



وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية
Ministry of Housing, Utilities & Urban Communities



شركة بني سويف
للمياه والتدريب والصرف الصحي



الشركة القابضة
للمياه والتدريب والصرف الصحي

المجلد الثالث المقاييس التقديرية

مشروع إحلال وتجديد مأخذ محطة المياه
المرشحة بأشمنت - مركز ناصر - بني
سوف

استشاري المالك

مكتب إنفيروكونسلت لدراسات البيئة والبنية
الأساسية


أ.د/ هشام عبد الحليم

ديسمبر ٢٠٢٣ م

إنفييروكونسلت
ENVIRO Consult
لدراسات البيئة والبنية الأساسية
أ.د. هشام عبد الحليم
For Infrastructure & Env. Studies
Prof. Dr. Hisham Abdel - Halim
مكتب استشاري رقم 602

مقاييسه إحللال وتجدد خطوط مأخذ أشمنت - مركز ناصر - محافظة بني سويف

رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جنيه مصري)	السعر الإجمالي (جنيه مصري)
١	تحدد مسار الخطوط				
١,١	بالعدد حفر بؤر استكشافية متتابعة من بداية الطريق الترابي من ناحية مأخذ النيل لتحديد مسار الخطوط بحيث تكون المسافة بين البؤرة والبؤرة التي تليها (٦ م)، ويتم الحفر باستخدام معدة ميكانيكية خفيفة حتي عمق (-٢,٥٠ م) من متوسط منسوب سطح الارض الطبيعية وبالأبعاد والاقطار المبينة بتقرير الجسات ومحمل علي البند استكمال الحفر يدويا حتي منسوب الراسم العلوي للمواسير ونهو العمل نهوا تاما مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وللمواصفات والرسومات الهندسية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥		
٢	التصوير التلفزيوني (CCTV Inspection)				
٢,١	بالمتر الطولي استخدام كاميرا تصوير تلفزيوني مثبتة علي موتور ومدعمة ببرامج متطورة يتم التحكم فيها سلكيا او لاسلكيا من خلال شاشة عرض لكل ماسورة علي حدة، وذلك للكشف علي النقاط المطلوب اصلاحها ومعرفة العيوب وتحديد اماكن الشروخ او الكسور داخل كل ماسورة، وذلك بعد فتح المواسير كل علي حدة من عند نقطة الهبوط بجانب الطريق الترابي او في غرفة المحابس المستحدثة، والبند محملا عليه سحب المياه بداخل كل ماسورة بعد إغلاق محابس المأخذ عند الفانوس ومدخل بيارة المياه العكرة بالمحطة، وذلك طبقا لأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠		
٣	التأسيس والردم والدمك للمواسير				
ملحوظة : يجب الحرص في دمك الردم فوق وحول المواسير علي ان يتم الردم علي طبقات لا يزيد سمك كل منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدك جيدا للوصول الي نسب دمك لا تقل ٩٥% من اكثر كثافة جافة مستنتجة من تجربة الدمك القياسي (بروكتور) واعتماد كافة التقارير من جهة الاشراف.					
٣,١	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار وتسليم مواسير خط المأخذ من الزهر المرن شاملة الربط مع الأجزاء القائمة من خطوط المياه العكرة بالوصلات وطرق التنفيذ المناسبة (مثال: لحام فلانشة بالخط القائم بنفس ال PN لمواسير الزهر المرن المطلوب استخدامها)، وذلك في النقاط المتطلبه للإصلاح أو الإحللال والتجدد حسب نتائج التصوير التلفزيوني او	م.ط	٣٠		


EnviroConsult
 انفير وكونسلت
 لدراسات البيئة والبنية الأساسية
 ا.د. هشام عبد الحليم
 For Infrastructure & Env. Studies
 Prof. Dr. Hisham Abdel - Halim
 Consulting off No 502

المقاييسات التقديرية

مقاييسه إحللال وتجدد خطوط مأخذ أشمنت - مركز ناصر - محافظة بني سويف

رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جنيه مصري)	السعر الإجمالي (جنيه مصري)
	المعاينة الظاهرية وطبقا لتعليمات طاقم الاشراف علي التنفيذ، والبند يشمل الحفر المكشوف فى جميع أنواع التربة من منسوب الارض الطبيعية حتي منسوب (-٢,٥٠ متر) باستخدام معدات الحفر الميكانيكي (اللودر)، ثم الحفر اليدوي المكشوف فى جميع أنواع التربة من منسوب (-٢,٥١ متر) وحتى اسفل الراسم السفلي للماسورة القائمة بمسافة ١٥ سم طبقا لتوصيات ابحاث التربة. والبند يشمل توريد وتركيب شدة خشبية متروكة لكل ماسورة علي حدة من المواسير الثلاثة المكونة للخط وتكون الشدة الخشبية من النوع المغلق مكونة من ألواح رأسية متلاصقة تبرز عن منسوب الارض بمقدار ٥٠ سم علي الاقل ولا يكون بينها فراغات لسند جوانب الحفر علي ان تنفذ الشدة علي مسافة ٥٠ سم من الحدود الخارجية لكل ماسورة وان يكون الطرف السفلي للألواح مغروزا داخل التربة دائما بما لا يقل عن ٥٠ سم من منسوب الحفر المطلوب علي ان تترك الشدة الخشبية بعد تسوية الطرف البارز تحت منسوب الارض الطبيعية طبقا لتوصيات ابحاث التربة. والبند يشمل عمل آبار عميقة لنزح المياه الجوفية والآبار تتكون من مواسير قطر ١٠ بوصة توضع داخل مواسير ١٤ بوصة وبتصرف ٣٠ م ^٣ لكل ساعة علي ان يكون عمق البئر ٢٠ متر من منسوب سطح الارض الطبيعية والمسافة بين البئر والبئر الذي يليه ١٠م شاملة تركيب غرفة عداد المحابس والبيزومترات وتنفيذ خط طرد طبقا لتوصيات ابحاث التربة والبند يشمل إعادة الشئ لأصله للشوارع الترابية مع نهو الأعمال علي الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة وتوصيات ابحاث التربة و الرسومات و المواصفات و الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف.				
٣,٢	بالمتر المكعب الردم بطبقة ١٥ سم أسفل المواسير وحتى ارتفاع ٣٠ سم أعلى الراسم العلوي للمواسير بالعرض حتى جوانب الشدة الخشبية (او السمك والمواصفات المحددة طبقا لتوصيات الشركة المنتجة للمواسير) باستخدام رمال نظيفة خالية من الزلط او الاتربة والمواد الضارة موردة من خارج الموقع والبند يشمل توريد الرمل والردم والرش والدمك والتسوية	م ^٣	٢٢,٥٠		

ENVIRO
Consult
For Infrastructure & Env. Studies
Prof. Dr. Hisham Abdel-Halim
Consulting off. No. 602

المقاييسات التقديرية

مقاييسه إحلل وتجديد خطوط مأخذ أشمنت - مركز ناصر - محافظة بني سويف					
رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جنيه مصري)	السعر الإجمالي (جنيه مصري)
	وتكاليف اى معدات لازمة للتنفيذ وكافة الاعمال اللازمة لإتمام العمل طبقا لتوصيات ابحاث التربة والرسومات والمواصفات واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.				
٣,٣	بالمتر المكعب الردم حتى منسوب الأرض الطبيعية أعلى طبقة الرمال النظيفة وذلك بناتج الحفر التنظيف الخالي من الزلط او كسر الحجر وما شابه، و البند يشمل الردم والرش والدمك والتسوية وتكاليف اى معدات لازمة للتنفيذ وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقا لتوصيات ابحاث التربة والرسومات والمواصفات واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٨٥		
٤	تأسيس غرف المحابس				
٤,١	بالمتر المكعب الحفر المكشوف فى جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب قاع الخرسانة العادية للغرفة، والفئة محمل عليها سند جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية كما ذكر في بند المواشير سابقا وتنظيف وتسوية سطح الحفر ونقل ناتج الحفر الزائد عن حاجة العمل الي المقالب العمومية وذلك بعد التنسيق مع الجهات المختصة او الي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقا لتوصيات ابحاث التربة والرسومات والمواصفات واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٩٢,٢٤		
٤,٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بنسبة ٣٠,٨ زلط + ٤,٤ م ^٣ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات لزوم تشكيل اسفل قاعدة غرفة المحابس وبسبك لا يقل عن ٢٥ سم وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٦,٣٥		

انفير وكونسلت
ENVIRO Consult
 لدراسات البيئة والتنمية الاسبابية
 ا. د. هشام عبد الحليم
 For Infrastructure & Env. Studies
 Prof. Dr. Hisham Abdel - Halim
 مكتب استشارى رقم ٦٠٢ No. 602

٣

المقاييسات التقديرية

مقايضة إحلال وتجديد خطوط مأخذ أشمنت - مركز ناصر - محافظة بني سويف

رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جنيه مصري)	السعر الإجمالي (جنيه مصري)
٤,٣	بالعدد انشاء غرفة المحابس من الخرسانة المسلحة على مواسير خطوط المياه العكرة (المأخذ) طبقاً للأبعاد الموضحة بالرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية، والفئة محمل عليها توريد وتركيب الغطاء من الزهر المرن حمولة ٤٠ طن قطر ٧٦ سم ووزن ٣٥٠ كجم تقريباً شاملاً الاطارات والسلالم البحاري من الصلب وزن الدرجة ٧,٥ كجم والوصلات المرنة، مع ردم الغرفة حتى منسوب الأرض الطبيعية طبقاً للرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية. وكذلك تشمل الفئة تشكيل ميول القاع وانشاء كراسي المحابس وضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالاقطار الفنية والمناسيب والبند يشمل اعاده الشيء لأصله للطريق الترابي وكافة ما يلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس الاستشاري وتقرير التربة.	مقط	١		
٤,٤	بالمتر المسطح توريد ودهان حوائط غرفة المحابس من الداخل والخارج بمستحلب من مركب من البيتومين المطاطي ملائم للاستعمال في الأجواء الحارة مثل (السيروبلاست) ويدهن السطح المراد عزله ثلاثة أوجه بخلاف الوجه التحضيري وبمعدل لا يقل عن ١,٥ م ^٢ /لتر من المستحلب في كل وجه بحيث يتكون على السطح غشاء بسبك لا يقل عن ١ مم بعد جفافه ويكون عديم النفاذية للمياه وبدرجة عالية من المرونة وذلك بعد التأكد من ان السطح تام التصلد ونظيف ومشطب تشطيباً ناعماً والبند يشمل كافة ما يلزم لإتمام الاعمال طبقاً للرسومات و المواصفات واصول الصناعة والكود المصري و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٩٩		
٥	الاعمال الميكانيكية لغرفة المحابس				
٥,١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان محبس سكينه من الحديد الزهر المرن GGG-٥٠ قطر ٨٠٠ مم بعمود صاعد rising spindle لزوم غرفة القفل ضغط تشغيل ١٠ جو طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية والمواصفات القياسية المصرية وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣		

ENVIRO إنفير وكونسلت
Consult لدراسات البيئة والبنية الأساسية
 د. د. هشام عبد الحليم
 For Infrastructure & Env. Studies
 Prof. Dr. Hisham Abdel - Halim
 Consulting off. No. 602

مقايسة إحلال وتجديد خطوط مأخذ أشمنت - مركز ناصر - محافظة بني سويف					
رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جنيه مصري)	السعر الإجمالي (جنيه مصري)
	على أن تكون مادة الصنع للمحبس: جسم المحبس Body:- من الزهر المرن GGG-50 الرغيف Wedge:- من الزهر المرن GGG-50 الفتيل Stem:- من الاستانلس ستيل 304 الطارة Hand wheel:- من الزهر المرن GGG-50				
5,2	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان وصلة حائط من الزهر المرن GGG-50 قطر 800 مم طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية والمواصفات القياسية المصرية والقرار الوزاري رقم 277 لسنة 2000 وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	3		
5,3	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان وصلة فك وتركيب من الزهر المرن من النوع (Flexible Dismantling Joint) قطر 800 مم من النوع الذي يسمح الإزاحة الأفقية والدائرية طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية والمواصفات القياسية المصرية والقرار الوزاري رقم 277 لسنة 2000 وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	3		
5,4	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان كوع 90 درجة من الزهر المرن GGG-50 قطر 800 مم خارج غرفة المحابس وذلك لزوم تغيير اتجاه خطوط المأخذ في اتجاه المحطة المرشحة، وذلك للمواصفات القياسية المصرية والقرار الوزاري رقم 277 لسنة 2000 وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	3		

اشتراطات هامة:

- 1- يجب على المقاول طوال فترة تنفيذ المشروع ضمان الحفاظ على وصول المياه الى بيارة المياه العكرة بالمحطة بنفس الكمية الاعتيادية التي تصلها بمواسير المأخذ، على أن يقدم آلية تطبيقه لذلك إلى جهاز الاشراف، ولا يجوز البدء في التنفيذ إلا بعد الحصول على اعتماد تلك الآلية.
- 2- أي أعمال رد الشيء لأصله تتم على نفقة المقاول.
- 3- على المقاول معاينة الموقع المعاينة النافية للجهالة.
- 4- الكميات أعلاه تقديرية والعبارة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.



المقايسات التقديرية

- ٥- مدة تنفيذ العملية ثلاثة أشهر من تاريخ استلام الموقع.
- ٦- على المقاول استخراج كافة التصاريح على نفقته وبمعرفته دون أدنى مسؤولية على الشركة.
- ٧- موقع المشروع تحت مسؤولية المقاول وحراسته.
- ٨- على المقاول توريد جميع المهمات من أجود الأنواع.
- ٩- الحق في إلغاء أي بند بجدول الكميات وذلك طبقا لما يتطلبه العمل وطبقا لرأي الجهة المالكة في أي مراحل الترسية أو التنفيذ.
- ١٠- تظليل جميع المواصفات الفنية بالكتالوجات لجميع ما يتم توريده بالعملية، وإلا يعتبر العرض لاغي.



ع
11
أ
أ
أ