

جدول كميات (عملية إلال وتجدد محطة مياه البيولوجية - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
6	بالمقطوعة أعمال تأهيل وصيانة الأجزاء المعدنية بالكامل بالمحطة لـ ١٢٠٠ (هدارات برج التهوية / المشايات / درابزين الحماية / السلم المعدني المؤدى للمرشحات)، وصنفتها ومراشمتها بهاد إيكوسية مناسبة معتمدة لحماية من الصدأ والتآكل ومقاومة للأحماض والكبريتات وصالحه لمياه الشرب وغير سامة ومعتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي مع تغيير الأجزاء المتآكلة منها واستعواض الناقص من الهيكل المعدني وإعادة تركيبها وتثبيتها جيداً، مع تسليم الأجزاء التالفة والقديمة إلى مخازن الشركة والبند يشمل التكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والتكود المصري.	مقطوعة	1		
7	بالمتر المسطح توريد وتركيب إغطية من GRP بالشايفر بمقاسات طبقاً للموجود على الطبيعة وتعليمات جهاز الإشراف لزوم خزان المرشحات، تتحمل وزن لا يقل عن 12.5 طن، مزود بركائز لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشنبر)، والغطاء لا يقل سمكه عن 6 سم، وتقدم شهادة اختبار مصنع معتمدة وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية لها، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وضبط الفتحات، مع فك الإغطية القديمة وأرجاعها للمخازن وكل ما يلزم لنهو العمل على أكل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشتراطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	م2	6		
8	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات داخلية من البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل، (ومضاد للفطريات والعتن - إذا لزم الأمر-) من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، مكونة من عدد (2) وجه دهان نهائي للأرجاء الداخلية للحواسط والأسقف لزوم (غير الطلبات / غرفة حقن الكلور)، وذلك طبقاً للهيئة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف، ومسبوقه يوجه تحضيري (بطانة) مقاوم للرطوبة عالي الجودة مناسب لطبيعة الأسطح ومعتمد من جهاز الإشراف، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشميلات 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 الدهان، على أن يتم تقديم عينات وكالوجات شاملة المواصفات الفنية للمنتجات لجهاز الإشراف للاعتقاد قبل التوريد والتنفيذ وعمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجعبه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والتكود المصري.	م2	170		
9	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرافيتو للواجهات الخارجية لزوم مبنى المرشحات بالكامل من الخارج، حسب العينة والألوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، على أن تكون مقاومة للعوامل الجوية، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشميلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، على أن يتم تقديم تقرير معتمد من استشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتقاد من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجعبه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والتكود المصري.	م2	350		
10	المتر الطولي توريد وتركيب تسمية رخام جرانيت رمادي على السلم الخرساني المؤدى إلى خزان المرشحات، على أن يكون مكون من قائمة بسمك ٢ سم ونامية بسمك 4 سم، حسب العينة المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ مع عمل طرورية، ويتم التركيب بموتة ذات محتوى ٣٥٠ كجم أسمنت / ٣ م رمل نظيف متدرج، والبند يشمل الجلاء والصقل والتلميع وعمل فرملة على النائمة وكذلك السقيع وملئ الفواصل بالمواد الأيوكسية المناسبة المعتمدة باللون المطلوب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والفئة تشمل توريد وتركيب وزرة من نفس نوع الرخام بارتفاع ١٥ سم وسمك ٢ سم وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجعبه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والتكود المصري.	م.ط	30		
1	ثانياً: الأعمال الكهروميكانيكية: بالعدد توريد وتركيب وتجربة وضمان وتشغيل واختبار طلبية طارده مركزية اقية لعنبر طلبات المياه المرشحة كاملة بالموتور والقاعدة الخرسانية والشاسيه بالمواصفات الفنية التالية تصرف 85 ل/ث والرافع المانومتري 60م والحرك الكهربى من المحركات الاستثنائية ذات القفص الستجاني ثلاثية الأوجه (380 فولت / 50 هرتز / 3 فاز) ومعامل قدرة لا يقل 0.8 وكفاءة الحرك لا تقل عن 90% عند الحمل الكامل وكفاءة الطلبية لا تقل عن 80% ويجب أن تحقق الطلبية 80%-110% من الرفع المطلوب على منحنى التشغيل للطلبية وأن يحقق الحرك 120% عند اقصى تصرف ودرجة حاية لا تقل عن IP55/class F وسرعه لا تزيد عن 1500 ل/د وجسم الطلبية من الزهر المرن والريشه والعمود من الاستانلس استيل (316 / 316 L / البوليكس / 431/420) غير قابل للصدأ والحشو سارى ماستر على ان يتم تركيب الطلبيات تحت اشراف الوكيل مع تقديم شهادة من الوكيل يفيد بالقيام بأعمال الاشراف على التركيب وعمل كل ما يلزم لتشغيل المجموعة بدون اهتزاز واتزان تام والبند يشمل فك جميع الجهات القديمة وأرجاعها لمخازن الشركة بإشراف لجنة الإشراف .	عدد	2		
2	بالمقطوعة توريد وتركيب وتجربة وتشغيل مخاس السحب والطرذ وعدم الرجوع من الزهر المرن وكذلك وصلات الفك والتركيب وكافة قطع الاتصال اللازمة من وصلات وكيمان ومساليب وجوانات وخلافه وانحزرة قياس الضغط لزوم سحب وطرذ عدد 2 طلبية مياه مرشحة على ان تكون المخاس من مصانع معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي في حالة التوريد المحلى وعمل جميع ما يلزم لنهو الاعمال جميعها طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مع فك وأرجاع الجهات القديمة وتسليمها لمخازن الشركة بإشراف لجنة الاشراف.	مقط	1		

[illegible]

جدول كميات (عملية إحلال وتجديد محطة مياه ببا البيولوجية - مركز ببا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
3	بالعدد توريد وتركيب وتجربة وتشغيل محابس من الزهر المرن من مصانع معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي في حالة التوريد المحل لزوم تركيبها للمرشحات بالأقطار الآتية:- محبس سوفت سيلينج قطر 4". محبس سوفت سيلينج قطر 6". محبس سوفت سيلينج قطر 8". محبس عدم رجوع ساندوتش قطر 6" wafer valve	عدد	1 6 3 1		
4	بالمقطوعة توريد وتركيب وتجربة خط الغسيل من اسفل برج التهوية الى الجرى بالأقطار والاطوال كما هو متواجد بالموقع شامل جميع المحابس ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط بطول الخط على ان تكون المسامير والورد والصواميل من الاستانلس ستيل مع فك جميع المهابت القديمة وارجاعها الى مخازن الشركة تحت اشراف لجنة الاشراف وهو الاعمال مما يجبهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري.	مقط	1		
5	بالعدد توريد وتركيب وضمان وتجربة وتشغيل ونش كهربائي مناسب من نوعه جيدة 4 حركة حمولة 3 طن لرفع وصيانته طلبات المياه المرشحة بالعبير ومحمل على البند دراسة وتصميم وتنفيذ قطاع الكرات الاستيل والاعمدة التي سيتم تركيب الوش عليها ومدى تناسبها لحمل وتثبيت الوش الكهربائي عليها و سهولة تحريكه على ان تكون الدراسة من قبل استشاري متخصص في الاعمال المعدنية ويشمل البند الدهان وحميم بماده ايوكسيه مناسبه وعمل كل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل من لوحه خاصه للوش بشكل مشغلاتها مع تنظيم منظومه فرد وصحب كابلات الوش في مسارات مناسبه ومحمل على البند توريد وتركيب الكابلات الكهربيه المناسبه لتشغيل الوش مع اعتماد جميع الخامات المستخدمه من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وهو الاعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري مما يجبهه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطق البند هي الحد الأدنى للمقطوعة).	عدد	1		
6	بالعدد توريد وتركيب وتجربة وتشغيل طلبه مياه رأسية لحلول الصودا الكاوية (Booster Pump) كامليه بالمحرك بالمواصفات التاليه - تصرف 10 م ³ /س بضغط 9 بار. - عدد اللغات 2900 ل/د - 380 فولت - 33 فاز 50 هـ / ث . - درجة العزل والحمايه IP 55 Class F . - الريشه والعمود وجسم الطلبه مصنع من الاستانلس استيل. والفئه تشمل توريد وتركيب وصلات وماسير PVC بمشغلاتها من محابس وقطع الاتصال وسكرين فلتر وعدم رجوع وخلافه على خطوط السحب والطرد حتى نقطه الحقن وتوريد وصب قاعده خرسانيه وشاسيه لتثبيت الوحده عليها على ان يتم تركيب الطلبات تحت اشراف الوكيل مع تقديم شهاده من الوكيل يفيد بالقيام باعمال الاشراف على التركيب وفك المهابت القديمه وارجاعها لمخازن الشركة تحت اشراف لجنة الاشراف وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري.	عدد	2		
7	بالعدد توريد وتركيب وتجربة وتشغيل اجهزه تهويه ميكانيكيه (شفافات) درجة حمايه المحرك IP56 مغطاه بشبك لسحب الهواء من الخارج لماخل عتبار الكور وعمل فتحات للشنايش للشفافات على ان تكون المروحة مقاومة لغاز الكلور على ان تكون الريشه مصنعه من ماده PVC او الالومنيوم المطلي او الاستانلس وجسم المروحة مدهون بماده الكروستاتيك ومحمل على البند عمل دراسة استشاريه من قبل استشاري متخصص تشمل الحسابات الخاصه والمناسبه لكميه الهواء اللازمه للعبير وتوريد وتركيب وانشاء جميع مايرد بقرار الاستشاري لضمان التشغيل الامثل للشفافات على ان تكون الدراسه الاستشاريه شامله جميع بنود الاعمال اللازمه وخطوات التنفيذ والرسومات , وفك المهابت القديمه وارجاعها الى مخازن الشركة وهو الاعمال مما يجبهه دون زياده في السعر طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .	عدد	2		
8	بالمقطوعة صيانته اللوحات الكهربيه العموميه والفرعيه للمسطه وتغيير التالف منها من كونتاكورات وافلرود وقواطع وخلافه اذا لزم الامر طبقا لتعليمات جهاز الاشراف من ماركات معتمده ABB وشيندر , والتجربه والتشغيل على المحمل والدهان بماده الكروستاتيك عازله يتم اعتمادها من لجنة الاشراف قبل البدء في الدهان وتغيير ما يلزم تغييره لجمايع الطلبات الجديده ان لزم الامر (ستار دلتا) وفئه البند تشمل صيانته الكابلات الكهربيه العموميه والفرعيه ومسار الكابلات والتغيير ان لزم الامر طبقا لتعليمات جهاز الاشراف وفك المهابت القديمه وتسليمها لمخازن الشركة في حالة تواجدها وهو الاعمال مما يجبهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري.	مقط	1		

إعداد: () / () / ()
مراجعة: () / () / ()
إمضاء: () / () / ()



العقود والمشتريات
عملية رقم (٥٦)
جلسة : / /

جدول كميات (عملية إحلال وتجديد محطة مياه بيا البيولوجية - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
9	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة اثاره خارجيه شامله الكابل العموي بحيث لا يقل عن 25 م من النحاس داخل المسار المناسب من لوحة المصدر حتى لوحة الاثاره الخارجيه والقاطع العموي بسعه قطع مناسبة لا تقل عن 25كأ من النوع MCCB والقواطع الفرعيه بسعه قطع لا تقل عن 10 كأ من النوع MCCB والكوتشاكور وجميع مفاتيح التحكم والخليه ويتم تقديم الرسومات التنفيذيه والنوته الحسابيه باللوحة ومنظومه الاثاره الخارجيه من استشاري المشروع موضحا بها مسارات ومساحه الكابلات وحسابات هبوط الجهد وتيار القصر- ويتم اعتمادها من لجنه الاشراف قبل البدء في التنفيذ ونهو الاعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجعه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	1		
10	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية IP65, كشافات ليد 150 وات (STREET LIGHT) شامله قائم وذراع مجلفن على أن تكون من ماركات معتمدة , ونهو الاعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجعه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	14		
11	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية IP65, كشافات ليد 150 وات (Flood LIGHT) على أن تكون من ماركات معتمدة , ونهو الاعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف والكود المصري مما يجعه يتم تنفيذها دون زياده في السعر. (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى).	عدد	10		
12	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة داخلية كاملة كشاف ليد بغطاء 18×2 وات 120 سم WEATER PROOF, من أجود الأنواع مثل فينوس أو السويدي والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 3*3 سم والتمديدات الكهربيه اللازمه و مفاتيح تحكم وخلافه فك جميع المجهات القديمة وتسليمها لمخازن الشركة وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليقات جهاز الإشراف.	عدد	12		
الإجمالي (.....)					

- مدة تنفيذ العملية خمسة أشهر من تاريخ إستلام الموقع .
- الكميات تقديرية والمرة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- على المقاول معانة الموقع المعانة النافية للجهاالة.
- 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، وتقديمها لجهاز الإشراف للاعتد قبل البدء في التنفيذ.
- على المقاول إعطاء الأولوية للمنتجات المحلية في المجهات الكهروميكانيكية التي سيتم إستخدامها وفي حالة عدم توافرها إحضار خطاب يفيد بذلك من الهيئة العربية للتصنيع أو الإنتاج الحرفي.
- يتم الاختبار بجهة علمية للمهات الآتية الواردة بمجدول الكميات (بند1/ بند6) للأعمال الكهروميكانيكية، أما فيما يخص باقي المجهات فللجهة المالكة الحق في الاختبار بجهة علمية أو الإكتفاء بشهادة إختبار مصنع، أو تقديم شهادات الضمان اللازمة بالإضافة إلى المستندات المطلوبة بكراسة الشروط في حالة المجهات المستوردة.
- المحطة وملحقاتها تحت مسؤولية المقاول وحراسته من تاريخ إستلام الموقع وحتى التسليم الإبتدائي للأعمال.

يقر
رئيس قطاع المشتريات
أحمد محمد علي

تفد
أ. دينا محمد علي
١١/١٠/٢٠٢٠

إعداد: (.....) (أ. نازك أحمد قمر) (.....) (أ. ماري مينا) (.....) (أ. ماري مينا)
مراجعة: (.....) (أ. روبرت غناه) (.....) (أ. ماري مينا) (.....) (أ. ماري مينا)
الإشراف: (.....) (أ. ماري مينا) (.....) (أ. ماري مينا) (.....) (أ. ماري مينا)

