

جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، و تأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطى)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
عام	على المقابل الذي سيتم ترسية العطاء عليه تقديم تقرير بدراسة من استشاري متخصص تشمل النوتة الحسابية لجميع أعمال المطروحة وطريقة التنفيذ مما يجمعه، وكل ما يلزم من تقديرات فنية ورسومات وحسابات لأعمال الإحلال والتجديد والإنشاء وأعمال الحفر والمعالجة موضع فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية والمعدنية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها، وأيضا تقديم دراسة إستشارية للأعمال الكهربائية، ويشمل التقرير الإحتياجات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء عمليات الإحلال والتجديد والإنشاء، وعلى المقابل تنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد إعتاده من جهاز الإشراف، ويعتبر جزءه لا يتجزأ من الأعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة بمعامل إختبارات علمية معتمدة يتم إختيارها بمعرفة المالك والأخذ في الاعتبار نتائج الاختبارات للأعمال المدنية على أن يتم تقديم السيرة الذاتية للإستشاري المالك للإعتداد، على أن يتواجد طول فترة تنفيذ الأعمال وحتى التسليم الإختلاف للمشروع.				
1	أولاً: أعمال الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات: بالمقطوعة التأهيل عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء، للمنشآت الآتية والبند يشمل: • توريد جميع الخامات والعدد والادوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال التأهيل سواء بالترميم أو بالإزالة وإعادة الإنشاء (حديد تسليح، إسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط و رمل، مواد إيوكسية، خلاطه، العزل، ماكينة شوت كريت، البياض والبهاطات، عدد، سقالات، الخ). • تنفيذ أعمال التأهيل سواء عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء طبقاً لما يتم إعتاده من جهاز الإشراف. • تنفيذ صب دروة لسقف الخزان الأرضي طبقاً لما يتم إعتاده من جهاز الإشراف . • فك جميع المبات القديمة ونقلها وتسليمها إلى مخازن الشركة. • فك وإزالة البلاط القديم على الخزان الأرضي والطبقات الموجودة أسفله حتى السطح الخرساني من أعلى ونقل الخلفات إلى المقالب العمومية وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشئ لأصله. • عمل صيانة لجميع وصلات الدخول والخروج وتغيير اللازم إذا لزم الأمر. • تطوير وتعميق الخزان الأرضي بالتنسيق مع قطاع المعامل بالشركة قبل دخوله الخدمة وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشئ لأصله. و على المقابل الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم إعتاده من جهاز الإشراف دون المطالبة بأي زيادة في الاسعار وذلك لاي محات او اعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الاستشاري بعد إعتادها ويرى انها ضرورية لانهاء الاعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات القياسية المصري وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.				
1-1	بالمقطوعة تأهيل سقف الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات.	مقط.	1		
2-1	بالمقطوعة تأهيل حوائط الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات من الداخل والخارج.	مقط.	1		
3-1	بالمقطوعة تأهيل السلم الخرساني المودي للمرشحات والسلم الخرساني المودي لتعبير التشغيل.	مقط.	1		
2	بالمقطوعة معالجة وحرق الأماكن التي بها تسرب بالخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات بالطريقة الفنية المناسبة باستخدام مادة حقن إيوكسية ذات خاصية انتفاشية وسريعة الشك على أن تكون معتمدة وغير سامة وصالحة للاستخدام مع مياه الشرب طبقاً لما يتم إعتاده من جهاز الإشراف وطبقاً لتعليمات الجهة المصنعة قبل البدء في التنفيذ، والبند يشمل عمل اللازم لتجهيز المنطقة المراد حقنها، ومحمل عليه الخامات والعدد والسقالات وخلافه، وكل ما يلزم لنه العمل بما يجمعه ورد الشئ لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري	مقط.	1		
3	بالمتر المسطح توريد وصب وتسوية خرسانة عادية بسمك متوسط ١٠ سم مكونة من 3م٠٨، زلط + ٤، 3م٠٤ + ٣٠٠ كجم إسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات لزوم الميول الداخلية للخزان الأرضي ومحمل على إزلة أجزاء الخرسانة المتفتتة وتنظيف المساحة المراد صبا مع مراعاة تسوية وتنشيط وضبط ميول السطح النهائي جيداً ليعطي سطح أملس ناعم وتنفيذ رقية زجاجة بين الحوائط والأرضية والبند يشمل ترميم الشروخ والتصدعات الموجودة بأرضية الخزان لن وجدت وذلك بالتكسير لإزالة الطبقات المتصدعة تمام للوصول إلى طبقات الخرسانة الجيدة أو حديد التسليح إذا لزم الأمر، مع صفره حديد التسليح ودهانه بمواد إيوكسية مانعة للصدأ، وإعادة صب الخرسانة الجديدة للوصول للمنسوب المطلوب ومعالجة وحرق أي تسريبات بأرضية الخزان واستخدام مادة إيوكسية معتمدة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنه العمل بما يجمعه ورد الشئ لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	2م	340		
4	بالمتر المسطح توريد ودهان مواد إيوكسية مقاومة للكحاليات وممانعة للنفاذية معتمدة صالحة لمياه الشرب وغير سامة على جميع أسطح الخرسانات المسلحة لسقف وحوائط وأرضية الخزان الأرضي من الداخل على أن يتم اعتماد هذه المواد من قبل جهاز الإشراف قبل التنفيذ، ومحمل على البند كشط جميع الأسطح بالفرض السلك وتنظيفها ومعالجة أي عيوب بها وتنشيط وعمل طبقة محار للأسطح الغير مشطبة وتهيئة جميع الأسطح لتعطي سطح أملس ناعم وكل ما يلزم لنه العمل بما يجمعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشتراطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	2م	2000		



جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، و تأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطى)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
5	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ واختبار طبقة عازلة للرطوبة لزوم سطح الخزان الأرضي مكونه من طبقه من المبرين المدعم بالفاير جلاس أو البولستر سمك لا يقل عن 4م، ومحمل على البند اللحام بالبشوري مع عمل ركوب لا يقل عن 10سم بين الطبقات وعمل وزرة بارتفاع 15سم، ودهان وجه تحضيري قبل اللصق من البتومين الساخن، والفئة تشمل عمل لباسه اسمنتيه بسمك 4سم فوق الطبقة العازلة وكافة الاعمال اللازمة لانتهاء العمل والاختبار، وكل ما يلزم لنهو العمل مما يجييه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليات جهاز الإشراف.	2م	340		
6	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم سطح الخزان الأرضي، بأبعاد 30*30سم، من أجود الأنواع المتوافرة بالأسواق المحلية من عينات معتمدة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، يلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت/م ³ رمل مع توريد وصب وعمل وتسوية خرسانة خفيفة لزوم ميول السطح اتجاه ميول المطر بسمك متوسط 7سم بمونة مناسبة مع عمل ميل لا يقل عن 1سم/متر جهة أماكن تصريف المطر، ومحملاً على البند توريد وعمل وزرة بلاطة مائلة حول الدراوي والحوايط بارتفاع 20 سم، مع توريد وفرش الرمال النظيفة اللازمة أسفل البلاط ومونة اللصق المكونة من 350 كجم اسمنت/م ³ رمل وكذلك السقيه وملئ الفواصل بالمواد الايبوكسيه المناسبه، ونقل الخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل مما يجييه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليات جهاز الإشراف.	2م	340		
7	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض سافيتو لزوم الحوايط الخارجيه لكلاً من (الخزان الأرضي الخاص بغسيل بالمرشحات/مبنى المرشحات والخزان الأرضي) بسمك لا يقل عن 0.5 سم، حسب العينة والالوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، على أن تكون مقاومة للعوامل الجوية، والبند يشمل عمل طبقة بطانة سمك متوسط 2 سم من مونة مكونة من الاسمنت والرمل ذات محتوى اسمنتي 300 كجم / 3م رمل والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوايط سمك 0.5 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت 3 رمل مع عمل ما يلزم من بنج و أوتار للوزن الأفقي والرأسي وخلافه، والبند محمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل الخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل مما يجييه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليات جهاز الإشراف والكود المصري	2م	770		
8	بالمقطوعة توريد وتركيب وتثبيت سلم درج من GRP مقاوم للاسزلاق لزوم الخزان الأرضي، مع عمل الحماية اللازمة لتأمين العاملين لمنع السقوط من عليه، على أن تكون جميع القطاعات اللازمة بأبعاد مناسبة للمساحات مع عمل الترميمات اللازمة والتثبيت الجيد والتكسير بالحراسانات وجميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليات جهاز الإشراف، وعلى المقاول الذى يرسو عليه العطاء تقديم رسم تفصيلي يبين القطاعات المختلفة للسلام وطريقة التثبيت واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ وذلك بمواصفات جيدة وضبط جميع الفتحات لسهولة الاستخدام وحتى تسمح بحركة امنة للعاملين اثناء النزول وتسمح لهم باصطحاب معداتهم اللازمة للصيانة وخلافه، والبند محمل عليه فك المبات القديمة وتسليمها إلى مخازن الشركة. وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقط	2		
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب اغطية من GRP بالشناير بمقاسات طبقاً للموجود على الطبيعة وتعليات جهاز الإشراف، تتحمل وزن لا يقل عن 12.5طن، مزود بركائز لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشنبر)، والغطاء لا يقل سمكه عن 6 سم، وتقديم شهادة اختبار معتمدة وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية لها، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وضبط الفتحات ورفع منسوبها عن منسوب سقف الخزان، ومحمل على البند عمل الاختبارات اللازمة للاغطية مع فك الاغطية القديمة وإرجاعها للمخازن وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليات جهاز الإشراف.	2م	3		
10	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مواسير upvc قطر 8 بوصة ضغط تشغيل 10 جو لزوم تهوية الخزان الأرضي على شكل حرف T، والفئة تشمل التوريد والتثبيت والتجيش والمرور في خرسانة سقف الخزان ومحمل على البند توريد وتركيب الكيكان والمشتراكات اللازمة وطبة تهوية مخزومة من البلاستيك مع تقديم رسومات تفصيلية لشكل وقطاعات وأطوال الهواية للاعتناء من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، ومحمل على البند فك الهوايات القديمة وإرجاعها إلى مخازن الشركة وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليات جهاز الإشراف.	م.ط	15		
11	بالعدد توريد وتركيب وتجربة جرجوري قطر 4 بوصة من البلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار من على سطح الخزان الأرضي، على أن يكون متصل بعمود صرف المطر بقطر 4 بوصة شامل جميع اللوازم من مشتراكات و أكواع و مواسير وخلافه والتثبيت الجيد وتشمل حشو المباني والتجيش حول فم الماسورة بالحافظ جيداً من النوع البلاستيك من أجود الأنواع حتى منسوب سطح الأرض أو أقرب مكان لصرف المياه، وهو البند كاملاً مما يجييه طبقاً للمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري و تعليات جهاز الإشراف.	عدد	3		

إعداد: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت
مراجعة: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت
إشراف: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت

إعداد: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت
مراجعة: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت
إشراف: / د. نبوت / م. نبوت / م. نبوت



جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، وتأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطى)

١٠ عدد مجموعہ العظمیٰ
١١ حصہ عمر ثانیہ

مراجعة: () / () ربيع رضاء

اشراف: کم الاسلام و صلح الدین



جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، وتأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطى)

م	بيان الأعمال	الكمية	الوحدة	الفئة	الإجمالي
7	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات داخلية من البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل، من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، مكونة من عدد (2) وجه دهان نهائي للأوجه الباطنية لزوم غير التشغيل بالكامل من الداخل، وذلك طبقاً للهيئة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف، مع عمل 3 أوجه معجون شاملة وجه تحضيري (بطانة) مقاوم للرطوبة عالي الجودة مناسب لطبيعة الأسطح ومعتمد من جهاز الإشراف، على أن يتم تقديم عينات وكتالوجات شاملة المواصفات الفنية للمنتجات لجهاز الإشراف للاعتد قبل التوريد والتنفيذ، والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوافظ سمك 0.5 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت 3 رمل والبند يشمل عمل طبقة بياض تحشين سمك متوسط 2 سم من مونة مكونة من الاسمنت والرمل ذات محتوى اسمني 300 كجم / 3م رمل مع عمل ما يلزم من بؤج وأوتار للوزن الأفقي والرأسي وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	870	2م		
8	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض سافيتو لزوم الحواظ الجديدة بعنبر التشغيل من الخارج، حسب العينة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليقات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، على أن تكون مقاومة للعوامل الجوية، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتفتيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوافظ سمك 5.0 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت 3 رمل والبند يشمل عمل طبقة بياض تحشين سمك متوسط 2 سم من مونة مكونة من الاسمنت والرمل ذات محتوى اسمني 300 كجم / 3م رمل مع عمل ما يلزم من بؤج وأوتار للوزن الأفقي والرأسي وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	200	2م		
9	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات داخلية من البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل، من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، مكونة من عدد (2) وجه دهان نهائي للأوجه الباطنية للحوافظ والأسقف والأعمدة لزوم جميع المنشآت بالمحطة (أعلى خزان المدينة/ عبر طلبات الغسيل/ مبنى الكلور والشبه/ مبنى الإدارة / مظلة المولد/ مظلة البلاورات)، وذلك طبقاً للهيئة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف، ومسبوقه بوجه تحضيري (بطانة) مقاوم للرطوبة عالي الجودة مناسب لطبيعة الأسطح ومعتمد من جهاز الإشراف، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتفتيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه والرطوبة - إن وجدت - على أن يتم تقديم تقرير معتمد من استشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة قبل البدء في أعمال البهان، على أن يتم تقديم عينات وكتالوجات شاملة المواصفات الفنية للمنتجات لجهاز الإشراف للاعتد قبل التوريد والتنفيذ وعمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال البهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	2850	2م		
10	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرافيتو للواحات الخارجية لزوم جميع منشآت المحطة (عبر طلبات الغسيل/ مبنى الكلور والشبه/ مبنى الإدارة / مظلة المولد/ مظلة البلاورات)، مع دهان الطوب الوردي ببطقة دهان البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل، من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، حسب العينة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليقات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتفتيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، على أن يتم تقديم تقرير معتمد من إستشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتد من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال البهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	800	2م		
11	بالمقطوعه تأهيل جزء من سور المحطة لتوسيع مدخل البوابه الرئيسيه بالهدم والتكسير والإزالة، ومحمل على البند توريد وصب وتنفيذ وترصع عمود من الخرسانة المسلحة وذلك بعد الكشف على أساسات السور وتنفيذ الأساسات للعمود بالطريقة الفنية المناسبة طبقاً لما يقتاسب مع القائم على الطبيعة وما يتم اعتماده من جهاز الإشراف وبما يقتاسب مع أبعاد البوابه الرئيسيه الجديدة (بعرض لا يقل عن 5 م)، والبند يشمل أعمال الطينيات، والبياض والبهانات المقاومة للعوامل الجوية والترميمات اللازمة لأعمال التوسعة طبقاً لما يتم اعتماده من جهاز الإشراف، ومحمل على البند فك وإزالة بوابة المحطة الرئيسيه القائمة وتسليمها إلى مخازن الشركة، ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية، والفئة تشمل جميع أعمال المعالجة والمواد والمصنعيات والسقالات والمهات اللازمة لنهو العمل، ونهو البند كاملاً بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	1	مقط.		
12	بالكجم توريد وتركيب وتثبيت أبواب من قطاعات حديد مشغول يتكون من قطاعات وخوص وزوايا ومواسير حديد وصاح من أجود الأنواع على أن يكون سمك الحوص لا يقل عن 1.5سم وعرض الحوص لا يقل عن 1.5سم ولا تزيد المسافات بين الحوص عن 10 سم، ويجب تقديم لوحات الورشة قبل البدء في التصنيع والاعتد من جهاز الإشراف، والثن يشمل التثبيت واللحام والتجميع واللحام وتوريد وتركيب جميع الخردوات والكوابل والترايس والمصلات والعجل والمجرى المثبت على الأرضية كدليل حركة وذلك من أجود الأنواع التي يتم اعتمادها قبل التركيب، على أن يكون مجلد بالصاح المجلفن بسلك 6 م، مع الدهان ودهن رابري بمادة مانعة للصدأ والدهان بمواد ايبوكسية بعد ذلك طبقاً للمواصفات وطبقاً لتعليقات جهاز الإشراف، مع الاخذ في الاعتبار عند تصنيع الباب الرئيسي للمحطة أن يشمل بوابه لدخول الأفراد بأبعاد مناسبة، والبند يشمل تأهيل وتدعيم وتجليد البوابه الرئيسيه لمحطة مياه المينون بالصاح المجلفن وعزله بمواد ايبوكسية مناسبة معتمدة طبقاً للمواصفات وطبقاً لتعليقات جهاز الإشراف، ونهو البند كاملاً بما يجيئه ورد الشيء لأصله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري.	1400	كجم		
1-12	باب رئيسي للمحطة من صلفتين بعرض 5م.	325	كجم		
2-12	باب فرعي ضلفة واحدة في السور الجانبي بالمحطة بعرض 1.2 م.				

١٠ عمر و جمرة عبد العظمى
١١ بسمة عمر طه

اعداد: ۱/ (أبانوس) أثرى نظري إيمانوس ۲/

مراجعة: () / الألو ربيع رمضان

اشرف: (ج) اسراء صلوات اللہ علیہ



العقود والمشتريات
عملية رقم (٥٧)
جلسة : / /

جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، و تأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطي)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
13	بالعدد توريد سلم المونوم مفصلي (قابل للتديد) من أجود الأنواع بطول 6م، طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	عدد	2		
14	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت درابزين حامية من مواسير الحديد الجلفن لزوم كلا من (محيط المرشحات الخارجي والمرات الداخلية بينها / عنبر تشغيل طلبات المدينة من الناحل والمرات / السلام المؤدية للمرشحات وسلام عنبر تشغيل طلبات المدينة)، بحيث تكون المواسير الرأسية بقطر 2 بوصة سمك 3 م والمسافات البينية بينها 50 سم، والأفقية 1.5 بوصة سمك 3 م والمسافات البينية بينها 30 سم، بأرتفاع كلي لا يقل عن 1م، وحسب الأشكال والمواصفات المعتمدة من جهاز الإشراف، على أن تكون جميع الأجزاء اللازمة للتركيب والتثبيت (كونكشونات ومسامير وبلتات وأغطية وطيات .. إلخ) من أجود الأنواع من الحديد الجلفن، والبند يشمل تكاليف جميع ما يلزم للتركيب والأطوال طبقاً لما يتم على الطبيعة وكل ما يلزم للتثبيت الجيد واللحامات على أن تكون اللحامات خالية من العيوب والبخيخة، ومحمل على البند العزل بمواد إيوكسية مناسبة ماعنة للصدأ ومقاومة للكلاويات معقدة، ونحو البند كاملاً ما يجتمع ورد الشيء لأصله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م.ط	350		
15	بالمتر المسطح توريد وتركيب أغطية من الصاج البلاط لزوم تغطية مجاري كلا من (خطوط حقن الكلور والشبة / الكيلبات الكهربائية العمومية والفرجة لعنبر طلبات الغسيل) بسمك لا يقل عن 8 م مدبونة بمادة إيوكسية معقدة ماعنة للصدأ ومقاومة للكلاويات بأبعاد ومقاسات مناسبة وجميع ما يلزم للتركيب والتثبيت الجيد واللحامات على أن تكون اللحامات خالية من العيوب والبخيخة، والبند يشمل التكرير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع ونحو البند كاملاً ما يجتمع ورد الشيء لأصله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م.م	60		
16	بالمتر المسطح توريد وتركيب أغطية من GRP بالشبابر لزوم الغرف القائمة بالموقع العام تشمل (غرف محابس الكلور - غرف صرف صحي داخل غرفة حسابات أجهزة التصريف - غرف صرف مياه الأمطار)، بمقاسات طبقاً للموجود على الطبيعة وتعليمات جهاز الإشراف، تتحمل وزن لا يقل عن 25 طن طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري، مزود بركازات لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشبابر)، والغطاء لا يقل سمكه عن 6 سم، وتقدم شهادة اختبار مصنع معتمد لدى الهيئة القومية وشهادة اعتماد هيئة سارية لها، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد من زوايا وكمر وضبط الفتحات ومحمل على البند عمل الاختبارات اللازمة للاغطية مع فك الاغطية القديمة وإرجاعها للنخازن وكل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشتراطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	م.م	6		
17	بالمتر المسطح توريد وصب طبقه إيوكسية بسمك مناسب لمنع مرور المياه وملئ الفواصل وذلك لزوم أسطح كلاً من (مبنى الإدارة والمعمل /عنبر الغسيل/ عنبر الكلور والشبة/ مظلة البلورات/ مظلة المواد) بالحطة ، والبند محمل عليه التنظيف الجيد للسطح وتجهيزه للتشطيب طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة مع المحافظة على ميل السطح لتصريف المياه على الجرجوري وكل ما يلزم لنحو العمل ما يجتمع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشتراطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	م.م	250		
18	بالعدد توريد وتركيب وتجربة جرجوري قطر 4 بوصة من البلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار من أسطح (مبنى الإدارة والمعمل /عنبر الغسيل/ عنبر الكلور والشبة/ مظلة البلورات/ مظلة المواد) بالحطة، على أن يكون متصل بعامود صرف المطر بقطر 4 بوصة شامل جميع اللوازم من مشتركات وأكواع و مواسير وخلافة والتثبيت الجيد ويشمل حشو المباني والتجشيش حول فم الماسورة بالحائط جيئاً من النوع البلاستيك من أجود الأنواع حتى منسوب سطح الأرض أو أقرب مكان لصرف المياه، ونحو البند كاملاً ما يجتمع طبقاً للمواصفات الفنية واشتراطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	6		
19	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أرضيات (إيتروك) من أجود الأنواع من عينة معتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والبند يشمل تكسير الخرسانات أو بلاط الأرضية القديمة، ونقل المخلفات خارج الحطة (إلى المقالب العمومية)، مع توريد وتنفيذ طبقة الرمال - النظيفة الخالية من الأتربة والمواد الضارة - اللازمة وأيضاً لضبط منسوب إيتروك مع منسوب البردورات، ومحمل على البند الأعمال اللازمة لضبط منسوب جميع الغرف بأرضية الموقع العام طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وضبط منسوب تصريف المياه والبند يشمل ضبط السطح أو ال ramp لكل المباني الموجودة داخل الحطة إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنحو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م.م	350		
1-19	بلاط أرضيات (إيتروك) سمك 6 سم لزوم الأرضية حول المنشآت.	م.م	1500		
2-19	بلاط أرضيات (إيتروك) سمك 8 سم لزوم الموقع العام	م.م			
20	بالمتر الطولي توريد وعمل وتركيب بردورات أرضية متوسطة سابقة الصب مقاس 15/12*30*50 سم تركب بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت / م ٣ و البند يشمل الحفر وفرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم أسفل البردورة و الردم حول البردورة بالرمال النظيفة والنهال بالمواد الإيوكسية اللازمة باللون المطلوب لجميع البردورات بالحطة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والعمل يشمل أعمال الفك والتكسير للقدم والطبقات أسفلها والنقل للمقالب العمومية ورد الشيء لأصله، ونحو البند كاملاً حسب المواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة الفنية والمواصفات الفنية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف.	م.ط	650		
21	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرافيتو لزوم سور الحطة من الناحل، مع دهان الطوب الوردي للواجهة الامامية لسور الحطة من الخارج بطبقة من البهان البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، حسب العينة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، والبند محمل عليه معالجة جميع الشروخ والتفتيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وترميم القطاعات الخرسانية وخلافه، على أن يتم تقديم تقرير معتمد من إستشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتدال من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة ومجاره ومرمات وصنفرة وخلافه، والبند محمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنحو العمل ما يجتمع ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م.م	1150		

إعداد: / د. طارق / شريف / م. /
مراجعة: / د. / م. /
إشراف: / د. / م. /



جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، وتأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدريجة - مركز الواسطي)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
22	بإقصوية توريد وتركيب وتثبيت مظلة معدنية مكونة من (أعمدة/كرات/دعامات/تغطية صاج معرج/ قواعد خرسانية مسلحة أسفل اسطوانات الكلور) لزوم تخزين أسطوانات الكلور أمام حقل الكلور القائم، على مساحة بأبعاد لا تقل عن (9م × 6.5م) وارتفاع صاف لا يقل عن (5.5م) من سطح الأرض، والبند يشمل تقديم دراسة من قبل استشاري متخصص موضح بها تصميم جميع القطاعات وأن تكون مناسبة لحمل وتثبيت الوش الكهربي عليها بسهولة تحريكه لرفع وتحريك أسطوانات الكلور ودراسة القواعد الخرسانية لتثبيت المظلة، مع تقديم تقرير التربة والأساسات من استشاري متخصص من أحد معامل التربة المعتمدة، يشمل التوصيات اللازمة لجميع الأعمال محل البند، والبند يشمل توريد وتركيب وتثبيت مركبات دوران Turnnions لكل أسطوانة تمنع درجتها ويسهل دورانها حول محورها طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والبند يشمل أعمال الدهانات الايبوكسية المقاومة للرطوبة والحرارة والكياويات باللون المطلوب (وجه تحضري + عدد 2) وجه دهان نهائي طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، على أن تكون جميع المواد الايبوكسية مناسبة ومعتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي ومن جهاز الإشراف قبل البدء في التنفيذ، والبند يحمل عليه تكاليف أي معدات لازمة لتنفيذ البند والعدد والسقالات، ... إلخ والتكسيب لا يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار ما يرد بتقرير الاستشاري وتنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الإشراف دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار وذلك لأي محات أو أعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الاستشاري بعد اعتاده ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها وهو البند بما يجيئه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية والكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	مقط.	1		
1	ثالثاً: الأعمال الكهروميكانيكية: بالعدد توريد وتركيب وضمان وتجربة وتشغيل ونش كهربائي مناسب من نوعيه جيدة 4 حركة حمولة 3 طن لرفع وصيانته بطلبات المدينة بالعنبر ومحمل على البند دراسة وتصميم وتنفيذ قطاع الكرات الاستيل والاصمده التي سيتم تركيب الوش عليها ومدى تناسبها لحمل وتثبيت الوش الكهربي عليها و سهولة تحريكه على أن تكون الدراسة من قبل استشاري متخصص في الاعمال المعدنية على أن يشمل البند الدهان وتجيم بماده ايبوكسيه مناسبه وعمل كل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل من لوحه خاصه للوش بكل مشغلاتها مع تنظيم منظومه فرد وصحب كابلات الوش في مسارات مناسبه ومحمل على البند توريد وتركيب الكابلات الكهريه المناسبه لتشغيل الوش مع اعتاد جميع الخامات المستخدمه من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى للمقطوعة).	عدد	1		
2	بالعدد توريد وتركيب وضمان وتشغيل واختيار وحدة رفع كهربائية (وش كهرائي) مناسب من نوعيه معتمده لرفع طلبيات الغسيل حمولة 3 طن 4 حركة شامل السلحلال بطول مناسب لعق العنبر والبند يشمل تقديم دراسة استشاريه لدى تناسب الكبر الموجود بالعنبر لحمل الوش الجديد من عدمه او إعادة التثبيت والتدعيم الجيد للكم الموجود بالعنبر في حاله مناسبته للحمل ، على أن يشمل البند الدهان وتجيم بماده ايبوكسيه مناسبه وعمل ما يلزم لسهولة تحريكه لرفع وصيانته بطلبات المدينة والتأكد من تشغيله في جميع الاتجاهات والبند شامل لوحه الكتترول الخاصه بالوش بكل مشغلاتها مع تنظيم منظومه فرد وصحب كابلات الوش في مسارات مناسبه ومحمل على البند توريد وتركيب الكابلات الكهريه المناسبه لتشغيل الوش مع اعتاد جميع الخامات المستخدمه من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى للمقطوعة).	عدد	1		
3	بالعدد توريد وتركيب وضمان وتجربة وتشغيل ونش كهربائي مناسب من نوعيه جيدة 4 حركة حمولة 3 طن لرفع أسطوانات الكلور وعمل كل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل من لوحه خاصه للوش بكل مشغلاتها مع تنظيم منظومه فرد وصحب كابلات الوش في مسارات مناسبه ومحمل على البند توريد وتركيب الكابلات الكهريه المناسبه لتشغيل الوش مع اعتاد جميع الخامات المستخدمه من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى للمقطوعة).	عدد	1		
4	بالعدد توريد وتركيب وضمان واختيار وتشغيل مجلس فراشه لخطه مياه الميون لزوم خروج الروبه من المرشح بنفس القطر الموجود على الطبيعه على أن يكون جسم المجلس والريغيف والطاره من الزهرالمن GGG50 وعمود الاناره وجميع المسامير والورد والصواميل من الاستانلس استيل والبند يشمل فك وتسليم المجلس القديم إلى مخازن الشركة بمعرفة جهاز الاشراف مع اعتاد جميع الخامات المستخدمه من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى).	عدد	1		
5	بالعدد توريد وتركيب وعمود انارة مجلس من النوع المطلوب بارتفاع 8 متر محمل على البند صب وتنفيذ القاعدة الخرسانية وتوريد وتركيب جوايط وقواعد التثبيت المعدنية وذراع الكشف ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى).	عدد	12		
6	بالمقطوعه توريد وتركيب واختيار ارضي صناعي لكل اربع اعمده بحيث لاتزيد المقاومه عن 2 اوم ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى للمقطوعة).	مقط.	1		
7	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية IP65، كشافات ليد 150 وات ، يتم تركيبها على الأعمدة (STREET LIGHT) على أن تكون من ماركات معتمده ، ونحو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري بما يجيئه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في الحد الأدنى).	عدد	12		

إعداد: / أحمد حمزة محمد العظمي
مراجعة: / /
إشراف: / /

إعداد: / أحمد حمزة محمد العظمي
مراجعة: / /
إشراف: / /



جدول الكميات (عملية إحلال وتجديد الخزان الأرضي الخاص بغسيل المرشحات، وتأهيل الموقع العام لمحطة مياه كوم إدرية - مركز الواسطى)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
8	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية IP65، كشافات ليد 150 وات (STREET LIGHT) شاملة قائم وذراع مجلفن على أن تكون من ماركات معتمدة ، ونحو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لتشغيل الأملل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجتمع يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	8		
9	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية IP65، كشافات ليد 150 وات يتم تركيبها على المباني (Flood LIGHT) على أن تكون من ماركات معتمدة ، ونحو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لتشغيل الأملل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجتمع يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	54		
10	بالمقطوعة توريد وتركيب واختبار الكابلات الخاصة بالانارة الخارجية داخل مسارات مناسبة من لوحه الانارة الخارجية حتى جميع الاعمده والكشافات بالموقع العام بحيث لا تقل عن (4 * 10 م + 2 م) من النحاس وعمل كل ما يلزم لتشغيل المنظومة ونحو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لتشغيل الأملل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجتمع يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للمقطوعة).	مقط.	1		
11	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحه انارة خارجية شاملة الكابل العمومي بحيث لا يقل عن 25 م من النحاس داخل المسار المناسب من لوحه المصدر حتى لوحه الانارة الخارجية والقاطع العمومي بسعة قطع مناسبة لا تقل عن 25ك.أ من النوع MCCB والقواطع الفرعية بسعة قطع لا تقل عن 10 ك.أ من النوع MCCB والكونتكتور وجميع مفاتيح التحكم والحلقة ويتم تقديم الرسومات التنفيذية والنوّه الحسايه باللوحه ومنظومه الانارة الخارجية من استشاري المشروع موضحاً بها مسارات ومساحه الكابلات وحسابات هبوط الجهد وتيار القصر ويتم اعتمادها من لجنة الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونحو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لتشغيل الأملل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجتمع يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	1		
1	رأباً: أعمال السلامة والصحة المهنية: بالمقطوعة توريد وتركيب أحزمة ومعدات السلامة والصحة المهنية لكل من (محطة مياه كوم إدرية / محطة مياه المجموع) طبقاً للمواصفات والمعايير المطابقة للسلامة والصحة المهنية ومتطلبات الكود المصري في هذا الشأن، والبند يشمل توريد وتركيب جميع الحامات والعدد والأجهزة والأدوات اللازمة وفقاً لمتطلبات الحماية المدنية، مع تقديم الكتلوجات اللازمة للأحزمة والمعدات وشهادة الضمان وشهادة المعايرة على أن يكون تاريخ إنتاج جميع أحزمة الإطفاء المستخدمة هو تاريخ العام الجاري لتنفيذ الأعمال، كما يشمل البند تقديم مجموعة تقارير إستشارية معتمدة من نقابة المهندسين (تقرير استشاري حريق مجمع - تقرير استشاري ميكانيكا - تقرير استشاري كهرباء - تقرير استشاري مسالك هروب)، وكل مايلزم من تقارير فنية على أن يتم تقديمها لشركة المياه للإعتداد من الإدارة المختصة قبل التنفيذ، والبند يشمل صيانة المعدات الموجودة في حالة صلاحيتها طبقاً لتعليمات الجهات المعنية، و فكل جميع المهام القديمة وتسليمها مخازن الشركة، ونحو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لإستخراج شهادة المطابقة من الحماية المدنية مما يجتمع طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	مقط.	1		
(الإجمالي)					

- مدة تنفيذ العملية خمسة أشهر من تاريخ استلام الموقع .
- الكليات تقديرية والعبرة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- على المقاول معاينة الموقع المعانة النافية للجهة.
- على المقاول استخراج كافة التصاريح من جميع الجهات المعنية ورد الشئ لأصله على نفقة الخاصة دون أدنى مسؤولية على الشركة.
- على المقاول تقديم المقترح المناسب للمحافظة على استمرارية تشغيل المحطة وتأمين أعمال غسيل المرشحات أثناء تنفيذ الأعمال، وتقديمها لجهاز الإشراف للاعتداد قبل البدء في التنفيذ.
- على المقاول إعطاء الأولوية للمنتجات المحلية في المعدات الكهروميكانيكية التي سيتم استخدامها وفي حالة عدم توفرها إحضار خطاب يفيد بذلك من الهيئة العربية للصنعة / الإنتاج الحرفي.
- المحطة وملحقاتها تحت مسؤولية المقاول وحراسته من تاريخ إستلام الموقع وحتى التسليم الإبدائي للأعمال.
- يتم الاكتفاء بتقديم شهادة اختبار مصنع مع الالتزام بالاختبارات اللازمة في حالة المعدات المستوردة طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات.

يُعتبر
رئيس قطاع المشروعات
أ.ع.م. عبد الرحمن علي
تفد
أ.د.ناصري
٢٠٢٦/١١/٠٥

إعداد: أ.د.ناصري
مراجعة: أ.د.ناصري
إشراف: أ.د.ناصري

إعداد: أ.د.ناصري
مراجعة: أ.د.ناصري
إشراف: أ.د.ناصري

