة الشمس ويمنع تجمع الغبار عليه للاستخدام الخارجي IP54 وبمعامل قدرة لا يقل عن ٩٠،٩ وشدة إضاءة (ليومن) لا يقل عن ١٣٠٠٠ ليومن والعمر الافتراضي لا يقل عن ٥٠٠٠٠ ساعة ولون الإضاءة ٦٥٠٠/٤٠٠٠ كيلفن وان يكون من شركة معتمدة وتوريد وتركيب كل ما يلزم لنهيو البند وتشطيب الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.

٩-٣ المواسير

○ المواسير الصلب

تكون المواسير من النوع الثقيل المخصص لاستخدامه في أعمال الكهرباء، ويجب أن تكون ملساء من الداخل والخارج، كما يجب توريد مع كل ماسورة (حوالي ٣ متر) جلبية مقلوطة من الداخل، وذلك لاستخدامها في الوصل بين كل ماسورتين إذا زاد الطول عن (٦ متر) في مسار المواسير فيتم وصل المواسير بواسطة علبه مستديرة من الصلب بها عدد (٢) جلبية مقلوطة من الداخل في الطرفين أو عن طريق علبه عادية واستخدام نيل ناسي مقلوظ لربط الماسورة بها. ويحدد قطر الماسورة المستخدمة حسب عدد الأسلاك المار بها طبقاً للمواصفات المستخدمة.

○ المواسير البلاستيك

أ- تكون من النوع الثقيل، والمصنوعة خصيصاً لأعمال الكهرباء، ومقاومة للحريق، وتستخدم المواسير البلاستيك عموماً للتوصيلات الداخلية.

ب- في حالة تركيب المواسير خارج الحائط تستخدم أفقره من الصلب المجلفن أ (المطلي على أن يثبت الفيز جيداً بالحائط، ولا تزيد المسافة بين كل ففيزين عن ٧٥ سم).

ج- في حالة وضع المواسير على السقف قبل صب الخرسانة المسلحة فيجب ربطها جيداً بأسياخ حديد التسليخ أخذ موافقة المهندس الإنشائي المشرف على وضعها قبل عملية صب الخرسانة.

د- في حالة عبور المواسير المرنة (Flexible) في صور فواصل التمدد للمبنى.

و- في حالة الأسقف من نوع الهوردي، فيتم تحديد مسار المواسير مع الأعصاب.

يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من: دوائر الإضاءة والبرايز العادية.

١٠-٣ تركيب الأسلاك والموصلات داخل المواسير البلاستيكية

● يلتزم المقاول بأن لا يزيد عدد الأسلاك والموصلات التي تتركب داخل ماسورة واحدة على ما هو مبين بالجدول رقم (١).

جدول رقم (١): الحد الأقصى لعدد الأسلاك والموصلات داخل الماسورة الواحدة

قطر الماسورة الداخلي للمواسير الصلب (بوصة)	٥/٨	٠,٧٥	١	١,٢٥	١,٥٠	٢
قطر الماسورة الداخلي للمواسير البلاستيك (مم)	١١	١٣	١٦	٢٣	٢٩	٣٦
المقطع الاسمي للسلك (مم)	٢	٣	٦	٨	-	-
١	-	-	-	-	-	-
١,٥٠	-	٣	٥	٨	-	-

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

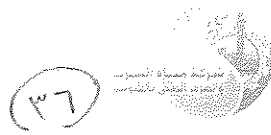
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

إحدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



٣٦

-	-	-	٦	٣	٢	-	٢
-	-	-	٥	٣	-	-	٣
-	-	٨	٤	٢	-	-	٤
-	٩	٧	٤	-	-	-	٦
-	٧	٥	٣	-	-	-	١٠
-	٦	٤	-	-	-	-	١٦
٦	٤	٢	-	-	-	-	٢٥
٥	٣	-	-	-	-	-	٣٥
٤	٢	-	-	-	-	-	٥٠

- يجب مراعاة توحيد لون الوجه الواحد لجميع موصلات الدوائر الرئيسية والفرعية لكامل المبنى.
- الألوان التي تحدها المواصفات للدوائر الفرعية والرئيسية كالآتي:
 - أ- الدوائر المكونة من ثلاثة أسلاك : أبيض، أحمر، أسود.
 - ب- الدوائر المكونة أربعة أسلاك : أبيض، أحمر، أسود، أزرق.
 - ج- الدوائر المكونة خمسة أسلاك : أبيض، أحمر، أسود، أزرق، أصفر.
- لا يسمح باستخدام مواد أخرى خلاف بودرة التلك أو الصابون الجاف لتسهيل عملية سحب الأسلاك داخل المواسير.
- يجب ضمان استمرارية الأسلاك من المخرج إلى المخرج أو من اللوحة إلى المخرج، ولا يسمح بعمل أي وصلات خلاف المخارج.
- يجب أن يكون لحام السلك وتوصيله داخل البوابات أو المخارج عن طريق روزنات ثم تعزل بواسطة شريط اللحام.
- عند اختيار مساحة مقاطع الأسلاك والكابلات يجب مراعاة الآتي:
 - أ- يجب ألا تزيد شدة التيار المسموح بمرورها في الموصلات عن سعة الموصل، مع مراعاة اختلاف درجات الحرارة.
 - ب- يجب ألا يزيد الفقد في الجهد (Voltage Drop) عند طرق المخرج عن (٢,٥٠%) من الجهد العامل.
- ١١-٣ التأريض

يزود غلاف الوحدة بمسمار للتأريض يثبت بالقرب من أطراف التوصيل وقضيب للأرضي داخل كل لوحة كورباء ، حيث يتم عن طريقه تأريض جميع الأجزاء المعدنية بالوحدة و يتم ربط أرضي الطلمبات و اللوحات بالأرضي العمومي للمحطة الأرضي
- ١٢-٣

توريد وتركيب أقطاب تأريض (حراب) بمقاسات وأبعاد مناسبة و يتم غرسها على عمق مناسب داخل غرف من الخرسانة بأغطية ذات ذراع معدني قابلة للكشف ويتم احاطة الجزء المغروس من الحراب بملح خشن و كربون ويتم توزيع الغرف والاقطاب بحيث تحقق مقاومة ارضلا تزيد عن ٢ أوم طبقا للمواصفات القياسية (NEC 250.567430,IEEE,BS) والكود المصري البند يشمل توريد جميع مهمات التركيب والتوصيل من مسامير وصواميل وكلامبات وكذلك اعمال الحفر والغرس والتركيب والفحص والاختبار وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانهاء الاعمال انتهاء تاما حسب أصول الصناعة والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات لجنة الاشراف وتعليمات لجنة الاشراف.
- ٤: الأعمال المدنية والأعمال الأعتيادية و الخرسانية وأعمال المباني (لأي جزء من أجزاء العقد)

يلزم استخدام المواصفات الفنية للأعمال المدنية.

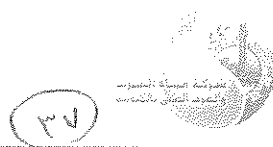
المواصفات الفنية للمشغلات الكهربيه Modulating

١. درجة العزل لا تقل عن IP 68 طبقا للمواصفات العالميه EN 60529.
٢. مزود بجوانات لكل الاجزاء القابله للفق والتركيب .
٣. المشغل ذاتي التشحيم ونوع التشحيم (شحيم) بحيث لا يحتاج ال اعادة التشحيم علي فترات بما يتيح ايضا حريه التشييت باي وضع طبقا لظروف التركيب.
٤. المشغل مزود بمفاتيح ضبط نهايتي المشوار ومفتاح العزم وتعمل بشكل ميكانيكي أو بشكل أتماتيكي اي لا يحتوي علي بطاريه مما يتيح ضبطها بسهولة ولا تحتاج لاعادة شحن علي فترات.

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

81/الصيف



٣٧

٥. التوصيل الكهربى للمشغل PLUG & SOCKET أو نوع Terminal
 ٦. المشغل مزود بطارية يدويه مثبتة بنسبة تخفيض لسهولة الحركة علي المستخدم وليست مباشرة علي عمود المحبس أو البوابه وتناسب قطرها مع الزمن المطلوب للتشغيل يدويا عند انقطاع التيار الكهربى وأن تحتوي علي وسيلة حمايه لضمان نقل الحركة من التشغيل الكهربى الي التشغيل اليدوي وكذلك مزود بوسيله حمايه ضد عبث الافراد.
 ٧. تصميم التروس بنظام Worm shaft-Worm والتي تجعل المشغل ذاتي التوقيف سواء عند التشغيل الكهربى أو التشغيل اليدوي مما يعني الحفاظ علي وضع المحبس أو البوابه بدون التأثير بأي عوامل خارجيه مثل ضغط الماء وخلافه.
 ٨. الجسم الخارجى للمشغل مصنع من سبائك الالومنيوم أو من الزهر المرن GG25
 ٩. يجب ان يكون الدهان الخارجى للمشغل بمادة الالومنيوم وعليه دهان مقاوم لمياه الصرف الصحي ومناسب لاستخدام في المناطق ذات التكثيف شبه الدائم والتلوث العالى.
 ١٠. يجب ان يكون المشغل مزود بمبين ميكانيكى لتوضيح مشوار الفتح والغلق للمحبس والبوابه.
 ١١. يجب ان يكون أجزاء المشغل قابله لل فك والتعديل لكل أجزاءه لسهولة الفك والتركيب ولا يكون compact لسهولة أعمال الصيانه مع الحفاظ علي درجة العزل الخاصه به
 ١٢. يجب أن يحتوي المشغل علي (name plate) موضح بها طراز المشغل ورقمه ودرجة العزل الخاصه به وبلد الصنع.
 ١٣. يجب ان يكون المشغل مزود بجشمه مصنعه من النحاس للربط علي عمود البوابه.
 ١٤. يجب أن يكون المشغل المورد مناسب لابعاد التركيب الموجوده بالموقع.
- المواصفات الفنيه للمحرك الكهربى :-

١. المحرك من نوع S4-50% أو S4-25 % MIN تقوم بوظيفة Modulating
 ٢. جهد المحرك 380 $\pm 2\%$ 50HZ $\pm 5\%$ V
 ٣. المحرك مزود بوسائل حمايه حراريه داخل ملفاته Thermo Witches
 ٤. لا تقل درجة عزل المحرك عن CLASS F
 ٥. الجسم الخارجى للمحرك الكهربى مصنوع من مادة الالومنيوم لسهولة فقد الحراره والتبريد للمحرك
 ٦. يجب أن يكون المحرك الكهربى قابل لل فك والتركيب عن جسم المشغل ومزود بجوانات ضد الالبخره ولا ترربه.
 ٧. يجب أن يكون المحرك الكهربى مزود (NAME PLATE) موضح بها سرعة المحرك والقدرة الكهربيه للمحرك.
- المواصفات الفنيه لوحدة التحكم الخاصه بالمشغل :-

١. يجب ان يكون المشغل الكهربى مزود بوحدة تحكم خاصه به وقابله لل فك والتركيب.
٢. يجب أن تكون وحدة التحكم مزوده بمفاتيح الفتح والغلق والتوقف (BUSH BUTTONS OPEN – STOP – CLOSE)
٣. يجب أن تكون وحدة التحكم بمفتاح اختيار وضع التحكم (Selector switch LOCAL –OFF- REMOTE).
٤. يجب أن تكون بوحدة عكس اتجاه الحركة ميكانيكيا وكهربيا.
٥. يجب ان تكون مزوده بكارت لاستقبال اشارات Modulating.
٦. التوصيل الكهربى للمشغل plug & socket من أو من نوع terminal
٧. يجب ان تكون كروت الكونترول منفصله عن كارت power supply وذلك لتلافي الاعطال وسهولة أعمال الصيانه .
٨. يجب أن تكون وحدة التحكم مزوده ببلوكة بيانات (name plate) موضح بها طراز الوحده ورقمها وطريقة التوصيل ودرجة العزل.

الشروط الواجب توفرها بمصنع المشغلات والشركه المنفذة.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

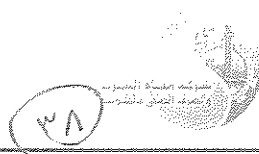
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

(Handwritten signatures and stamps)

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



١. يجب ان يكون مصنع المشغلات الكهربيه مصنع حقيقي ومستمر في الانتاج وله سابقه أعمال داخل جمهورية مصر العربيه لمدته لا تقل عن ١٠ سنوات.
٢. يجب ان يكون الشركة المورد للمشغلات الكهربيه لها سابقه أعمال ناجحه في اعمل وتوريد وتركيب وضمان مماثله لذات المشروع في جمهورية مصر العربيه وليست توريدات فقط.
٣. يجب ان تكون الشركة المصنعه للمشغلات الكهربيه لديها وكيل محلي معتمد ١٤ س.
٤. يجب ان يكون الوكيل لديه مركز صيانه معتمد بشهادة من هيئة الرقابه الصناعيه وذلك لضمان الحصول علي الدعم الفني للصيانه والتشغيل وخدماتها من بعد البيع وقام بمثل هذه الاعمال من ذي قبل ويقدم المستندات الداله علي ذلك مع جهات حكوميه من شهادات وخلافه.
٥. يجب ان تكون أنظمة التشغيل الكهربيه مطابقه لاصول الصناعه العالميه وطبقا للمواصفات Standard العالميه في هذا المجال.
٦. يجب تقديم شهادة منشأ لبلد الصنع وشهادة اخبار المصنع ورسومات التوصيلات الكهربيه وكتالوجات التشغيل والصيانه.

المواصفات الفنيه للمشغلات الكهربيه open/close

١. درجة العزل لا تقل عن IP 68 طبقا للمواصفات العالميه EN 60529.
٢. مزود بجوانات لكل الاجزاء القابله للفك والتركيب .
٣. المشغل ذاتي التشحيم ونوع التشحيم (شحم) بحيث لا يحتاج ال اعاده التشحيم علي فترات بما يتيح ايضا حريه التثبيت باي وضع طبقا لظروف التركيب.
٤. المشغل مزود بمفاتيح ضبط نهايتي المشوار ومفتاح العزم وتعمل بشكل ميكانيكي أو بشكل أئوماتيكي اي لا يحتوي علي بطاريه مما يتيح ضبطها بسهولة ولا تحتاج لاعاده شحن علي فترات.
٥. التوصيل الكهربى للمشغل PLUG & SOCKET أو نوع Terminal
٦. المشغل مزود بطارة يدويه مثبتة بنسبة تخفيض لسهولة الحركه علي المستخدم وليست مياشرة علي عمود المحبس أو البوابه وتتناسب قطرها مع الزمن المطلوب للتشغيل يدويا عند انقطاع التيار الكهربى وأن تحتوي علي وسيلة حمايه لضمان نقل الحركه من التشغيل الكهربى الي التشغيل اليدوي وكذلك مزود بوسيله حمايه ضد عيبث الافراد.
٧. تصميم التروس بنظام Worm shaft-Worm والتي تجعل المشغل ذاتي التوقيف سواء عند التشغيل الكهربى أو التشغيل اليدوي مما يعنى الحفاظ علي وضع المحبس أو البوابه بدون التأثير بأي عوامل خارجيه مثل ضغط الماء وخلافه.
٨. الجسم الخارجى للمشغل مصنع من سبائك الالومنيوم أو من الزهر المرن GG25
٩. يجب ان يكون الدهان الخارجى للمشغل بماده الايبوكسي وعليه دهان مقاوم لمياه الصرف الصحي ومناسب لاستخدام في المناطق ذات التكثيف شبه الدائم والتلوث العالي.
١٠. يجب ان يكون المشغل مزود بمبين ميكانيكي لتوضيح مشوار الفتح والغلق للمحبس والبوابه.
١١. يجب ان يكون أجزاء المشغل قابله للفك والتعديل لكل أجزاءه لسهولة الفك والتركيب ولا يكون compact لسهولة أعمال الصيانه مع الحفاظ علي درجة العزل الخاصه به
١٢. يجب أن يحتوي المشغل علي (name plate) موضح بها طراز المشغل ورقمه ودرجة العزل الخاصه به وبلد الصنع.
١٣. يجب ان يكون المشغل مزود بجشمه مصنعه من النحاس للربط علي عمود البوابه.
١٤. يجب أن يكون المشغل المورد مناسب لابعاد التركيب الموجوده بالموقع.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

حسب
١٨١ ط

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

إحدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

٣٩

المواصفات الفنية للمحرك الكهربائي :-

١. المحرك من نوع 15 % MIN - S2 أو S4-30 تقوم بوظيفة OPEN/ CLOSE

٢. جهد المحرك 380 $\pm 2\%$ 50HZ - 5% $\pm V$

٣. المحرك مزود بوسائل حمايه حراريه داخل ملفاته Thermo Witches

٤. لا تقل درجة عزل المحرك عن CLASS F

٥. الجسم الخارجي للمحرك الكهربائي مصنوع من مادة الالومنيوم لسهولة فقد الحرارة والتبريد للمحرك

٦. يجب أن يكون المحرك الكهربائي قابل للفك والتركيب عن جسم المشغل ومزود بجوانات ضد الابخره ولاثر به.

٧. يجب أن يكون المحرك الكهربائي مزود (NAME PLATE) موضح بها سرعة المحرك والقدره الكهربيه للمحرك.

المواصفات الفنية لوحدة التحكم الخاصه بالمشغل :-

١. يجب ان يكون المشغل الكهربائي مزود بوحدة تحكم خاصه به وقابله للفك والتركيب.

٢. يجب أن تكون وحدة التحكم مزوده بمفاتيح الفتح والغلق والتوقف (- STOP - BUSH BUTTONS OPEN - CLOSE)

٣. يجب أن تكون وحدة التحكم بمفتاح اختيار وضع التحكم (Selector switch LOCAL -OFF- REMOTE).

٤. يجب أن تكون بوحدة عكس اتجاه الحركة ميكانيكيا وكهربيا.

٥. يجب ان تكون مزوده بكارتر لاستقبال اشارات open / close .

٦. التوصيل الكهربائي للمشغل plug & socket موصل قابس × مقبس وذلك لسهولة الفك والتركيب السريع أثناء الصيانه والطوارئ ولضمان عدم عكس أطراف التوصيل من نوع terminal والتي تحدث مشاكل أثناء الفك والصيانه .

٧. يجب ان تكون كروت الكونترول منفصله عن كارت power supply وذلك لتلافي الاعطال وسهولة أعمال الصيانه .

٨. يجب أن تكون وحدة التحكم مزوده بلوحة بيانات (name plate) موضح بها طراز الوحده ورقمها وطريقة التوصيل ودرجة العزل.

الشروط الواجب توفرها بمصنع المشغلات والشركه المنفذة.

١. يجب ان يكون مصنع المشغلات الكهربيه مصنع حقيقي ومستمر في الانتاج وله سابقه أعمال داخل جمهوريه مصر العربيه لمدته لا تقل عن ١٠ سنوات.

٢. يجب ان يكون يكون الشركه المورده للمشغلات الكهربيه لها سابقه اعمال ناجحه في اعمل وتوريد وتركيب وضمنان مماثله لذات المشروع في جمهوريه مصر العربيه وليست توريدات فقط.

٣. يجب ان تكون الشركه المصنعه للمشغلات الكهربيه لديها وكيل محلي معتمد ١٤ س.

٤. يجب ان يكون الوكيل لديه مركز صيانه معتمد بشهادة من هيئة الرقابيه الصناعيه وذلك لضمان الحصول علي الدعم الفني للصيانه والتشغيل وخدماتها من بعد البيع وقام بمثل هذه الاعمال من ذي قبل ويقدم المستندات الداله علي ذلك مع جهات حكوميه من شهادات وخلافه.

٥. يجب ان تكون أنظمة التشغيل الكهربائي مطابقه لاصول الصناعه العالميه وطبقا للمواصفات Standard العالميه في هذا المجال.

٦. يجب تقديم شهادة منشأ لبلد الصنع وشهادة اخبار المصنع ورسومات التوصيلات الكهربيه وكتالوجات التشغيل والصيانه.

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

الشروط الفنية الخاصة:

- يجب ان تتحمل المضخة ضغط تشغيل لا يقل عن ١٦ بار
- يجب ان تتحمل درجة حرارة المياه اثناء التشغيل ٤٥ درجة
- جسم الطلمبة من اجواد انواع الزهر المرن لا يقل عن GGG50 او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- حلقات التاكل Wear Rings من الاستانلس استيل على ان تكون درجة الاستانلس استيل للحلقات اقل من درجة استانلس الريشة في حالة تصنيعها من الاستانلس استيل او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- عامود الطلمبة وجلب العامود مصنوعة من الصلب الغير قابل للصدأ ولا يقل عن ST.ST 316 او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- الريشة متزنة ومصنوعة من اجواد انواع الزهر لا يقل عن GG25 او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- يجب ان تكون جميع الاسطح المعرضة للمياه مدهونة بماده ايبوكسية مقاومة للمياه وكذلك السطح الخارجي
- يجب ان تكون الطلمبات المورد تصنيع حديث لا يزيد تاريخ الصنع عن سنتين.
- يجب على مقدمي العطاء أن يقدم مع عطائه الكتالوجات الفنية والرسومات التفصيلية لكافة المهمات المطلوبة ومنحنيات تشغيل لطراز المضخة عليها التصرف والرفع والقدرة والكفاءة و NPSH وأيضا محدود عليها في مجال التشغيل وأقصى قدرة مقننة للمحرك بالطلمبة
- يجب على مقدمي العطاء أن يقدم مع عطائه الكتالوجات الخاصة بصيانة لكل طراز من المهمات الموردة (الطلمبات)-تقديم (material certificate mill sheet) لوصف المكونات الكيميائية والخواص الميكانيكية والمعالجة الحرارية للمضخة.
- المحرك (٤٠٠ فولت - ٣ فاز - ٥٠ ذ/ث) ويجب أن يصمم على التشغيل على الحمل الكامل مع زيادة أو نقص في الجهد بمعدل (±١٠%) بدون أي سخونة في الملفات ويجب أن تكون ملفات العضو الثابت مجهزه بترموستات بفصل التيار الكهربائي عن المحرك عند ارتفاع درجه الحرارة إلى (١٢٥ م) ويراعى أن يتحمل المحرك حملا زائدا لمدة ساعتين على الأقل قدرة ٢٥% من القدرة المقننة للمحرك (قدرة المحرك لا تقل عن ١,١٥ من أقصى قدرة مستهلكة على منحنى الاداء للمضخة) او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- المحرك يجب ان يتحمل لمدة ١٥ ثانية عل الاقل بدون تغير مفاجئ في السرعة (اي تحت زيادة في العزم مضمونة) عزم أقصى على الاقل ٦٠% زيادة عن المقابل للحمل الكامل المقنن.
- معامل القدرة لا يقل عن ٨٥, عند الحمل الكامل او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- رولمان البلي العلوي والسفلي من النوع ذو الخدمة الشاقة الذي يتحمل تقريبا ١٠٠٠٠٠ ساعة تشغيل

The temporary headquarters of the company:

Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

- يجب ان تكون الغاطسة مزودة بالحمايات الاتية (حماية ضد تسرب المياه للزبن - حماية ضد ارتفاع درجة حرارة الملفات - حماية ضد ارتفاع درجة حرارة رولمان البلي pt100- حماية ضد تسرب الماء علي العضو لثابت - حماية ضد الدوران الجاف)
- يجب ان يكون للمهمات الموردة مركز خدمة وصيانة معتمد لتقديم ما يفيد ذلك.
- يجب ان تكون المهمات الموردة محلى او مستورده وسبق استخدامها بقطاعات الشركة او الشركات الشقيقة واثبتت كفاءه وذو خدمة شاقه مع تقديم ما يفيد ذلك من الشركات الشقيقة او شركتنا.
- في حالة التقدم بمنتج محلى يجب على المقاول او جهة التوريد تقديم شهادة من اتحاد الصناعات المصرية تؤكد ان المنتج مطابق للمواصفات القياسية المصرية ومعتمد من الهيئة العامة للتنمية الصناعية.
- يجب تقديم شهادة المنشأ موثقة من السفارة المصرية ببلد الصنع مع تقديم شهادات اختبار المصنع للطلبات والمحركات وكافة الشهادات الخاصة بالأفراج الجمركي.
- على جميع مقدمي العطاءات وعلى مسئوليتهم الكاملة التحقق من كافة المعلومات أو الإجابات على الاستفسارات التي تطلبها الشركة ومعايينه الموقع وتوفير كافة البيانات اللازمة لتحديد أسعارهم.
- على مقدمي العطاء تقديم سابقة خبرتهم في توريد أعمال مماثلة ويجب ان يكون للمهمات الموردة وكيلًا بجمهورية مصر العربية مع تقديم س ١٤ وكلاء او ان يكون من خلال موزع معتمد بموجب خطاب توزيع من الوكيل او أحد الشركات الأخرى مع تقديم كافة المستندات المعتمدة للمهمات الموردة.
- في حالة التوريد من أحد الماركات المعروفة وذات الخبرة من التصنيع المصري تلتزم الشركة الموردة بتقديم مستندات التصنيع بترخيص من المصنع الأم في بلد المنشأ الرئيسية على ان تكون الشهادة موثقة من السفارة المصرية على ان تحقق نسبة التصنيع المحددة من اتحاد الصناعات المصرية وتقديم الشهادات الدلة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المنصوص عليها بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية.
- سرعة الدوران لا تزيد عن ١٥٠٠ لفة /دقيقة او على حسب ماتم ذكره فى منطوق البند.
- يتم اختيار اماكن اجراء الاختبارات طبقا لاختيار اللجنة من ترشيح المورد لعدد من الاماكن التي يجري بها الاختبارات وتكون معتمدة من الهيئة (تكلفة الاختبارات على حساب الشركة الموردة) على ان يتم اختيار العينات عشوائيا من كل طراز
- لن يلتفت الى أي عطاء غير مستوفى الشروط والمستندات السابقة وكما يجب ملء جداول الضمان المرفقة وتكون مختومة.

The temporary headquarters of the company:
Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

**The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122**

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقى

• 1F_P1AA1V5& • 1F_P1AA1V7& • 1F_P1AA1V1 :C

فاکس: ۳۱۸۸۱۲۲-۱۳

Page 81 1 8

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم به	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	والبنء يشمل عمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والتشغيل و الدلائل من المواسير الاستانلىس ٣٠٤ وكوع الجزمة والسلاسل وخلافه وربطها على اللوحة الكهربائية مع ازالة القديم وتوريده للمخازن بموجب اذن ارتجاع وتوريد وتركيب كل ما يلزم لنهوء وتشطيب الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف.						
٢	توريد وتركيب وتوصيل واختبار ماكينه توليد الاحتياطى جهد ٣٨٠ فولت ٥٠ هيرتز شاملة ماكينه التوليد واعمال عزل الصوت (كتم الصوت) وتتك خزان الوقود ومواسير الوقود والعام وفتحات دخول وخروج الهواء وكابلات التحكم وكذلك مانع الاهتزاز ولوحة التحكم وجميع الاكسسوارات الضرورية والاعمال المساعدة لانهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد المهندس المشرف ويشمل ● وحدة ماكينة التوليد الاحتياطى قدرة ١٥٠ كيلو فولت امبير يشمل كابينه كاتم الصوت - نظام التشغيل - من النوع الاوتوماتيكي- تشغيل الكهرباء - الشاحن والبطاريات والحامل الخاص بها وكابلات الربط والتحكم ● وحدة التبريد الخاص بالمولد ونظام العادم ● سرعه ١٥٠٠ لفة / دقيقة ● لوحة التحكم الرئيسيه للمولد بداخلها القاطع الرئيسى من النوع A.C.B وتشمل على اجهزة القياس والبيان والحماية قابل للربط على نظام المراقبة والتحكم ● خزان الوقود الشهرى،اليومى (مصنوع من المعدن ومعالج ضد الصدء والعوامل الجوية مدهون دهان برايمر وايوكسى) تحدد السعة اللترية له حسب قدرة المولد والبنء يشمل جميع الاعمال المدنية المتعلقة بتركيب الخزان ● نظام الوقود يشمل مضخة كهرباية واخرى يدوية احتياطية ● جميع الاكسسورات والمعدات اللازمة وصندوق معدات التشغيل والصيانة اللازمة . ● توريد وتركيب كل ما يلزم لنهوء الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات لجنة الأشراف	بالعدد	١				

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

ب ١٨٤٨



مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
٣	• توريد وتركيب لوحة تشغيل كهرباء من الصاج المدهون الكتروستاتيك سمك ١,٥ مم IP ٥٥ ومن النوع الذى يركب Indoors ومثبتة على شاسيه من الحديد معالج بالدهان ضد الصدأ جميع مكونات اللوحة من إنتاج (شneider - سيمنز - ABB) أو ما يماثلها . جهاز حماية رباعي على الفازات و أوفرلود حرارى و multimeter لقياس الجهد والتيار و مفتاح تشغيل وإيقاف (on - off) ولمبات بيان و مفتاح (سليكتور) للتشغيل اليدوى والأوتوماتكى والبند يشمل تجهيز مكان لتركيب عداد ٣ فاز و اللوحة تحتوى على :- <u>دخول اللوحة</u> - سكينه قلاب ٢٥٠ أمبير ذو سعة قطع KA٢٥ للتغذية اللوحة من المحول أوالمولد - عدد ١ قاطع ٢٥٠ أمبير MCCB ذو سعة قطع KA٢٥ <u>خروج اللوحة</u> • - عدد ٣ مجموعه تشغيل قدرة ٢٥ حصان لطلميات تصرف تصرف ٤٠ ل/ث عند رفع ٢٠ م تعمل بنظام ستار دلتا لزوم طلميات الغاطسة - عدد ١ قاطع ٣ فاز ٤٠ MCB ذو سعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك. أ. - عدد ٤ قاطع ٢٠ أمبير أحادى MCB ذو سعة قطع لا تقل عن ١٠ ك. أ. - توريد وتركيب مجموعه تحسين معامل القدرة تحتوى على :- - مجموعه لتحسين معامل القدرة قدرة K.V.A ١٢٥ و توريد وتركيب القواطع MCCB ومجموعات المكثفات المتغيرة بقدرة ٦٠ ك. فار حسب دخول الأحمال للوصول بمعامل القدرة لقيمة ٩٥% . و توريد وتركيب كل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقا للموصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات لجنة الإشراف والبند يشمل فك اللوحة القديمة وتسليمها للمخازن بموجب إذن إرتجاع وتوريد وتركيب (الكابلات اللازمة والوصلات الريكم والكوس) لإعادة توصيل الكابلات باللوحة .	بالعدد	١				
٤	توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك قطاع (٩٥x٣) + ٥٠ مم من إنتاج السويدى للكابلات أو الكابلات الكهربائية المصرية أو كابلات مصراخل مواسير pvc قطر ٣ بوصة لزوم اللوحات الفرعية والبند يشمل كل مايلزم للتوريد وتركيب حسب أصول الصناعة والكود المصرى ولجنة الإشراف .	م.ط	٥٠				
٥	توريد وتركيب وصلة ريكم نحاس قطاع (٩٥x٣) + ٥٠ مم من إنتاج السويدى أو المسلة والبند يشمل كل مايلزم للتوريد وتركيب حسب أصول الصناعة والكود المصرى ولجنة الإشراف .	عدد	١				
٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة مخرج إضاءة حائطى أو سقفى بأسلاك نحاسية قطاع ٣x٣ مم ٢ من إنتاج شركة السويدى للكابلات أو كابلات مصر أو ما يماثلها داخل خراطيم ١٦ مم من إنتاج البيت الهندسى أو علاء الدين أو ما	عدد	١				

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطة رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	بمائها بحيث لا تزيد عدد المخارج لكل دائرة عن ثمانية مخرج حتى لوحة التوزيع والفئة تشمل لقمة المفتاح والعلبة الماچيك والشاسية والوجه من إنتاج بيتشينو أو مايمائها منفصلة أو مشتركة في نفس العلبة مع عمل كل ما يلزم لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.						
٧	بالعدد توريد وتركيب دائرة مخرج إضاءة أعلى السور بأسلاك نحاسية قطاع ٣×٣ مم ٢ من إنتاج شركة السويدى للكابلات أو كابلات مصر أو ما يماثلها داخل خراطيم ١٦ مم من إنتاج البيت الهندسى أو علاء الدين أو ما يماثلها بحيث لا تزيد عدد المخارج لكل دائرة عن ثمانية مخرج حتى لوحة التوزيع مع عمل كل ما يلزم لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.	بالعدد	١٠				
٨	بالعدد توريد وتركيب دائرة مخرج بريزة عادية بأسلاك نحاسية قطاع ٣×٣ مم ٢ من إنتاج شركة السويدى للكابلات أو كابلات مصر أو ما يماثلها داخل خراطيم ١٦ مم من إنتاج البيت الهندسى أو علاء الدين أو ما يماثلها بحيث لا تزيد عدد المخارج لكل دائرة عن ثمانية مخرج حتى لوحة التوزيع والفئة تشمل لقمة البريزة ١٦ أمبير والعلبة الماچيك والشاسية والوجه من إنتاج بيتشينو أو مايمائها منفصلة أو مشتركة في نفس العلبة مع عمل كل ما يلزم لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.	بالعدد	٤				
٩	بالعدد توريد وتركيب دائرة مخرج بريزة قوى بأسلاك نحاسية قطاع ٣×٤ مم ٢ من إنتاج شركة السويدى للكابلات أو كابلات مصر أو ما يماثلها داخل خراطيم ٢٠ مم من إنتاج البيت الهندسى أو علاء الدين أو ما يماثلها بحيث تكون كل دائرة من لوحة التوزيع على خط منفصل والفئة تشمل البريزة المجوفة ٢٥ أمبير بالعلبة والشاسية والوجه من إنتاج بيتشينو أو مايمائها مع عمل كل ما يلزم لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.	بالعدد	٢				
١٠	توريد وتركيب وحدة إضاءة ديكورية جلوب كورة كامل بالقاعدة قطر ٢٠ سم يركب بداخله لمبة أضائة ليد ١٢ وات على السور مع عمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	بالعدد	٥				
١١	بالعدد توريد وتركيب كشاف ٢×١٢ سم لمبات ليد فيليبس أو السويدى أو ما يماثلها كامل بالشاسية والدواية مع عمل كل ما يلزم لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٣				
١٢	بالعدد توريد وتركيب كشافات أضائة ليد دائرى قطر ٢٠ سم قدرة ٤٠ وات مقاومه للمياه والأخيرة خارج الحائط لون أضائة أبيض فيليبس أو السويدى أو ما يماثلها كامل مع عمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت لنهوه العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٣				

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

١٨٤٥

مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطة رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم به	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
١٣	بالعدد توريد وتركيب كشافات اضاءة ليد ١٥٠ وات فيليبس أو السويدي أو ما يماثلها محلى الصنع تركيب على واجهة العنابر بالمواصفات التالية :- جسم الكشاف ذو شكل وحجم مناسبين ومصنوع من صفائح الألمنيوم المقاوم للعوامل الجوية الخارجية المحيطة وذو متانة ميكانيكية ليتحمل الصدمات والحرارة التي يصل إليها أثناء الاستعمال العادي، ومغزول لمنع تسرب مياه الأمطار والغبار IP ٦٤ ، وبغطاء ناشر للضوء قابل للتغيير مصنوع من الزجاج الصلب المقاوم للحرارة وذو متانة ميكانيكية ولا يتغير لونه بتعرضه لأشعة الشمس ويمنع تجمع الغبار عليه، بجهد تشغيل ٢٢٠/٢٣٠ وبمعامل قدرة لا يقل عن ٠,٩ وشدة اضاءة (ليومن) لا يقل عن ١٣٠٠٠ ليومن والعمر الافتراضى لا يقل عن ٥٠٠٠ ساعة ولون الاضاءة ٥٠٠٠/٤٠٠٠ كيلفن و يكون من شركة فيليبس أو السويدي أو ما يماثلة والبند يشمل توريد وتركيب كل ما يلزم لنهؤ البند طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٥				
١٤	توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك قطاع (١٠×٤) مم+٦ مم أصفر أخضر للأيرث من إنتاج السويدي للكابلات أو الكابلات الكهربائية المصرية أو كابلات مصر داخل مواسير PVC قطر ٢ بوصة لزوم اللوحات الفرعية والبند يشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب حسب أصول الصناعة والكود المصرى ولجنة الإشراف .	م.ط	٢٠				
١٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة ولاعة للإضاءة ربالمحطة من الصاج بسبك لا يقل عن ١,٥ مم ٦VIP ومن النوع الذى يركب Outdoors ومدهونة الكترولستاتيك ويركب بداخلها ٣ لمبة بيان من إنتاج ABB أو شنايدر أو سيمنز أو ما يماثلة ويركب بها مفتاح عمومي قاطع ٣ فاز MCB ٤٠ ذو سعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك. أ. واللوحة بها بارة التعادل وبارة الأرت وتكون من الأتى:- ١- عدد ٣ قاطع MCB ٢٠ أمبير ذو سعة قطع لا تقل عن ١٠ ك. أ. ٢- عدد ٤ قاطع MCB ١٦ أمبير ذو سعة قطع لا تقل عن ١٠ ك. أ. ٣- كونتاكتور ٣ فاز ١٦ أمبير ٤- خلية كهروضوئية ٢٥ أمبير يسمح الشاسيه المركب عليه المهمات الكهربائية بإضافة ٢٥% من مكونات اللوحة وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وطبقا للمواصفات القياسية المصرية وتعليمات جهاز الإشراف.	بالعدد	١				
١٦	توريد وتركيب وتوصيل واختبار شبكة الأيرث الخاصة بلوحة التشغيل بالمحطة والبند يشمل شبكة الأرضى الرئيسية والحربات بقطر ٣/٤ بوصة وعمق لا يقل عن ٣ م والربط بينهم حتى باره التوزيع أو (التيست لينك) وحتى لوحة التشغيل فقط بكابل ٥٠ مم ٢ من إنتاج شركة السويدي للكابلات أو كابلات مصر ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والرد وغرف التفقيش مقاس ٣٠×٣٠ من الخرسانة العادية والكلاميات بالإضافة إلى كل ما يلزم لشبكة	بالمقطوعة	١				

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح النوفيقى

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

18/1



مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم يه	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	الأرضى لتحقيق مقاومة أرضى قيمتها أقل من (٢) أوم طبقاً لأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات لجنة الإشراف .						
١٧	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من الزهر المرمن صناعة محلية من احدى الشركات المعتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي على ان يكون عمود محبس السكينه مصنوع من استانلس اس٢٠٠ (سعد زخارى- سيرا - شركة مسابك القاهرة الكبرى) مع احضار شهادة اختبار للاصناف الموردة من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي على ان يتم حضور لجنة الاشراف اختبارات المصنع. وفي حالة عدم توافر المحلي يتم توريد مستورد (بولندى او المانى او سعودى) على ان يتم احضار شهادة المنشأ و شهادة اختبار المصنع و الافراج الجمركي و كافة الكاتولوجات الفنية. و يتم اختبار المحبس من الجهتين ضغط تشغيل ١٠ اجو واليند يشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب من المسامير و الكاوتش مع ازالة الحابس القديمة وتوريها للمخازن بموجب اذن ارتجاع وكل مايلزم لنهؤ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف .						
	- محبس قفل من زهر المرمن قطر ١٥٠ مم ضغط ١٠ بار	بالعدد	٣				
١٨	بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع من الزهر المرمن صناعة محلية من احدى الشركات المعتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي على ان يكون العمود مصنوع من استانلس اس٢٠٠ (سيرا - سعد زخارى - شركة مسابك القاهرة الكبرى) مع احضار شهادة اختبار للاصناف الموردة من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي على ان يتم حضور لجنة الاشراف اختبارات المصنع . وفي حالة عدم توافر المحلي يتم توريد مستورد (بولندى او المانى او سعودى) على ان يتم احضار شهادة المنشأ و شهادة اختبار المصنع و الافراج الجمركي و كافة الكاتولوجات الفنية. على ان يتم اختبار المحبس من الجهتين ضغط تشغيل ١٠ اجو واليند يشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب من المسامير و الكاوتش ومواسير سيملس جدول ٤٠ وخلافه وكل مايلزم لنهؤ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف .						
	- محبس عدم رجوع من زهر المرمن قطر ١٥٠ مم ضغط ١٠ بار	بالعدد	٣				
١٩	م.ط توريد وتركيب مواسير حديد سيملس جدول ٤٠ مجلفن على الساخن لزوم خط طرد الطلمبات وربطه على الخط القديم الخارج من البيرة مع احضار شهاده جلفنة واليند يشمل العزل بمادة ايبوكسية من الداخل والخارج مع ازالة القديم وتوريد للمخازن بموجب اذن ارتجاع - ونهؤ الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مواسير سيملس جدول ٤٠ قطر ١٥٠ مم سمك ٦,٢ مم .	م.ط	٣٠				
٢٠	بالمقطوعة توريد وتركيب وعمل قفص من الاستانلس ستيل ٣٠٤ لزوم البيرة المبيلة للمحطة على ان يكون بالمواصفات التالية :	بالمقطوعه	١				

The temporary headquarters of the company:

Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.

Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121

Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:

بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي

ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١

فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

التوقيع

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي



٤٨

مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب – فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم يه	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	بابعاد عرض ٩,٩٠ × ارتفاع ١ م والدخول أمام الماسورة ابعاد الفتحات البينية ١,٥ سم بين كل ماسورتين على ان تكون مواسير القفص مصمتة بقطر لا يقل عن ٥,٥ بوصة على ان يتم تدعيم القفص بخوص وزوايا من نفس مادة صنع القفص بسلك لا يقل عن ٥ مم وعرض ٥ سم على ان تكون جميع اللحامات لحامات ارجون . ب- لحام وعمل قاعدة مصمتة بالقفص سمك ٥ مم من الاستانلس ستيل ٣٠٤ بها ثقوب لتصفية الشوائب من مياه الصرف بقطر مناسب على ان يتم لحام القاعدة بالقفص لحام ارجون . ت- عمل حيز تخزيني للقفص من جهة القاعدة بارتفاع ٢٠ سم مصمت من نفس مادة الصنع مع عمل ثقوب لتصفية الشوائب من المياه . ث- توريد وتركيب مواسير من الاستانلس ستيل ٣٠٤ قطر ٢,٥ بوصة جدول ٤٠ بطول ١٥ م مع تثبيتها بالجدار والشاسيه لزوم الدلائل للقفص . ج- يتم عمل جليتين على جانبي القفص من الاستانلس ستيل ٣٠٤ مبطنة من الداخل بمادة التيفلون لسهولة صعود وانزال القفص يتم لحامهما بالقفص لحام ارجون . ح- عمل سقف للقفص من نفس مادة الصنع مع عمل كمرا على شكل حلقة ملحومه بالقفص مكان ل crane hock مع عمل كل ما يلزم لنهو البند طبقا للكود المصرى واصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف .						
٢١	بالطن توريد وتركيب مشغولات حديدية لزوم انشاء كمر ونش من نوع (jip crane) اعلى البيرة المرفوعة والبند يشمل : — ازالة المنش والكمم الخاص به وارجاعه الي المخازن بموجب اذن ارتجاع — توريد وتركيب كمر حديد مع تقديم نوته حسابية لاحمال المنش مع تثبيت الكمر بعمل قاعدة خرسانية مسلحة بأبعاد مناسبة لطبيعة الموقع مع توريد وتركيب بكتات واتياش ومسامير (انكور) وجوايط على ان يكون قطاع الكمر والنوته الحسابية وطريقة التثبيت مسئولية المقاول وعمل الازم للتثبيتها . — على ان يأخذ كمر المنش شكل حرف (L) ويدور بزاوية ١٨٠ درجة على ان يكون طول الكمرة العرضية يقوم بتغطية كامل مساحة البيرة . — مع ضمان وجود فرملة فى حالة رفع الحمل .	بالطن	١				

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:-
بنها – محطة المياه المرشحة – شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

المدير العام



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

٤٩

مقاييس

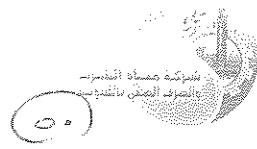
بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم يه	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	- دهان جميع الأجزاء المعدنية بمادة أيبوكسية مقاومة للصدأ على أن يكون الدهان ثلاثة أوجه (وجه تحضيرى وأثنين نهائى). وتوريد وتركيب كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.						
٢٢	بالعدد توريد وتركيب ونش كهربى واير سماحية طول لا تقل عن ١٥ متراً حمولة ١ طن عدد ٤ حركة كامل بالعربة صناعة أوروبية يتم تركيبه على الكمر الموجود والبند يشمل -توريد وتركيب (موتور رفع بصندوق التحكم ووحدة التحكم اليدوى واللوحه المناسبة وموتور عربة التسيير ووحدة اجناش (الخطاف) وطنبور الواير ودليل الواير ووصلة حفظ من الوزن الزائد وحساسات الاصطدام) والبند يشمل توريد وتركيب كابل نحاس ترمو ٣*٤ وقاطع ٣ فاز mcb ٢٥ امبير لزوم التوصيل من لوحة التشغيل بالعنبر الى لوحة تشغيل اللوحه . - توريد وتركيب كل مايلزم لنهوا وتركيب وتجربة الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصرى.		١				
٢٣	بالمتر الطولي الحفر لزوم الأساسات للسور حتى منسوب التأسيس فى جميع أنواع التربة ما عدا الصخرية مع تأمين المنشآت المجاورة وخطوط المواسير والكابلات ونزع المياه أى كان مصدرها وأعمال التسوية والفئة تشمل جميع الأساسات والمباني القديمة تحت سطح الأرض أن وجدت ونقلها إلى المقالب العمومية أيضاً تسوية قاع الحفر جيداً والبند يشمل رفع شبك السور وارجاعه للمخازن بموجب اذن ارتجاع وكل ما يلزم لنهوا البند كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والقياس الهندسى والكود المصرى .		١١٠				
٢٤	بالمتر المكعب توريد وانزال طبقة إحلال (إذا لزم الامر طبقاً لتعليمات لجنة الاشراف) من الرمل + الزلط بنسبه (٢:١) بالمقاسات التي يحددها المهندس المشرف ويسمك ٣٠ سم والبند يشمل الدمك الميكانيكى الجيد وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الاصناعه وتعليمات المهندس المشرف .		٢				
٢٥	أعمال الخرسانة العادية :- - بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لأساسات السور (بارتفاع ٠,٤ م وعرض ١,٢٥ م) ولزوم اساسات غرفه اللوحه الكهربائيه بسمك ٢٠ سم :						

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1



مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطة رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم به	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	والمحاسبة تكون هندسياً والبند يشمل:- - مكونات ونسب الخرسانة العادية (٠,٨ رمل + ٠,٤ زلط + ٣٠٠ كجم إسمنت) /متر مكعب - يتم استعمال أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للأساسات. - خلط الخرسانة خلطاً ميكانيكياً و تسوية سطح الخرسانة على المنسوب المطلوب. - يشمل السعر التنفيذ بالقرم الخشبية و خلافه.	٣م	٦٠				
٢٦	أعمال الخرسانة المسلحة :- بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات السور وورقاب الاعمدة والميدات والسملات والأعمدة والطبان ولزوم غرفه اللوحه الكهربائيه طبقاً للابعاد والتسليح الموجود في الرسم المرفق والبند يشمل : - مكونات ونسب الخرسانة المسلحة الخرسانة (٠,٨ رمل + ٠,٤ زلط + ٣٥٠ كجم إسمنت) /متر مكعب. - يتم استعمال أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للعناصر الخرسانية المدفونة تحت الأرض . - الخلط الميكانيكي للخرسانه واستخدام هز ميكانيكي اثناء الصب ورش الخرسانه جيداً بعد الصب . - السعر يشمل التنفيذ بالقرم الخشبية والشدات وخلافه . - الحديد المستعمل صلب عالي المقاومة ذو إجهاد لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم ^٢ . - البند يشمل كل ما يلزم لنهوه البند كاملاً طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والرسم المرفق .	٣م					
	أ - قواعد شريطية (ارتفاع ٠.٦ م وعرض ٠.٧ م) حديد تسليح القواعد الشريطية) (١٢٥ / Ø) سفلي و (١٢٥ Ø) علوي مع عمل الحديد الرئيسي بتسليح (١٢٧ Ø / م) مراعاة وضع حديد الانكماش ١٢ ٢ Ø ومراعاة الغطاء الخرساني		٥٠				
	ب - أعمده (بأبعاد ٢.٥م * ٥.٥ م) حديد تسليح الاعمدة ١٢٦ Ø / م والكانات ٨٧ Ø / م (استخدام ٣ كانات عيون في كل عمود) مع عمل فواصل التمدد مع اعتماد المادة المخصصة للفواصل من قبل لجنة الاشراف والحفاظ علي الغطاء الخرساني مع مراعاة		٧				

The temporary headquarters of the company:
Banha - filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1/1/2018



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب – فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم يه	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	تكثيف الكانات طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مع صب أعمدة الفواصل على حدى -أعمده بأبعاد (٥,٥*) لزوم اعمده البوابه مع عمل خوص حديد علي مسافات متساويه لزوم تركيب البوابه (كل ٥٠ سم).						
	ج- طبان (بأبعاد ٢٥ م , ٢٥×٢٥ م) حديد تسليح الطبان حديد سفلي (Ø١٢٢) وحديد علوي (Ø١٢٢) والكانات (Ø٨٦ م) (قفل الكانات يكون تبادلي)		٧				
	د- سمل (٢٥ م , ٥٠×٥٠ م) بتسليح Ø١٢٦ للقطاع مع عمل كانات Ø٨٦ م / كما في الرسم المرفق مع الحفاظ علي الغطاء الخرساني .		١٥				
	هـ- لزوم قاعده اللوحه الكهربائيه سمك ٢٥ سم بتسليح Ø٧ / ١٢ م / رقه فرش وغطاء) و كل ما يلزم طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات مهندس الإشراف		٣				
٢٧	بالمقطوعيه توريد وتركيب مظله لزوم المولد والبند يشمل : عمل تنده من الصاج المجلفن سمك ٢ مم بأبعاد (٢ م * ٣ م) وعمل كمر و اعمده عبارة عن مواسير مفرغة قطر ٢ بوصة سمك ٣ مم على أن يتم التثبيت جيدا فى الأرضية الخرسانية مع عمل طبقه من الخرسانه العاديه (بسمك ٢٠ سم اسفل المظله يعلوها طبقه من الخرسانه المسلحه سمك ٣٠ سم بتسليح Ø٧ / ١٢ م / رقتين كل رقه فرش وغطاء) و كل ما يلزم طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات مهندس الإشراف بالمقطوعيه		١				
٢٨	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني بالطوب الاسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم طبقا للرسومات و تبنى بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣ م رمل مع عمل كل ما يلزم لنهو العمل مما جميعه وإنهاء البند طبقا للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	٣م	١٢				
٢٩	بالمتر المربع مباني من الطوب الوردي لزوم السور وغرفه اللوحه الكهربائيه من عينة معتمدة من قبل لجنة الاشراف مع رش الطوب قبل واثناء التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٣٥٠				

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1. (الط) 1



مقاييس

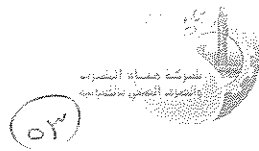
بخصوص إحلال وتجديد محطة رفع المقلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
٣٠	بالمتر المربع عمل دهان وجهين من مادة بيتومينية (سيروتكت أو سيروبلاست) مواد عزل علي البارد للأساسات و الحوائط الملاصقة للردم و الفئة تشمل التنظيف و حكها بالفرشاة السلك قبل الدهان و ملية العرائس من نفس المادة لجميع الأجزاء المدفونة تحت سطح الأرض طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و القياس الهندسي كامل مما جميعه حسب تعليمات المهندس المشرف والكود المصري .	م ^٢	٤٥٠				
٣١	بالمتر المربع توريد وتركيب طوب أرضيات انترلوك سمك ٦ سم كبس الى ومعالج بمواد كيميائية لزوم احاطه السور و ماشيات داخله حول المسطحات الخضراء داخل المحطة مكونة من حصو ورمل وأسمنت باللون المطلوب بكامل السمك بالشكل المطلوب علي ان يقدم عينة للإعتماد وعمل الفرشة اللازمة من رمل أصفر نظيف أعلى البلاط الموجود مع طبقة المنسوب المطلوب مع الرش والدمك جيداً وعمل كل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً للكود المصري حسب تعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة .	م ^٢	١٥٠				
٣٢	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وتتكون من الخرسانة من ٠,٨ م ^٣ سن متدرج نظيف خالي من أملاح الكلوريدات والكبريتات + ٠,٤ م ^٣ رمل حرش نظيف + ٤٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل ومحصل عليها توريد واستخدام مادة لزيادة مقاومة سطح الخرسانة للبرى والإحتكاك (الشبدور) ويتم تسوية السطح جيداً وعمل الميول اللازمة والبند يشمل عمل الفواصل بين البلاطات وملئها باستخدام مادة الأسفلتويد ومعمدة من المهندس المشرف وتعيم السطح جيداً ومراعاة الميول والبند يشمل تسوية سطح الخرسانة بواسطة الهليكوبتر ونقل المخلفات خارج الموقع وعمل كل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وحسب تعليمات المهندس .	م ^٢	٥٠				
٣٣	بالكيلوجرام توريد و تركيب قطاعات حديد لزوم المشغولات الحديدية حول فتحات البياض وشاسيه داخل الغرفه و البند يشمل : ١- عمل كافة اللحامات المطلوبة . ٢- عمل الدهانات عن طريق عمل وجه تحضيرى ووجهين نهائى . ٣- توريد جميع الاكسسوارات اللازمة من النحاس . ٤- تجليد بوابة الدخول بألواح الفيرجلاس . - توريد وتركيب كل ما يلزم للتوريد والتركيب وخلافه طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري .	كجم	٩٠٠				

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1



مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطة رفع المحلب – فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم به	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
٣٤	بالمقطوعه عمل مراسمه للمشغولات الحديدية للبوابه و شبكات الغرفه اللوحه بعدد ٤ فوق البياره وشاسيح فتحات البياره وبوابه غرفه المولد والبند يشمل : -الصفيره - عمل الدهانات عن طريق عمل وجه تحضيري ووجهين نهائي من ماده الزنك ريتش او مايمثله. -تركيب فاير جلاس	بالمقطوعه	١				
٣٥	بالمتر المربع توريد وتركيب ماشيات من ال GTP لحمله لا تقل عن ٢,٥ طن وسك لا يقل عن ٣ سم لزوم اعطيه سقف البياره وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة كامل والكود المصري	٢م	١٠				
٣٦	بالمتر المربع عمل دهان بمادة بلاستيكية (سايس - جوتن) ولزوم غرفه الاداريه والبند يشمل :- ازاله الدهانات القديمه وتنظيف السطح جيداً والبند يشمل معالجه اي شروخ موجوده في المحارة القديمه عمل سكتين معجون (طولي وعرضي) بعينات معتمدة . عمل عدد (٢) وجهه نهائي واختيار اللون طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥٠				
٣٧	بالمتر المربع عمل محارة لحوائط غرفه اللوحه الكهربائيه مكونه من طرشة ابتدائية بمونة مكونه من ٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي لكل متر مكعب رمل مع عمل بؤج وأوتار وتسليمها للمهندس المشرف بعد الطرشة والبطانة بسك ١٥ مم بمونة مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الرمل	٢م	٢٠٠				
٣٨	بالمتر المربع عمل طرشة أسكندرانى أو فطيسه لزوم الوجهات الخارجيه على الطرشة القديمه علي أن تكون الطرشة الاسكندرانى مكونه من طرشة بنفس مونه الطرشة السابقه في نقط متفرقة غير منتظمة على شكل يقع بمسطحات مناسبة حسب الطلب مع مس هذه البقع بالمحارة مساً خفيفاً بمونة مكونه من أسمنت أبيض رتبة ٥٢,٥ وبودرة بنسبة ١:٣ مضاف إليه الأكسيد حسب اللون المطلوب والبند يشمل إضافة الأديوند على خلطة الطرشة وإزالة الأتربة الموجودة حسب اللون المطلوب والبند يشمل عمل السقالات اللازمة بالارتفاع المطلوب وعمل المرامات اللازمة قبل البدء في الطرشة توريد	٢م	١٠٠				

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

1 ١٨١

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

أحدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بالقليوبية

٥٤

مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكم يه	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
	وتركيب كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
٣٩	بالمتر المربع توريد وتركيب سيراميك لزوم الأرضيات الغرفه الاداريه والحمام وخوانط الحمام و (الجوهره أو كليوباترا) فرز أول نقل المخلفات إلي المقالب العمومية والبند يشمل تكسير بلاط القديم	م ^٢	٣٠				
٤٠	بالمقطوعيه توريد وتركيب طقم حمام (ديورفيت او ايديل) عباه عن قاعده وحوض بالخلط من نفس نوع طقم الحمام والبند يشمل مصادر الصرف والتغذية وملحقات الصرف والتغذية من مواسير ومحابس الدفن والليات والمرابه والبند يشمل توريد وتركيب كل ما يلزم للتركيب والتنفيذ علي الوجه الأكمل .	بالمقطوعيه	١				
٤١	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سورناجا لأرضيه الغرفه فوق البياره والبند يشمل:- توريد وتركيب كل ما يلزم للتركيب من رمال وأسمنت وخلافه وتكسير البلاط القديم وتكسير قاعده اللوحه القديمه والمولد توريد وتركيب كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وحسب تعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٥				
٤٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه لزوم الغطاء الخرساني لاجزاء المتهالكه لسقف البياره من اسفل وغرفه المحابس باستخدام خرسانه الشوت كريت باستخدام القاذف الميكانيكي بحيث لا يقل سمك الغطاء الخرساني عن ٥ سم والبند يشمل : ١-ازاله الغطاء الخرساني والاجزاء الضعيفه لكشف حديد التسليح وتفرغ الخرسانه في داير السيخ بمسافه كافيه لازاله الصدا (٢,٥ سم من كل ناحيه) ونقل الناتج الي المقالب العموميه ٢-يتم صفره حديد التسليح لازاله الصدا (باستخدام ماكينه السفح بالرمال)وازاله بقايا الصدا الملتصق بالخرسانه . ٣-يتم دهان اسياخ حديد التسليح القديمه بماده ذات اساس ايبوكسي لحمايتها من الصدا ٤- دهان سطح الخرسانه القديمه بماده رابطه ايبوكسيه لربط الخرسانه القديمه بالخرسانه الجديده . - يتم استعمال أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات . البند يشمل تامين البياره من اسفل من ناتج التكسير -توريد وتركيب كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وحسب تعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٢				

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٢١
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢

١٨٨١٢٢



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالقليوبية

احدى الشركات التابعة

للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

٥٥

مقاييس

بخصوص إحلال وتجديد محطه رفع المحلب - فرع شمال الخانكة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
٤٣	علاوه علي البند السابق في حاله زياده نسبة الصدأ اكبر من ٢٠ % من قطر السيخ الاصلي - بالكجم توريد وتركيب حديد التسليح اللازم لاستعواض حديد التسليح التالف والبند يشمل - يتم تزريع اشاير لزوم تثبيت الحديد الرئيسي (الاضافي) بعمل ثقوب بقطر (اكبر ب ٢ مم من قطر السيخ) - تركيب الحديد الجديد - توريد وتركيب كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وحسب تعليمات المهندس المشرف.	بالكجم	٣٠٠				
٤٤	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل اسمنتي مثل top seal ١٠٧ elastic او مايمثلها لسقف البياض من اسفل وغرفه المحابس والبند يشمل :- عمل وجهين متعامدين بفارق زمني لا يقل عن ٥ ساعات من ماده العزل الاسمنتي sika top seal ١٠٧ elastic او مايمثلها مع اعتماد تلك المواد من قبل لجنة الاشراف قبل البدء في العمل ومعالجه الاسطح بعد انتهاء اعمال العزل بعد تنظيف الاسطح وتشبيع الحوائط بالمياه .	م٢	١٢				

ملحوظة :- يتم التنفيذ وفقاً لما ورد بالبند من كميات ومواصفات وفي حالة عدم توفر المواصفات بالبند يتم التنفيذ وفقاً للمواصفات الفنية الواردة بكراسة الشروط وفي حالة عدم توفرها بكراسة الشروط يتم التنفيذ وفقاً للكود المصري .

الكروكيات والكميات (فرع شمال الخانكة)

لجنة اعداد المقاييس

م/ احمد عبد القوى

م/ احمد الطوخي

م/ سمر مجدى

م/ حسام صلاح

مستشار رئيس مجلس الإدارة للشئون الفنية
وقائم بأعمال رئيس قطاع المشروعات

م. ا. / جمال حجاب

مدير عام التصميمات الهندسية

م/ نهى عبد المؤمن

The temporary headquarters of the company:
Banha -filtered water Plant - Rayah Tawfeqi St.
Tel: 013- 3188175 & 013- 3188176 & 013- 3188121
Fax: 013- 3188122

المقر المؤقت للشركة:
بنها - محطة المياه المرشحة - شارع الرياح التوفيقي
ت: ٠١٣- ٣١٨٨١٢١ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٦ & ٠١٣- ٣١٨٨١٧٥
فاكس: ٠١٣- ٣١٨٨١٢٢