

جدول كميات (عملية إحلال وتجديد أحواض تجفيف الحمأة بمحطة معالجة منشأة طاهر – مركز إهناسيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
عام	على المقاول الذي سيتم ترسية العطاء عليه تقديم تقرير بدراسة من استشاري متخصص تشمل طريقة التنفيذ، وكل ما يلزم من تقديرات فنية وحسابات لأعمال الاحلال والتجديد موضح فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها، ويشمل التقرير الإحتياطات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء عمليات الاحلال والتجديد، وعلى المقاول تنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد اعتماده من جهاز الاشراف، ويعتبر جزء لا يتجزأ من الاعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة بمعامل إختبارات علمية معتمدة يتم اختيارها بمعرفة المالك والأخذ في الاعتبار نتائج الاختبارات، على أن يتم تقديم السيرة الذاتية للإستشاري للمالك للإعتقاد، على أن يتواجد طوال فترة تنفيذ الأعمال وحتى التسليم الإبتدائي للمشروع.				
١	بالمقطوعة التأهيل عن طريق الترميم والتدعيم، لحوائط حوض التجفيف من الداخل والخارج والبند يشمل: • توريد جميع الخامات والعدد والأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال التأهيل بالترميم والتدعيم من (حديد تسليح، أسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط ورمل، مواد أيوكسية، خلاطة، عدد، سقالات .. إلخ). • تنفيذ أعمال التأهيل عن طريق الترميم والتدعيم طبقاً لما يتم اعتماده من جهاز الاشراف. • إزالة الوسط الترشيجي القديم بالكامل ونقله إلى المقالب العمومية، والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشئ لأصله. • فك وإزالة منظومة التجفيف القديمة بالكامل وتسليمها لخازن الشركة. وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتماده من جهاز الاشراف دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار وذلك لأي مبحث أو أعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الإستشاري بعد اعتماده ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	مقطوعية	٨		
٢	بالمتر المسطح توريد وصب وتسوية خرسانة عادية بسمك متوسط ١٠ سم مكونة من ٣٠٠.٨ زلط + ٤، ٣٠٠ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات لزوم الميول الداخلية لجميع أحواض التجفيف طبقاً لما يتم اعتماده من جهاز الاشراف والكود المصري، ومحمل على البند إزالة أجزاء الخرسانة المتفتنة وتنظيف المساحة المراد صها مع مراعاة تسوية وتشطيب وضبط ميول السطح النهائي جيداً ليغطي سطح أملس ناعم وتنفيذ رقية زجاجة بين الحوائط والأرضية والبند يشمل ترميم الشروخ والتصدعات الموجودة بالأرضية إن وجدت وذلك بالتكسير لإزالة الطبقات المتصدعة تماماً للوصول إلى طبقات الخرسانة الجيدة أو حديد التسليح إذا لزم الأمر، مع صفرة حديد التسليح ودهانه بمواد إيوكسية مائعة للصدأ، وإعادة صب الخرسانة الجديدة للوصول للمنسوب المطلوب ومعالجة وحقن أي تسريبات بالأرضية واستخدام مادة إيوكسية معتمدة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهو العمل مما جميعه ورد الشئ لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م	٢٨٠		
٣	بالمتر المسطح توريد وعزل ودهان مواد إيوكسية مقاومة للكبريتات وأبخرة وغازات مياه الصرف الصحي لزوم جميع أسطح الخرسانات المسلحة لحوائط وأرضية جميع (أحواض التجفيف من الداخل / غرف التفتيش أمام أحواض التجفيف)، ومحمل على البند كشط جميع الأسطح بالفرش السلك وتنظيفها ومعالجة أي عيوب بها طبقاً لما يتم اعتماده من جهاز الاشراف وتهيشة جميع الأسطح لتعطي سطح أملس ناعم قبل الدهانات من (بياض تخشين / خرسانة ميول)، واعتماد المواد من جهاز الإشراف قبل البدء في تنفيذ الأعمال، ومحمل على البند رد الشئ لأصله وجميع مايلزم من خامات وعدد وسقالات، .. إلخ، وكل ما يلزم لنهو العمل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م	٦٨٠		
٤	بالمقطوعة توريد وتزيتل وسط ترشيجي عبارة عن طبقات من الزلط والرمال الحشنة لزوم حوض التجفيف والبند يشمل قيام المقاول بتقديم دراسة من استشاري متخصص موضحاً به مقاسات وسمك وتدرج طبقات الوسط الجديد لاعتقاده من شركة المياه قبل التوريد والتزيتل على أن يكون سمك كل طبقة إارتفاع مناسب لحجم الأحواض القائمة مع الأخذ في الاعتبار عدم انسداد منظومة الترشيح (المواسير المثبتة) لضمان التشغيل الأمثل مما جميعه طبقاً للدراسة الاستشارية المعتمدة من جهاز الاشراف، على أن يكون الوسط خالي من الاتربة و المواد الضارة مورد من خارج الموقع طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف، ومحمل على البند عمل التحاليل اللازمة لعينات الوسط التي يتم توريدها وتحليلها في معامل بحثية معتمدة، والبند يشمل توريد و تنفيذ كل ما تم اعتماده من أعمال وإدارة تقرير الاستشاري المقدم من قبل المقاول حتى وإن لم يرد ذكرها بالبند، ويشمل البند تكاليف اى معدات لازمة للتنفيذ، ونحو كافة الأعمال اللازمة لإتمام العمل مما جميعه ورد الشئ لأصله طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة والكود المصري وطبقاً لتعليمات جهاز الاشراف.	مقطوعية	٨		
٥	بالمقطوعة إحلال وتجديد وتوريد ونقل وتركيب واختبار كافة المواسير المثبتة لزوم صرف مياه التصريف من حوض التجفيف حتى غرفة التفتيش أمام الحوض، على أن تكون من ال UPVC بضغط تشغيل لا يقل عن ١٠ بار أسفل طبقات الترشيح بحوض التجفيف القائم على أن يقوم المقاول بتقديم النوتة الحسابية والتصميمية للمنظومة من إستشاري متخصص موضح فيها المقاسات والأقطار وعدد الفروع وعدد الثقوب بالفروع التي سيتم إستخدامها وذلك قبل البدء في التنفيذ للإعتقاد ومحمل على البند عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة المنظومة، والبند يشمل القطع الخاصة والموانات وكافة ما يلزم لنهو الأعمال نهما تاماً ورد الشئ لأصله طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقاً لتعليمات جهاز الاشراف.	مقطوعية	٨		
٦	بالمتر الطولي توريد ونقل وتركيب واختبار مواسير UPVC قطر ٢٠٠ م بضغط تشغيل لا يقل عن ١٠ بار للتجميع من جميع غرف التفتيش أمام أحواض التجفيف إلى بيارة التصافي بميول مناسبة، والبند يشمل القطع الخاصة والوصلات والربط على الغرف القائمة، والبند محمل عليه صيانة وتجربة مواسير الدخول على أحواض التجفيف والخابض القائمة عليها مع تغيير التالف منها بنفس الأقطار والمواصفات إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهو الأعمال نهما تاماً طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف.	م. ط	٥٠		

.....
.....

إعداد: م/أبوتوب أشرف فخري: !
مراجعة: مدير إدارة الأعمال المدنية: م/ الأء ربيع رمضان



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد أحواض تجفيف الحمأة بمحطة معالجة منشأة طاهر - مركز إهناسيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرافيتو لزوم الحوايط الخارجية لأحواض التجفيف، حسب العينة والألوان المعتدلة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتفديد، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، على أن تكون مقاومة للعوامل الجوية، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشكلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، على أن يتم تقديم تقرير معتمد من إشتشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتماد من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة ومرومات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسمك، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل مما جمعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	٢٨٠		
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب أغشية من GRP بالشناير لزوم (غرف التفتيش أمام أحواض التجفيف / الغرف القائمة بالموقع العام)، بمقاسات طبقاً للموجود على الطبيعة وتعليمات جهاز الإشراف، تحمل وزن لا يقل عن ٢٥ طن، مزود بركائن لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشتر). والغطاء لا يقل سمكه عن ٦ سم، وتقديم شهادة اختبار معتمدة وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية للمصنع المنتج، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وضبط الفتحات وحمل على البند عمل الاختبارات اللازمة للاغطية مع فك الاغطية القديمة وأرجاعها للمخازن وكل ما يلزم لنهو العمل على أكل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	م ^٢	١٨		
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أغشية لفنحات بياره البخل، عبارة عن شبك من الاستنابلس استيل ٣٠٤ سمك الخوصه لا يقل عن ٦ مم والمسافات البينية ٣٠ م وعرض الخوصه لا تقل عن ٣٠ م والبند يشمل التوريد والتركيب والتثبيت والتكسير بالحراسانات والحقن والمعالجة مع مراعاة وسائل التهوية المناسبة والتي لا تسبب تأثير مباشر على البيئة المحيطة بالمحطة شاملة عمل بربايز من الزوي والصواميل والمسامير واللحامات الاستنابلس استيل ٣٠٤، وجميع ما يلزم للتركيب والاطوال طبقاً لما يتم على الطبيعة وكل ما يلزم للتثبيت الجيد واللحامات على أن تكون اللحامات خالية من العيوب والبخيخة، والبند يحمل عليه فك المهبات القديمة وتسليمها إلى مخازن الشركة. وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	١٥		
١٠	بالكيلو جرام توريد وتركيب مشاية معدنية علوية بارتفاع أحواض التجفيف من الصاج البقلاوة على طول الأحواض من الخارج وبسمك لا يقل عن ٨ مم على أن تكون بأبعاد مناسبة لسهولة الاستخدام وحتى تسمح بحركة آمنة للعاملين أثناء الصيانة والتطهير وتسمح لهم باصطحاب معداتهم اللازمة، والبند يشمل جميع ما يلزم من تدعيمات لزوم التثبيت الجيد من قطاعات الحديد المختلفة، وحمل على البند دهان جميع الأعمال بمادة إيوكسية معتمدة مانعة للصدأ ومقاومة للأحماض والكبريتات وغازات وأبخرة الصرف الصحي وجميع ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف، وعلى المقاول الذي يرسم عليه الغطاء تقديم تقرير من إشتشاري متخصص يشمل الرسومات التصميمية والتنفيذية والنوتة الحسابية لجميع القطاعات المختلفة للأعمال وطريقة التثبيت وتشمل الدراسة جميع الأعمال اللازمة لتنفيذ البند واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية، وكل ما يلزم لرد الشيء لأصله ولنهو العمل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	كجم	٤٧٦٠		
١١	بالكيلو جرام توريد وتركيب عدد ٢ سلم من الدرج الصاج البقلاوة اللازم على المشاية وبسمك لا يقل عن ٨ مم على أن يكون بأبعاد مناسبة لسهولة الاستخدام وحتى تسمح بحركة آمنة للعاملين أثناء الصيانة والتطهير وتسمح لهم باصطحاب معداتهم اللازمة، وحمل على البند عمل درابزين الحماية، والبند يشمل جميع ما يلزم من تدعيمات لزوم التثبيت الجيد من قطاعات الحديد المختلفة، ويشمل البند دهان جميع الأعمال بمادة إيوكسية معتمدة مانعة للصدأ ومقاومة للأحماض والكبريتات وغازات وأبخرة الصرف الصحي وجميع ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف، وعلى المقاول الذي يرسم عليه الغطاء تقديم تقرير من إشتشاري متخصص يشمل الرسومات التصميمية والتنفيذية والنوتة الحسابية لجميع القطاعات المختلفة للأعمال وطريقة التثبيت وتشمل الدراسة جميع الأعمال اللازمة لتنفيذ البند واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية، وكل ما يلزم لرد الشيء لأصله ولنهو العمل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	كجم	١٤٥٠		
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب جاليريا من GRP بالشناير بعرض ٣٠ سم لزوم صرف المياه المتسربة من كلاً من (الفلاتر / أحواض الترسيب)، بمقاسات طبقاً للموجود على الطبيعة وتعليمات جهاز الإشراف، تحمل وزن لا يقل عن ٢٥ طن، مزود بركائن لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشتر)، والغطاء لا يقل سمكه عن ٦ سم، وتقديم شهادة اختبار مصنع معتمدة وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية لها، وحمل على البند ضبط وتسوية الجداري من الباخل مع ضبط ميلها للصرف طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وضبط الفتحات، وكل ما يلزم لنهو العمل على أكل وجه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	م. ط	٣٣		
(الإجمالي)					

- مدة تنفيذ العملية : ١٠ أيام من تاريخ استلام الموقع.
- الكميات تقديرية والعبرة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- على المقاول معانة الموقع معانة نافية للجهاز.
- على المقاول إعطاء الأولوية للمنتجات المحلية في المهات التي سيتم إستخدامها.
- الحطة تحت مسؤولية المقاول وحراسته من تاريخ إستلام الموقع وحتى التسليم الإبتدائي للأعمال.
- يلتزم المقاول بالحفاظ على تشغيل الحطة بكامل طاقتها بصورة دائمة مع وضع خطة لسلامة وتأمين الموقع خلال فترة التنفيذ.
- يكفى بتقديم شهادة اختبار مصنع للمهات المستخدمة طبقاً لما يحدده جهاز الإشراف.

إعداد: م/إلتوب أشرف فخري : ١٠/١٠/٢٠٢٠

مراجعة: مدير إدارة الأعمال المدنية: م/ الاء ربيع رمضان

يقر
رئيس قطاع المشتريات
م/إلى عبد العظيم

نظر
رئيس قطاع المشتريات
C. ١٩/٢٠٢٠

