

مقاييس تقديرية لعملية / إحلال وتجديد الخزان الأرضي بمحطة مياه رياض باشا - بنى سويف

" الأعمال المدنية "					
الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		١	مقط	بالمقطوعية هدم و تكسير و إزالة الخزان الأرضي بالكامل حتي منسوب التأسيس و البند يشمل فك الاغطيه و الهوايات و المواسير ووصلات الحائط و القطع الخاصه و جميع المهمات التي يمكن استرجاعها و تسليمها الي مخازن الشركه و محمل علي البند نقل المخلفات الي المقالب العموميه و كل ما يلزم مما جميعه حسب تعليمات جهاز الاشراف و حسب تقرير الاستشاري.	١
		١	مقط	بالمقطوعية حفر لزوم الاساسات في جميع انواع التربيه للوصول الي منسوب التأسيس حسب تقرير الجسات و حسب توصيات الاستشاري و البند يشمل تدعيم جوانب الحفر بكافة الطرق و النزح الجوفي ان وجد و كل ما يلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصنعا و تعليمات جهاز الاشراف و محمل علي البند نقل المخلفات الي المقالب العموميه .	٢
		١	مقط	بالمقطوعية احلال بتربيه رمليه نظيفه من خارج الموقع لزوم الاحلال تحت الاساسات و الردم حولها من عينه معتمده من جهاز الاشراف او طبقاً لتقرير الجسات خاليه من الطفله و الشوائب و ذلك علي طبقات لا يتخطي سمك الطبقة الواحد ٢٥ سم شامل اعمال الغمر بالمياه و الدمك باستخدام الهراس الميكانيكي و كل ما يلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصنعا و تعليمات جهاز الاشراف و توصيات الاستشاري	٣
		١٥٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات باستخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات و خرسانه fair face و البند يشمل جميع المهمات و الادوات اللازمه لمعالجة سطح الخرسانه و العزل باستخدام البيتومين البارد ثلاثة اوجه للاسطح الراسيه و عزل باستخدام الواح انسومات ٤ مم معتمد للاسطح الاقفيه مع عمل الاوتار اللازمه لرص حديد التسليح و كل ما يلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصنعا و تعليمات جهاز الاشراف و الرسومات و التصميمات المقدمه من قبل الاستشاري المتخصص بحيث لا تقل مقاومة الضغط للمكعبات القياسية عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب و الفئنه تشمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للشروط و المواصفات الفئنيه.	٤
		٨٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الاساسات باستخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات و البند يشمل جميع المهام و العدد و السقالات اللازمه لصب الخرسانه (fair face) و البند يشمل مواد الربط و العزل الايبوكسيه المضافه للخرسانه و يتم التنفيذ حسب الرسومات و التصميمات التنفيذيه المعتمده من قبل الاستشاري و جهاز الاشراف مع عمل اماكن الفتحات و اماكن الوصلات الكهروميكانيكيه الخاصه بالخزان حتي يتم تركيب جميع المهام و الاستفادة منها بالشكل الامثل و البند يشمل عزل الاسطح الراسيه بالبيتومين البارد ثلاثة اوجه و الاسطح الاقفيه المكشوفه بالانسومات ٤ مم معتمد و حسب اصول الصنعا و الكود المصري و يتم عمل مكعبات و اختبارها بحيث تتحمل مكعباتها القياسية جهدا لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> كحد ادني بعد ٢٨ يوما من الصب و الفئنه تشمل حديد التسليح بالأقطار و النسب و القطعيات المبينه بالرسومات و التصميمات المقدمه من الاستشاري .	٥
		١٤٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم حوائط وسقف الخزان و السلم باستخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات و البند يشمل جميع المهام و العدد و السقالات اللازمه لصب الخرسانه (fair face) و البند يشمل مواد الربط و العزل الايبوكسيه المضافه للخرسانه و يتم التنفيذ حسب الرسومات و التصميمات التنفيذيه المعتمده من قبل الاستشاري و جهاز الاشراف مع عمل اماكن الفتحات و اماكن الوصلات الكهروميكانيكيه الخاصه بالخزان حتي يتم تركيب جميع المهام و الاستفادة منها بالشكل الامثل حسب اصول الصنعا و الكود المصري و يتم عمل مكعبات و اختبارها بحيث تتحمل مكعباتها القياسية جهدا لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> كحد ادني بعد ٢٨ يوما من الصب و الفئنه تشمل حديد التسليح بالأقطار و النسب و القطعيات المبينه بالرسومات و التصميمات المقدمه من الاستشاري .	٦
		١٢٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وصب وتنفيذ و عمل طبقة من الدهان بمادة ايبوكسيه مقاومة للكيماويات و مانعة للنفاذية معتمده وصالحة لمياه الشرب و غير سامة بسمك مناسب حسب تعليمات جهاز الاشراف و الشركة المنتجة لزوم ارضيات الخزان الرضى و اى مهمات لم يرد ذكرها بالبند و يرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعرو حسب اصول الصنعا مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ و البند يشمل صب خرسانة عادية بسمك مناسب لا يقل محتواها عن ٣٠٠.٨ زلط + ٣٠.٤ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات لزوم الميول الداخليه الخزان الأرضي و محمل على البند تنظيف المساحة المراد صبها علي أن يشمل البند نقل المخلفات إلي المقالب العمومية إلي خارج المحطة مع مراعاة تسوية و تشطيب و ضبط ميول السطح النهائي جيداً و توريد و تنفيذ رقبه زجاجة بين الحوائط و الارضية طبقاً لاصول الصنعا	٧
		٩٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد و تركيب قطاعات مانعه للتسرب water stop او apsorbant joint filler لزوم فواصل الصب حسب الرسومات التصميميه المعتمده من الاستشاري و تعليمات جهاز الاشراف و طبقاً لاصول الصنعا .	٨

مدير عام ادارة تصميمات المياه

مدير ادارة تصميم الاعمال المدنية

م/عبر مؤمن

العنوان (كورنيش النيل - مدينة بنى سويف)

تليفون: ٠٨٢/٢١٥٦٢١١ - ٠٨٢/٢١٥٦٢٠٩ فاكس: ٠٨٢/٢١٥٦١٢٤

٩	٢م	٥٠٠	بالمتر المسطح توريد ودهان مواد ايبوكسية مقاومة للكيمياويات ومانعة للنفاذية معتمدة صالحة لمياه الشرب وغير سامة على جميع أسطح الخرسانات لزوم الحواظ و الإسقف المسلحة للخرزان الأرضي من الداخل على أن يتم اعتماد هذه المواد من قبل جهاز الاشراف قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية و تعليمات جهاز الاشراف
١٠	٢م	١٨٠	بالمتر المسطح توريد و عمل دهان ملون لزوم الحواظ الخارجيه للخرزان الارضى بدهان اكلريكي اسمنتى و البند يشمل السقالات و المهمات اللازمه لنهوه الاعمال بالشكل الامثل حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف
١١	٢م	١٩٠	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة افقية للرطوبة لزوم الأسطح مكونة من طبقة من الأنسومات سمك ٤ مم معتمد ومحمل علي البند الدهان بالبيتومين البارد و اللحام بالبشوري و عمل طبقه حمايه مناسبه و صب طبقه حمايه سمك ٣ سم و البند يشمل المهمات و الادوات للازمه لنهوه الاعمال حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف كما يشمل البند عمل رقيه للعزل لزوم الدروره و كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف
١٢	٢م	٢٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأسطح و السلم مقاس ٣٠ سم X ٣٠ سم والبند محمل عليه عمل وزرة من نفس نوع البلاط بارتفاع ٢٠ سم مع مراعاة عمل الميول اللازمه في الأسطح لصرف مياه الأمطار وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية و تعليمات جهاز الاشراف
١٣	بالعدد	٤	بالعدد توريد وتركيب جرجوري لصرف مياه الأمطار شامل جميع المواسير من النوع البلاستيك من أجود الأنواع وجميع المشتملات بجميع الأسطح المطلوبة وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية و تعليمات جهاز الاشراف
١٤	م.ط	٢٤	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مواسير UPVC قطر ٨ بوصة لزوم تهوية الخزان الأرضي والفنة تشمل التوريد والتثبيت والتجيش والمروور في خرسانة سقف الخزان ومحمل على البند توريد وتركيب الكيعان والمشتريات اللازمه والشبك الاستانلس والدهان بالمواد الايبوكسية اللازمه ونهوه العمل حسب اصول الصناعة مما جميعه .
١٥	٢م	٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب اغطية من GRB بالشنابر تتحمل وزن لايقبل عن ١٢.٥ طن والبند يشمل التوريد والتثبيت الجيد ومحمل على البند عمل الاختبارات اللازمه للاغطية وكذلك احضار جميع الشهادات مع فك الاغطية الصاج القديمه وارجاعها للمخازن وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وإشترطات الكود المصرى وتعليمات جهاز الاشراف .
١٦	مقط	٣	بالمقطوعيه توريد وتركيب سلم بحاري بالخرزان الأرضي من الإستانلس بأبعاد مناسبة تسمح بالنزول إلى داخل الخزان والبند يشمل التوريد والتركييب والتثبيت الجيد مع فك القديم إن وجد وإسترجاعه إلى مخازن الشركة وإعادة الشيء لأصله وكل ما يلزم لنهوه العمل حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف وإشترطات الكود المصرى .
١٧	مقط	١	بالمقطوعيه توفير بديل لمياه الشرب طوال فتره العمل بالخرزان لحين الانتهاء من الاعمال و تشغيل المحطه بطريقه مناسبه لتوفير مياه شرب نظيفه صالحة للشرب على مدار اليوم لسد حاجه المواطنين من مياه الشرب و ذلك لتلافي الضرر بالمناطق المتأثره بتوقف المحطه مما جميعه علي ان يتم اعتمادهما من الجهات المعنيه قبل البدء في التنفيذ و حسب تعليمات جهاز الاشراف
			الاجمالي

**على المقاول تقديم تقرير جسات تأكيديه و نوته حسابيه و رسومات تصميميه و تنفيذيه للخرزان لاعمال الهدم و التنفيذ و التوصيلات الكهروميكانيكيه و خلافه معتمده من استشاري متخصص بحيث لا يقل حجم الخزان عن ٣م٣٥٠ و البنود تشمل توريد و تركيب جميع التوصيلات الكهروميكانيكيه اللازمه لربط الخزان الجديد على المحطه و تغيير ما يلزم من القديم اذا لزم الأمر بدون زياده في الاسعار**

- على المقاول تقديم المقترح المناسب للمحافظة على استمرارية تشغيل المحطة عند تنفيذ الاعمال

- مدة تنفيذ العملية ثلاث أشهر من تاريخ استلام الموقع.
- رد الشئ لأصله على نفقة المقاول.
- على المقاول معايمة الموقع المعايمة الناقية للجهاة.
- الكميات تقديرية والعبارة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- على المقاول استخراج كافة التصاريح على نفقته وبمعرفة دون أدنى مسؤولية على الشركة.

نظر  
إدارة أعمال  
٢٠١٤  
بمقدم  
رئيس قطاع المشروعات

مدير عام ادارة تصميمات المياه

م/عبر مؤمن حسن

مدير ادارة تصميم الاعمال المدنيه

العنوان (كورنيش النيل - مدينة بني سويف)

تليفون : ٠٨٢/٢١٥٦٢١١ - ٠٨٢/٢١٥٦٢٠٩ فاكس : ٠٨٢/٢١٥٦١٢٤