



الهيئة العامة للطرق والكبارى
والنقل البحرى

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

الإدارة المركزية - المنطقة الخامسة غرب الدلتا

(محضر أستلام موقع)

أيماء الى العقد رقم (2023/2022/1737)

بتاريخ: 26/3/2023

بمشروع تنفيذ أعمال خط مواسير المياه قطر 1200 مم المتعارض مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع
(السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم) فى المسافة من كوبرى بهيج حتى طريق حسن علام

أنة فى يوم الاحد الموافق 2023-4-16 أجمع كلا من السادة المهندسين:

- | | |
|------------------------|--|
| 1- م. محمد حسنى فياض | (مدير عام المشروعات بالهيئة العامة للطرق والكبارى) |
| 2- م. ماجريت مجدى زاهر | (مهندس المشروع بالهيئة العامة للطرق والكبارى) |
| 3- م. أحمد محمد سليمان | ممثل شركة رؤية |

بالمرور على المشروع عاليه وجد أنة لاتوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل وعليم يتم أستلام الموقع.

وعليه يعتبر يوم الاحد 2023-4-16 هو تاريخ أستلام الموقع وبدء الاعمال.

وقد أقفل المحضر على ذلك،،،،،

الهيئة العامة للطرق
والكبارى والنقل البرى

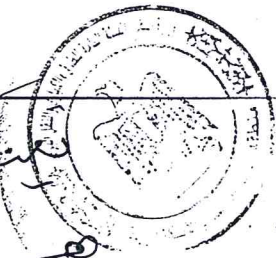
قطاع الكبارى

يعتمد الهيئة العامة للطرق والكبارى

صورة طبق الاصل

- | | |
|-----------------------|--|
| - م. محمد حسنى فياض | |
| - م. ماجريت مجدى زاهر | |
| - م. أحمد محمد سليمان | |

رؤية للإنشاءات
مهندسون ومقاولون
سريت: ٤٢٨٦٧ ب.ب.ص: ٩٧٤ - ٠٧٣ - ٥٦٥



٢٠٢٣/٣/٢٦

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع تنفيذ أعمال خط مواسير المياه قطر 1200 مم المتعارض مع مسار
الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السبخة - العلمين - مطروح - الفيوم) فى
المسافة من كوبرى بهيج حتى طريق حسن علام .
تنفيذ شركة : رؤية للإنشاءات والتوريدات العمومية .
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم المقياسه المعدله بعد اعتماد لجنة المفاوضة للأسعار .

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

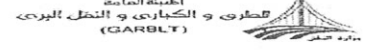
رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

المقايضة المعدلة طبقاً لأسعار التفاوض



الجهة المالكة / هيئة الطرق والكبارى

الشركة المنفذة / شركة رؤية للإنشاءات

مشروع / أعمال خط مواسير المياه قطر ١٢٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (المسغنة-الإسكندرية-العلمين - مطروح) في المسافة من كوبرى بهيج حتى طريق حسن علام

بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
بالمتر الطولي: توريد ونقل وحفر وتركيب واختبار مواسير بولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE تقى ١٠٠٪ طراز PE100 SDR17 ذو كثافة ١٥٠ - ٩٦٥ كجم / م) بأقطار مختلفة وتكون خامة المواسير الموردة بدون إضافات وتركيب المواسير بواسطة عمل لحام حرارى بنظام ال (butt welding) لزوم توصيل المواسير على حسب القطر المطلوب وتتحمل ضغط تشغيل حتى ١٠ جوى والفئة تشمل ومحمل عليها تحميل وتعتيق ونقل المواسير ولوازمها من بردات بالفلاشات وما يماثلها بمعرفة المقاول وتحت مسؤوليته وبوسائله من سيارات واوتاش وخلافه وعلى حسابه الى مواقع العمل ووضع حراسة عليها وتأمينها وكل ذلك على حسابه وبمعرفة وتحت مسؤوليته وكذلك يحمل على البند الحفر للمنسوب المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية في أي نوع من أنواع التربة مع سند جوانب الحفر ونزح المياه أن وجدت ثم وضع طبقة من الرمال أسفل وفوق وحول المواسير من جميع الاتجاهات بسبك لا يقل عن ٢٠ سم في جميع مسار الخط وتحت قطع الاتصال مع الدمك والدك للرمال لتثبيت التربة واستكمال الردم فوق المواسير بأترية ناتجة من الحفر بحيث تكون الأترية خالية من الصخور والفلاجيل طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف وذلك حتى منسوب مسطح المصرف ونقل ناتج الحفر الزائد إلى المقالب العمومية على أن يكون عرض الخندق بالاتساع المناسب لتركيب المواسير بحيث لا يقل عن ١,٨٠ م وعمق الخندق بحيث يكون بعد الرأس العلوي للماسورة عن سطح الأرض لا يقل عن ١,٢٠ متر طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كما تشمل الفئة أعمال اختيار الهيدروستاتيكي للمواسير تحت ضغط اختبار قدره ١٥ جوى شاملاً توريد مياه التجارب الصالحة للشرب وللأزمة للاختبار وكافة ما يلزم من أدوات الاختبار كما تشمل الفئة أيضاً العمال فضيل وتعقيم الخطوط المركبة على حسابه كما أن المقاول مسئول عن توريد جميع المهمات والأدوات اللازمة للحفر وطمبات نزح المياه وسند جوانب الحفر ونقل المهمات والمواسير بمعرفة وعلى حسابه تام مما جميعه بالمتر الطولي وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف				
١- توريد ونقل وحفر وتركيب مواسير بولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE تقى ١٠٠ طراز ١٧ SDR 100 قطر خارجي ١٢٠٠ مم سمك ٧,٦ مم.	م.ط	٤٢١٩	٢٠,٦٠٧	١٢٩,١٣٠,٩٢٣
بالعدد: توريد ونقل وحفر وتركيب بردة من البولي إيثيلين بالفلاشة لمواسير بولي إيثيلين والبند يشمل لحام البردة الحام حراري بنظام ال butt welding لزوم توصيل المواسير البولي إيثيلين عالي الكثافة على حسب القطر المطلوب والبند يشمل الردم أسفل وأعلى وحول البردة بالرمال النظيفة بسبك لا يقل عن ٢٠ سم حول البردة من جميع الجوانب مع دك الرمال حول البردة ونحو العمل كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.				
١- توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلاشة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ١٢٠٠ مم سمك ٧,٦ مم بفلاشة صلب قطر ١٢٠٠ مم PN10	عدد	٧	٥٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠
٢- توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلاشة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ٥٦٠ مم سمك ٣,٢ مم بفلاشة صلب قطر ٥٦٠ مم PN10	عدد	٢	١٣,٨٠٠	٢٧,٦٠٠
٣- توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلاشة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ٣١٥ مم سمك ١,٨٧ مم بفلاشة صلب قطر ٣١٥ مم	عدد	٢	٥,٣٨٥	١٠,٧٧٠
٤- توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلاشة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ١٦٠ مم سمك ٩,٥ مم بفلاشة صلب قطر ١٦٠ مم PN10	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠

حيدر الشويخ
م. طارق جدي



مشروع / أعمال خط مواسير المياه قطر ١٢٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (المسكنة-الإسكندرية-العلمين - مطروح) في المسافة من كوبري بيج حتى طريق حسن علام

بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
بالعدد: الكثافة مع توريد ونقل وحفر وتركيب واختبار قطع اتصال (مشتريات) من البولي إثيلين عالي الكثافة HDPE نفى ١٠٠٪ طراز PE 100 SDR 17 عالي الكثافة ٩٦٥ - ٩٦٥ كجم / م) والبند يشمل لحام المشتريات (لحام حراري بنظام ال butt welding) لزوم توصيل المواسير البولي إثيلين عالي القطع الخاصة على حسب القطر المطلوب والبند يشمل وضع الدورات الخرسانية بالحجم المناسب لسند القطع الخاصة بعد دق الكمرات الحديدية طبقاً لأصول الصناعة وحسب الأصول الفنية والبند يشمل الاعمال والمواصفات الفنية اللازمة للتركيب كما هو موضح في بند (١)	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
١-توريد ونقل وحفر وتركيب مشترك ١٢٠٠ / ٣١٠ مم من البولي إثيلين عالي الكثافة HDPE نفى ١٠٠٪ طراز PE 100 SDR 17	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢-توريد ونقل وحفر وتركيب مشترك ١٢٠٠ / ١٦٠ مم من البولي إثيلين عالي الكثافة HDPE نفى ١٠٠٪ طراز PE 100 SDR 17	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
بالعدد: تصميم وتصنيع وتوريد وتركيب محابس قراشة أقطار مختلفة (Flanged Butterfly) كاملة بالجيريوكس (PN10) والبند يشمل وصلة الفك والتركيب يصنع المحبس وفقاً للمواصفات القياسية الآتية: - ISO 5752 20 ، EN 558-1 Series 20 & Dry Shaft design - تفريع الفلانجات طبقاً BS EN 1٠٩٢ J - المواصفات التالية لخانات المحبس:- - Double Eccentric Butterfly Valves - Body, Disc, Bottom Cover, Gland Material is ductile - scast iron GGG40 Front Shaft Material is st.st 316 - body seat Material is Stainless Steel 316 - Disc Seat Material is EPDM - Retainer Material is Stainless Steel 316 - Retainer Bolts Material is stainless Steel 316 - Bottom Cover Bolts Material is Stainless Steel 304 - Sealing Gland Material is EPDM - Gearbox Keys Material is Stainless Steel - Disc Keys Material is Stainless Steel - Gasket Material is EPDM - Lock the direction of the valves clockwise صندوق التروس:- Worm and Worm Gear	عدد	٤	٣٥,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
محبس قفل بترفلاي قطر ١٠٠٠ مم.	عدد	٢	١١٦,٢٨٠	٢٣٢,٥٦٠
بالعدد: تصميم وتصنيع وتوريد وتركيب محابس سكينية (PN10) والبند يشمل وصلة الفك والتركيب ما عدا قطر ١٥٠ مم بدون وصلة الفك والتركيب:- تصميم وتصنيع وتوريد محابس سكينية، المحابس يجب أن تكون مصممة بحيث تصلح للاستخدام في مياه الشرب لمساء عالية التشطيب، والجسم مكون من جزئين كامل بالفلانجات ذات الإخرام طبقاً للمواصفات القياسية العالمية DIN ٢٥٠١ وجسم المحبس يجب أن يدهن من الداخل والخارج بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ وصالحة للاستخدام في مياه الشرب بسمك ٢٥٠ ميكرون والتوريد شامل طارات فتح وقفل طبقاً للمواصفات التالية: محبس سكينية (Flat) بعامود غير صاعد لضغط تشغيل PN10 مادة الجسم والقرص والغطاء وصندوق منع التسريب من الزهر المرنة RGG40. حلقات منع التسريب للجسم والقرص من البرونز عالي المقاومة. مادة العامود من الاستانلس ستيل ٣١٦. الجسم من البرونز عالي المقاومة المسامير الصواميل للغطاء من الاستانلس ستيل ٣٠٤. حلقات منع التسريب من المطاط EPDM. اتجة قفل المحبس مع عقارب الساعة.	عدد	١	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠
١- تصميم وتصنيع وتوريد محابس سكينية بالأوشاش قطر ٣٠٠ مم بالمواصفات الفنية السابقة وبأبعاد Face To Face Dimension is 270 mm	عدد	٢	١٥,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٢- تصميم وتصنيع وتوريد محابس سكينية بالأوشاش قطر ١٥٠ بالمواصفات الفنية السابقة وبأبعاد Face To Face Dimension is 210 mm	عدد	٢	١٥,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
بالعدد: توريد وتركيب المحابس الهوائية قطر ١٥٠ مم بحيث تكون مصممة تصلح لمياه الشرب PN10 كامله بالفلانجات single chamber double orifice air valve (الغرف الواحدة) وتكون اجزاء الهوائية من الفولاذ مصنوع من الزهر المرنة GGG40 جسم العوامة مصنوعة من ST - ST316 مانع التسرب من ST - ST316 DISC OR SEAT II. EPDM جميع المسامير والصواميل من ST - ST316 المحبس مدهون من الداخل والخارج من مادة إيبوكسية مقاومة عددا للتآكل والصدأ وأمنة للاستخدام لمياه الشرب.	عدد	٢	١٥,٠٠٠	٣٠,٠٠٠

حيدر المشرقي
 ١٣/٥/٢٠٢٤
 مدير المشروع

شركة رؤية للإنشاءات
 ١٣/٥/٢٠٢٤
 مدير المشروع

المقايضة المعدلة طبقاً لأسعار التفاوض

الهيئة العامة
للمشروعات والكباري والنقل البري
(GARBIT)

الجهة المالكة / هيئة الطرق والكباري

الشركة المنفذة / شركة رؤية للإنشاءات

مشروع / أعمال خط مواسير المياه قطر ١٢٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (المسحقة-الإسكندرية-العلمين - مطروح) في المسافة من كوبري بهيج حتى طريق حسن علام

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧	بالعدد: إنشاء غرفة للمحابس وفقاً للمواصفات والتنفيذية والبند يشمل جميع ما يلي: توريد وحفر وبناء غرف لزوم المحابس السكنية أو البترفلاي أو عدم الرجوع طبقاً للنموذج المعتمد من الشركة والشركة والغرفة كاملة بالأعماق المطلوبة بحيث يتم عمل قشرة خرسانة عادية سمك ٢٥ سم وبرقرفة ٢٥ سم عن حدود الغرفة الخارجية مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى + ١ م^٣ سن مبروطى مغسول ومسروود يتكون من خليط من ١ ومن ٢ خالي من الأتربة وإملاح الكلوريدات والكبريتات + ٠.٥٠ م^٣ رمل مصري حرش نظيف ويتم تنفيذ الحوائط بسمك ٢٠ سم من الطوب الأحمر الطفلى أو البلوك وسقف الغرفة من الخرسانة المسلحة سمك ٢٠ سم يتم تسليحه بطبقتين من حديد التسليح عالي المقاومة ٥٢/٢٦ على أن يكون عدد الأسياخ ١٢٥٥ ٧ م / م في الاتجاهين مع ترك فتحة للغطاء بأبعاد ٨٠×٦٠ سم على أن يتم تثبيت الغطاء ووضع قوائم من حديد التسليح حول فتحة الغطاء بعدد ١٢٥ ٣ م في الاتجاهات الأربعة بكامل طول وعرض الفتحة ولحام زوايا الغطاء بحديد تسليح السقف بما يمنع خلعه أو سرقته ويتم عمل كمر أسفل السقف بعمق ٤٠ سم يتم تسليحها بعدد ٤ أسياخ سفلية قطر ١٦ مم و ٤ أسياخ علوية قطر ١٢ مم وكانات ٨٥٧ م/م والفئة تشمل توريد غطاء GRP حمولة ٢٥ طن مقاس خارجي ٩٠×٩٠ سم من إنتاج شركة كيمابوات البناء الحديث (مارموكس) أو ما يماثلها لزوم فتحة نزول العمال مع توريد وتثبيت سلم بحاري من قطاعات حديدية حسب المواصفات الفنية كما تشمل الفئة بياض الغرفة من الداخل بالبياض الإسمنتي ودوائها بعازل للرطوبة وعزل الغرفة من الخارج بطبقتين من مادة يتوأمين ذات أساس مائي وذلك بمعدل ٠.٥٠ كجم / م مثل مادة بيتوسيل أو ما يماثلها وذلك طبقاً للمواصفات الفنية على أن يتم الحفر في أي تربة في موقع الأعمال من متوسط منسوب الأرض الطبيعية إلى منسوب التأسيس والذي ينخفض عن قاع المحبس بمسافة ١٠٠٠ متر والفئة محمل عليها نزح المياه الأرضية باستخدام الطلمبات وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر واتخاذ ما يلزم لحماية				
	المباني المجاورة ونقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية أو إلى المكان الذي يحدده مهندس العملية والمقاس هندسي.				
	غرفة مباني مقاس داخلي لا يقل عن ٢ م × ٢ م لمحابس ٥٠٠ مم، ٣٠٠ مم، ١٥٠ مم	بالعدد	٤	٧٥,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٨	بالعدد: إنشاء غرفة خرسانة مسلحة للمحابس والبند يشمل جميع ما يلي: ١- حفر في أي تربة في موقع الأعمال من متوسط منسوب الأرض الطبيعية إلى منسوب التأسيس والذي ينخفض عن قاع المحبس بمسافة ١,٢٥ متر والفئة محمل عليها نزح المياه الأرضية باستخدام الطلمبات وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر واتخاذ ما يلزم لحماية المباني المجاورة ونقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية أو إلى المكان الذي يحدده مهندس العملية والمقاس هندسي. ٢- توريد وعمل ردم من رمال نظيفة حول الغرفة وحسب تعليمات المهندس المشرف على أن يكون الردم على طبقات لا يزيد سمك كل منها عن ٣٠ سم وذلك بأول المتدلات الثقيلة مع الرش بالمياه والمقاس هندسي. ٣- توريد وعمل خرسانة عادية أسفل غرفة المحبس بسمك ٢٥ ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى إلى ٢ م سن مبروطى مغسول ومسروود يتكون من خليط من ١ و ٢ خالي من الأتربة وإملاح الكلوريدات والكبريتات + ٠.٥٠ م^٣ رمل مصري حرش نظيف وذلك لزوم الخرسانة العادية على أن يكون الصب والخلط والدمك ميكانيكياً والفئة تشمل جميع ما يلزم والمقاس هندسي. ٤- توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات ولزوم القطاعات الانشائية المختلفة من بلاطات وكمرات وحواط وخلافه وتتكون الخرسانة من ٨٠ م سن ١ + سن ٢ بنسبة ١:١ نظيف خالي من الكلوريدات والكبريتات + ٢٥٠,٤٠ م^٣ رمل مصري حرش نظيف خالي من الاملاح والكلوريدات والكبريتات + ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم خلط الخرسانة ميكانيكياً ودمكها بالهزازات أثناء انشاء الصب ما والفئة وتتضمن كل مايلزم من السقالات والعدد والمصنوعات والالات وخلافة على أي ارتفاع ومعالجة الخرسانة طبقاً للمواصفات الفنية				
	غرفة خرسانة مسلحة مقاس داخلي لا يقل عن ٣ م × ٣ م لمحبس قطر ١٠٠٠ مم	عدد	٤	١٧٥,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠

مدير المشروع
١٥/١٠/٢٠٢٠
م/حارث جريت جدي



مشروع / أعمال خط مواسير المياه فطر ١٢٠٠ مع متعارض مع مسار الخط الأول للفنار الكهربائى السريع (السفينة-الإسكندرية-العلمين - مطروح) في المسافة من كوبرى بهيج حتى طريق حسن علام

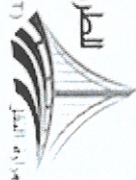
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
٩	بالمتر الطولى: توريد ونقل وحفر وتركيب مواسير صلب أقطار مختلفة سمك ٦ مم للمواسير أقطار ٣"، ٤"، ٦"، ٨" وسمك ٨ مم للمواسير أقطار ١٠"، ١٢"، وسمك ١٠ مم للمواسير أقطار ١٤"، ١٦"، ١٨"، ٢٠" وسمك ١٢ مم للمواسير أقطار أكبر من ٢٠" والبند يشمل الحفر في أى نوع من الأنواع التالية على أن يكون عرض الخندق بالاتساع المناسب لتركيبة المواسير بحيث لا يقل عن ١,٥٠ قطر الماسورة وعمق الخندق بحيث يكون بعد الرأس العلوى للماسورة عن سطح الأرض لا يقل عن ١,٢٠ متر طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وتعمل المواسير تحت سطح الأرض بطبقة من نوعية اللغاف البيتومينية المسلحة باليااف البولستر بسمك ٤ مم مثل (نيلوبيت ٥ نسر من إنتاج شركة بيتونيل) أو مايمثلها ويتم التركيب بالتسخين بالالهب بعد دهان المواسير والقطع الخاصة الصلب بوجة تحضيرى من مادة بيتومين ذات أساس مائى وذلك بمعدل ٠,٥ كجم / م ² مثل مادة بيتوسيل أو مايمثلها للصق العزل على المواسير والبند يشمل الردم على المواسير بطبقة رمال نظيفة أسفل وفوق وحول المواسير من جميع الجهات بسمك لا يقل عن ٣٠ سم في جميع مسار الحفر واستكمال الردم فوق المواسير من ناتج الحفر في حالة صلاحية الردم على أن يكون من (اترية ناعمة نظيفة خالية من الشوائب او القلاقل) او يرمال مودة ناعمة نظيفة ويتم ذلك على مراحل مع الدمك والدك لتثبيت التربة والبند يشمل دهان المواسير من الداخل بطبقة دهان الاولى برايمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الايبوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيمابوكس ١٢١ زد ان او مايمثلها بسمك لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون بعد الجفاف واعادة الشئ لاصلة ماعدا الاسفلت طبقا لتعليمات جهاز الاشراف ونقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية تام مماجمعة وطبقا لاصول الصناعة	م.ط	٣٥	٣٢,٠٠٠	١,١٢٠,٠٠٠
	١- مواسير صلب قطر ١٠٠٠ مم	م.ط	٢٠	١٦,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
	٢- مواسير صلب قطر ٥٠٠ مم	م.ط	١	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠
	٣- مواسير صلب قطر ١٥٠ مم	م.ط	٢	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٠	بالبعد: توريد وتركيب فلانشات صلب أقطار مختلفة تكون مخروطية من الجانبين ويكون سمك الفلانشة بعد الخروط لا يقل عن ١٨ مم للفلانشات حتى قطر ١٢" و ٢٤ مم للفلانشات حتى قطر ٢٨" و ٣٢ مم للفلانشات التي يزيد قطرها عن ٢٨" وان يكون التخريم دولى ضبط ١٠ جوى والبند يشمل توريد المسامير والجوانات اللازمة للتركيب كما يشمل البند دهان الفلانشات بطبقة دهان الاولى برايمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الايبوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيمابوكس ١٢١ زد ان او مايمثلها بسمك لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون بعد الجفاف وطبقا لتعليمات مهندسى الاشراف تام مماجمعة	بالبعد	٢	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
	١- فلانشة قطر ١٠٠٠ مم	بالبعد	٣	٤,٠٠٠	١٢,٠٠٠
	٢- فلانشة قطر ٥٠٠ مم	بالبعد	١	١,٠٠٠	١,٠٠٠
	٣- فلانشة قطر ١٥٠ مم	بالبعد	٢,٥	٧٤,٤٠٠	١٨٦,٠٠٠
١١	بالطن: توريد وتركيب قطع خاصة من الصلب (من مواسير صلب) أقطار أكبر من ١٢" والبند يشمل المواصفات الفنية لتركيبة للقطع الخاصة تحت سطح الأرض طبقا للمواصفات الفنية المبينة في البند رقم ٩ السابق تام مماجمعة طبقا لاصول الصناعة	بالطن	٢,٥	٧٤,٤٠٠	١٨٦,٠٠٠

عبد الرحمن
٢٥ / ١٢ / ٢٠٢٠

مشروع / أعمال خط مواسير المياه قطر ١٢٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (المخنة-الإسكندرية العليين - مطروح) في المسافة من كوبرى بهيج حتى طريق حسن علام

بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالى
بالعدد: توريد وتركيب وصلات الحائط من الصلب وعمل فواتير من حديد التسليح حول الفتحات وصلات الحائط طبقا لاشتراطات الكود المصرى بحيث تكون وصلات حائط بطول لا يقل عن ١ متر وبسمك لا يقل عن ١٢ مم على ان تحتوى الوصلات على عدد ٢ حلقة (جزرة) بسمك لا يقل عن ٨ مم والتي يتم وضعها داخل خرسانة الغرفة وتنتهى وصلات الحائط بفلائشة من الجانبين على ان يكون التخريم PN10 وسمك الفلائشات كما موضح بالبند رقم ١٠				
١- وصلة حائط قطر ١٠٠٠ مم بالفلائشات	عدد	٨	٧٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠
بالعدد: توريد ونقل وحفر وتركيب واختبار قطع اتصال (مشتركات او مساليب) من الصلب وذات الفلائشات من جميع الاتجاهات والبند يشمل جميع التركبات او المساليب بالمسامير والجوانات اللازمة للجميع ودهان المشتركات من الداخل والخارج بطبقة دهان الاول برأيمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الايبوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيمابوكسى ١٣١ زد ان بي او ماينالها بسمك لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون بعد الجفاف وذلك على حسب القطر المطلوب والبند يشمل وضع الدورات الخرسانية بالحجم المناسب لسند القطع الخاصة بعد دق الكمرات الحديدية طبقا لاصول الصناعة وحسب الاصول الفنية والبند يشمل جميع الاعمال والمواصفات الفنية اللازمة للتركيب				
١- توريد ونقل وحفر وتركيب مشترك ١٠٠٠/٥٠٠ مم من الصلب بالفلائشات بحيث يكون طول المشترك ١,١٠ متر من الفلائشة الى الفلائشة	عدد	١	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٢- توريد ونقل وحفر وتركيب مسلوب ١٢٠٠/١٠٠٠ مم من الصلب بالفلائشات بحيث يكون طول المسلوب لا يقل عن ١ متر	عدد	٧	٤٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
مواصفات المواسير والقطع الخاصة من الخرسانة سابقة الاجهاد: - تكون المواسير الخرسانة سابقة الاجهاد PCCP مناسبة للاستخدام في تطبيقات مياه الشرب حسب المواصفة القياسية AWWA C-301 والمواصفة الاوربية EN642 - يتم تشكيل الاسطوانة الصلب من الواح الصلب من نهايات الاسطوانة المشكلة للوصلة ثم يتم اجراء اختبار الصبغة Dye Penetrate Test على لحامات الماسورة الصلب للتأكد من سلامة اللحامات وعدم وجود ان ثقب منفذة ثم يتم اجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على الاسطوانة الصلب ضد تسرب المياه. - تبطين الاسطوانة الصلب من الداخل بخرسانة عالية الكثافة اما بطريقة الطرد المركزى او بالصلب تحت سرعة اهتزاز عالية مكونا بدن الماسورة - يتم تسليح الماسورة بالفخا بسلوك (Rope Wire) سابق الاجهاد بطريقة ميكانيكية - يتم حماية الاسلاك عالية المقاومة بتغطيتها بطبقة من الخرسانة المتجانسة عالية الكثافة بسمك لا يقل عن ٢٠ مم باستخدام اسمنت مقاوم للكبريتات على ان يتم دمك وهز الخرسانة جيدا - يتم تصليح خرسانة المواسير (لبند المواسير وطية التغطية) باستخدام اسمنت من النوع المقاوم للكبريتات SULFATE RESISTING CEMENT - TYPE V - لارتيم حماية السطح الداخلى حيث ان المواسير فاقلة لمياه الشرب				
تصنيع وتوريد ونقل وحفر وتركيب قطع خاصة من المواسير الخرسانة سابقة الاجهاد ذات الاسطوانة الداخلية من الصلب PCCP طبقا للمواصفات الفنية السابقة على ان يتم تركيبها طبقا للمواصفات الفنية الواردة بالبند (١)				
تصنيع وتوريد ونقل وحفر وتركيب بردة خرسانة سابقة الاجهاد رأس وفلائشة ذات الاسطوانة الداخلية من الصلب PCCP حسب المواصفة السابقة قطر ١٠٠٠ مم.	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
تصنيع وتوريد ونقل وحفر وتركيب بردة خرسانة سابقة الاجهاد ذيل وفلائشة ذات الاسطوانة الداخلية من الصلب PCCP حسب المواصفة عدد السابقة قطر ١٠٠٠ مم.	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
بالمتر المكعب: عدد توريد وعمل إحلال مكونة من خليط من السن المتدرج (سن ١ + سن ٢ + سن ٣) بنسبة (١:١:١) من عينة معتمدة بسمك لا يقل عن ٥٠ سم ويتم ذلك على طبقات سمك كل طبقة ٢٥ سم وبصير الخلط على الناشف مع رشها بالماء بنسبة حوالي ١% ودكها بواسطة ذكاك ميكانيكي والبند يشمل نزع المياه بواسطة نظام نزع سطحي مع ضمان جفاف قطاع الحفر تماما قبل تنزيل الرمل أسفل المواسير والبند يشمل جميع ما يلزم من المعدات والآلات والظلمات اللازمة للنزع تام مما جمعيه حسب الشروط الفنية والمواصفات.	م ^٣	٤٩٩,٩٨	٣٥٠	١٧٤٩٩٢
اجمالى المقايضة				

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / محمد مصطفى فياضمدير عام المشروعات
مهندس / محمد مصطفى فياضمدير المشروع
مهندس / مازن محمد زاهرممثل الشركة المنفذة
مهندس / أحمد محمد سليمان



• بيان الأعمال بالمستخلص رقم (٣) جدي

مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بقطر ١٢٠٠ سم المتعرض مع مسار القنطرة الأولى للتفكير التوحيدي السريع (المنطقة الإسكندرية-الطنين-مطروح) في المنطقة من كوبري بهنج حتى طريق حسن علي
رقم البند و يبتدئ: (١٠١) كوبري ويقل ويحفر وتركيب بركة بالفلاندة لمواسير بولي إيثيلين قطر ١٢٠٠ سم سمك ٧,٠٦ مم بفلاندة PN10
تنتهي: شركة رؤية للتصاميم والتوريدات المعمارية

كمية المقايمة ٧

مقدار العمل السابق اجزاؤه .

الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	الوحدة	البند	م
٦	٦	.	عدد	بركة بالفلاندة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ١٢٠٠ مم سمك ٧,٠٦ مم بفلاندة صلب قطر ١٢٠٠ مم PN10	١٠٢

• بيان الأعمال بالمستخلص رقم (٣) جدي

مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بقطر ١٢٠٠ سم المتعرض مع مسار القنطرة الأولى للتفكير التوحيدي السريع (المنطقة الإسكندرية-الطنين-مطروح) في المنطقة من كوبري بهنج حتى طريق حسن علي
رقم البند و يبتدئ: (٣٠٦) كوبري ويقل ويحفر وتركيب بركة بالفلاندة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ١٢٠٠ سم سمك ٧,٠٦ مم بفلاندة صلب قطر ٣١٥ مم PN10
تنتهي: شركة رؤية للتصاميم والتوريدات المعمارية

كمية المقايمة ٧

مقدار العمل السابق اجزاؤه .

الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	الوحدة	البند	م
٧	٧	.	عدد	بركة بالفلاندة لمواسير بولي إيثيلين قطر خارجي ١٢٠٠ مم سمك ٧,٠٦ مم بفلاندة صلب قطر ٣١٥ مم PN10	٣٠٦

تم الحصر والاشراف بمعرفة شركة مياه الشرب بالإسكندرية وبناءا على الخطاب المقدم من شركة المياه (مرفق)

م. أحمد



١٣/٥/٢٠٢٤

مشروع / تنفيذ خطة مواسير المياه بقطر ١٢٠ سم المتعرض مع مدخل الخط الأول للقطار الكهروناقلي السريع (المتفحة-الإسكندرية-الطمين-مطروح) في المسافة من كبري ١٥٥ حتى طريق حسن علام

تتمة: شركة رؤية للإشاعات والتوريدات العمومية

• مقدار العمل السابق اجراؤه .

م	البند	الوحدة	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الإجمالي
١-٤	محبس قفل برفلاي قطر ١٠٠مم.	عدد	.	٤	٤

مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بقطر ١٢٠ سم المتعرض مع مسار الخط الأول للقطر الكهربي السريع (السفينة-الإسكندرية-العلمين-مطروح) في المسألة من كوبري، بروج حتى طريق حسن علام

تتمة: شركة روية للانشاءات والتوريدات العمومية

• مقدار العمل السابق اجراؤه .

الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	الوحدة	البند	م
٢	٢	.	عدد	محبس قفل برفلاني قطر ٥٠٠ مم.	٢٤

$$\frac{6107}{2}$$

مشروع / تنفيذ خطة مواسير المياه بقطر ١٢٠ سم المقترض مع مسار الخط الأول للقطر الكهر بالي السريع (المنفذ-الإسكندرية-الطمين-مطروح) في المسألة من كوبري طريق حسن علام

تتطلب شركة رؤية للانشاءات والتوريدات العمومية

كمية المقايضة ١

الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	الوحدة	البند	م
١	١	.	عدد	محابس سكبنة بالأوشاشي قطر "٠٠" أم بالمواصفات الفنية السابقة وبإبعاد Face To Face Dimension is 270 mm	١-٥

~~2~~ 23. 10. 19



كمية المقايضة ٣٥

الاجمالى	الكمية الحالية	الكمية السابقة	الوحدة	البند	م
٣٥	٣٥	.	م.ط	مواسير صلب قطر ١٠٠٠مم	١-٩

تم الحصر والاشراف بمعرفة شركة مياه الشرب بالإسكندرية وبناءا على الخطاب المقدم من شركة المياه (مرفق)

١٣١٦٠١٢٠١٣



• بيان الأعمال باستملاك رقم (٣) جارى
 مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بطول ١٢٠٠ م المتوفر مع مسار الخط الأول للتفصيل التفصيلي السريع (المساحة الإسكندرية المخطط من المساحة من كوبري طريق حتى طريق حسن علي
 رقم البند و بند: (١٠٩) بند: الطريق، توريد ونقل وحفر وتركيب مواسير صلب قطر ١٠٠٠ م
 تنفذ: شركة رؤية للاستشارات والتوريدات للمباني

مقدار العمل السابق اجراؤه .

• 2011

- مقدار العمل السابق اجراؤه

تنفذ: شركة روية للإنشاءات والتوريدات العمومية

الكمية السائفة	الكمية الحالية	الإجمالي
٢,٥	٢,٥	٥,٥
١١	١١	١١

تم الاشراف وابعرفة شركة مياه الشرب بالإسكندرية وبناءا على الخطاب المقدم من شركة المياه (مرفق).

03/06/20



مشروع / تنفيذ خط من اسير المياه بقطر ١٢٠ سم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطر الكور بالي السريع (المسافة الإمكانية الطمين-حفر ج) في المسافة من كوربي بهاج حتى طريق حسن عالم

تتبع: شركة رؤية للإشاعات والتوريدات العمومية

كمية المقايضة γ

م	البند	الوحدة	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الإجمالي
٢٠١٣	مستلوب ١٠٠٠/١٢٠ مم من الصلب والفولاذ زناخت بحيث يكون طول المستلوب لا يقل عن ١ متر	عدد	.	٦	٦

نم الحصر والاشراف بمعرفة شركة مياه الشرب بالإسكندرية وبناءً على الخطاب المقدم من شركة المياه (مرفق)

2020/10/10





الهيئة العامة للطرق والكباري
رقم القيد ٦ / ٤١٠ كباري

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

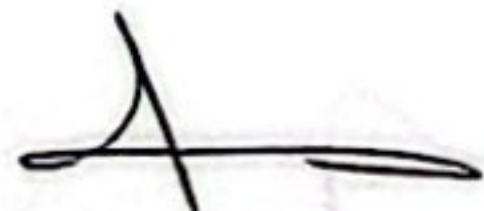
تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه صورة الخطاب الوارد إلينا من شركة رؤية للإنشاءات بخصوص إضافة مدة قدرها ٤ أشهر لمشروع تنفيذ خط ١٢٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول و القطار السريع لوجود بعض العوائق في المسار .

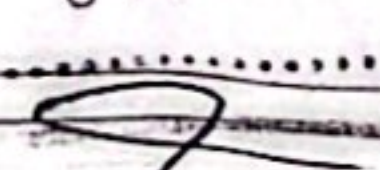
يرجى التكرم من سيادتكم بالإحاطة و الإفادة عن مدى أحقية الشركة في المدة المطلوبة حتى يتسنى لنا عمل مذكرة للعرض على السيد اللواء / رئيس الهيئة .

" وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام "

تحريرا في ٢٦/٦/٢٠٢٤

التوقيع " 
مهندس / أيمن محمد متولي
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري



رقم القيد	٦ / ٤١٠
عدد الأوراق	١
التاريخ	٢٦/٦/٢٠٢٤
التوقيع	

By: Nada Shatla

وراء رقم ١٧٢٧ ن

التاريخ: ٦/٤/٢٠٢٤

السيد اللواء / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق و الكباري .

تحية طيبة وبعد،،،

بخصوص مشروع تنفيذ خط 1200 مم المتعارض مع مسار الخط الأول و القطار السريع
عقد رقم 1737

تاريخ التعاقد في : 2023/03/26

تاريخ استلام الموقع : 2023/04/16

تاريخ النهو : 2024/04/15

بالإشارة إلي المشروع المذكور أعلاه، نحيط سيادتكم علماً بما يلي :

أن نسبة تنفيذ الأعمال في العقد المشار إليه قد تجاوزت 95% من إجمالي
قيمة الأعمال، وذلك وفقاً للمستخلصات الجارية المعتمدة من قبلكم.

ونظراً لوجود بعض العوائق في المسار المقترح والتي تمنع استكمال
الأعمال وفقاً للجدول الزمني المحدد وتشغيل الخط بصورة منتظمة والتنسيق
مع الجهات المعنية.

لذا نرجو من سيادتكم التكرم بالموافقة علي إضافة مدة قدرها أربعة أشهر
للمشروع المذكور، ليصبح تاريخ الانتهاء الفعلي هو 2024/8/15.

نشكركم على حسن تعاونكم ودعمكم المستمر. واحتراماً،،،
وتفضلوا بقبول وافر الشكر والاحترام،،،

إدارة مذكره العمل

مقدمة لسيادتكم
شركة / رؤية للإنشاءات





شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

حصر مستخلص جاري رقم (3) بتاريخ 2025/2/4

عقد رقم (2023/2022/1737) مشروع أعمال خط مواسير المياه قطر 1200 مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة – الإسكندرية – العلمين – مطروح) في المسافة من كوبري بهيج حتى طريق حسن علام

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقايضة	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
2	بالعدد: توريد ونقل وحفر وتركيب بردة من البولي ايثيلين بالفلائشة لمواسير بولي ايثيلين والبند يشمل لحام البردة (لحام حراري بنظام الـ butt welding) لزوم توصيل المواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة على حسب القطر المطلوب والبند يشمل الردم أسفل وأعلى وحول البردة بالرمال النظيفة بسمك لا يقل عن 30 سم حول البردة من جميع الجوانب مع ذلك الرمال حول البردة ونهو العمل كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.			
1-2	توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلائشة لمواسير بولي ايثيلين قطر خارجي 1200 مم سمك 70,6 مم بفلائشة صلب قطر 1200 مم PN10	عدد	7	6
3-2	توريد ونقل وحفر وتركيب بردة بالفلائشة لمواسير بولي ايثيلين قطر خارجي 315 مم سمك 18,7 مم بفلائشة صلب قطر 315 مم	عدد	2	2
4	بالعدد: تصميم وتصنيع وتوريد وتركيب محابس فراشة أقطار مختلفة (Flanged Butterfly) كاملة بالجيريوكس (PN10) والبند يشمل وصلة الفك والتركيب: يصنع المحبس وفقاً للمواصفات القياسية الآتية: - ISO 5752 series 20, EN 558-1 Series20& Dry Shaft Design			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقايضة	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	- تخريم الفلانات طبقا لـ BS EN 1092 والمواصفات التالية لخامات المحبس: - - Double Eccentric Butterfly Valves. - Body, Disc, Bottom Cover, Gland Material is ductile cast iron GGG40. - Front Shaft and Rear Shaft Material is st.st 316 - Body Seat Material is Stainless Steel 316. - Disc Seat Material is EPDM. - Retainer Material is Stainless Steel 316. - Retainer Bolts Material is Stainless Steel 316. - Bottom Cover Bolts Material is Stainless Steel 304 - Sealing Gland Material is EPDM. - Gearbox Keys Material is Stainless Steel. - Disc Keys Material is Stainless Steel. - Gasket Material is EPDM. - Lock the direction of the valves clockwise. <u>صندوق التروس: -</u> - من النوع: Worm and Worm Gear - Worm : مصنوع من الحديد المطاوع.			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقايضة	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	- Worm Gear: مصنوع من الزهر المرن او سبيكة غير قابلة للتآكل وصندوق التروس متصل بطارة تشغيل. - صندوق التروس يجب أن يكون من النوع ذاتي الغلق، وذو تصميم يضمن الإيقاف المحدد عند نهاية المشوار. - غلاف صندوق التروس يصنع من الزهر الرمادي GGG25 المقاوم للإجهادات الميكانيكية. - صندوق التروس يحتوي على مؤشر يبين درجة الغلق والفتح للقرص. - الجيربوكس مزود بطارة تشغيل من الزهر الرمادي. - أقصى عزم دوران يجب ألا يقل عن 150% من العزم المطلوب لتشغيل المحبس. - كل الأجزاء تكون مغطاة بطبقة من اليكتروستاتيك إيبوكسي مقاومة للتآكل عالية الجودة، مضادة للصدأ. - ضغط تشغيل المحبس 10 بار. - ضغط اختبار جسم المحبس = $1,50 \times$ ضغط التشغيل. - ضغط اختبار القرص = $1,10 \times$ ضغط التشغيل - ويشمل البند توريد وتركيب كافة المهمات اللازمة لت تركيب المحبس من جوانات ومسامير والتتفيذ طبقا للكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف.			
1-4	محبس قفل بترفلاي قطر 1000مم.	بالعدد	4	4
2-4	محبس قفل بترفلاي قطر 500 مم.	بالعدد	2	2
5	<u>بالعدد:</u>			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقايضة	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	<u>تصميم وتصنيع وتوريد وتركيب محابس سكينه (PN10) والبند يشمل وصلة الفك والتركيب ما عدا قطر 150 مم بدون وصلة الفك والتركيب: -</u> تصميم وتصنيع وتوريد محابس سكينه، المحابس يجب أن تكون مصممة بحيث تصلح للاستخدام في مياه الشرب، ملابس عالية التشطيب، والجسم مكون من جزئين كامل بالفلائشات ذات الاخرام طبقاً للمواصفات القياسية العالمية DIN 2501 وجسم المحبس يجب أن يدهن من الداخل والخارج بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ وصالحة للاستخدام في مياه الشرب بسمك 250 ميكرون والتوريد شامل طارات فتح وقفل طبقاً للمواصفات التالية: - ▪ محبس سكينه (Flat) بعامود غير صاعد لضغط تشغيل PN10 ▪ مادة الجسم والقرص والغطاء وصندوق منع التسريب من الزهر المرن رتبة GGG40. ▪ حلقات منع التسريب للجسم والقرص من البرونز عالي المقاومة. ▪ مادة العامود من الاستانلس ستيل 316. ▪ الجشمة من البرونز عالي المقاومة. ▪ المسامير والصواميل للغطاء من الاستانلس ستيل 304. ▪ حلقات منع التسريب من المطاط EPDM. ▪ اتجاه قفل المحبس مع عقارب الساعة			
1-5	تصميم وتصنيع وتوريد محابس سكينه بالأوشاش قطر 300م بالمواصفات الفنية السابقة وبأبعاد Face To Face Dimension is 270 mm	بالعدد	1	1
9	بالمتر الطولي:			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقاييس	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	توريد ونقل وحفر وتركيب مواسير صلب أقطار مختلفة سمك 6م للمواسير أقطار 3"، 4"، 6"، 8" وسمك 8 مم لمواسير أقطار 10"، 12" وسمك 10مم للمواسير أقطار 14"، 16"، 18"، 20" وسمك 12 مم للمواسير أقطار أكبر من 20" والبند يشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة على أن يكون عرض الخندق بالاتساع المناسب لتركيب المواسير بحيث لا يقل عن 1,50 قطر الماسورة وعمق الخندق بحيث يكون بعد الراسم العلوي للماسورة عن سطح الأرض لا يقل عن 1,20 متر طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف وتعزل المواسير تحت سطح الأرض بطبقة من نوعية اللفائف البتومينية المسلحة بألياف البولستر بسمك 4مم مثل (نيلوبيت بي كنسر من انتاج شركة بيتونيل) أو ما يماثلها ويتم التركيب بالتسخين باللهب بعد دهان المواسير والقطع الخاصة الصلب بوجه تحضير من مادة بيتومين ذات اساس مائي وذلك بمعدل 0,5 كجم /م² مثل مادة بيتوسيل أو ما يماثلها للصق العزل على المواسير والبند يشمل الردم على المواسير بطبقة رمال نظيفة أسفل وفوق وحول المواسير من جميع الاتجاهات بسمك لا يقل عن 30سم في جميع مسار الحفر واستكمال الردم فوق المواسير من ناتج الحفر في حالة صلاحيته للردم على أن يكون من (أتربة ناعمة نظيفة خالية من الشوائب أو القلاقل) أو برمال مودة ناعمة نظيفة ويتم ذلك على مراحل مع الدمك والدك لتثبيت التربة والبند يشمل دهان المواسير من الداخل بطبقة دهان الأولى برايمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الايبوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيما بوكسى 131 زد ان بي أو ما يماثلها بسمك لا يقل عن 200 ميكرون بعد الجفاف وإعادة			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقايضة	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	الشيء لأصله ما عدا الاسفلت طبقا لتعليمات جهاز الإشراف ونقل ناتج الحفر الزائد الى المقابل العمومية تام مما جميعه وطبقا لأصول الصناعة			
1-9	مواسير صلب قطر 1000 مم.	م. ط	35	35
10	بالعدد: توريد وتركيب فلانشات صلب أقطار مختلفة تكون مخروطة من الجانبين ويكون سمك الفلانشة بعد الخرت لا يقل عن 18 مم للفلانشات حتى قطر 12" و 24 مم للفلانشات حتى قطر 28" و 32 مم للفلانشات التي يزيد قطرها عن 28" وأن يكون التخريم دولي ضغط 10 جوى والبند يشمل توريد المسامير والجوانات اللازمة للتركيب كما يشمل البند دهان الفلانشات بطبقة دهان الأولى برايمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الالايوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيمابوكسى 131 زد إن بي أو ما يماثل به سمك لا يقل عن 200 ميكرون بعد الجفاف وطبقا لتعليمات مهندسي الإشراف تام مما جميعه.			
1-10	فلانشة قطر 1000 مم.	بالعدد	2	2
3-10	فلانشة قطر 150 مم.	بالعدد	1	1
11	بالطن: توريد وتركيب قطع خاصة من الصلب (من مواسير صلب) أقطار أكبر من 12" والبند يشمل المواصفات الفنية لتركيب للقطع الخاصة تحت سطح الأرض طبقا للمواصفات الفنية المبينة في البند رقم (9) السابق تام مما جميعه وعلى حسب أصول الصناعة.	بالطن	2,50	2,5
13	بالعدد:			



شركة مياه الشرب بالإسكندرية
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع التخطيط والمشروعات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المدرجة بالمقاييس	الكمية الحالية بمستخلص جاري (3)
	توريد ونقل وحفر وتركيب واختبار قطع اتصال (مشتريات أو مساليب) من الصلب ذات الفلانشات من جميع الجهات والبند يشمل جميع المشتريات أو المساليب بالمسامير والجوانات اللازمة للتجميع ودهان المشتريات من الداخل والخارج بطبقة دهان الاولى برايمر ايبوكسى سريع الجفاف تليها طبقتين من الالايوكسى صالح لمياه الشرب مثل كيمابوكسى 131 زد إن بي أو ما يماثله بسمك لا يقل عن 200 ميكرون بعد الجفاف وذلك على حسب القطر المطلوب والبند يشمل وضع الدورات الخرسانية بالحجم المناسب لسند القطع الخاصة بعد دق الكمرات الحديدية طبقا لأصول الصناعة وحسب الأصول الفنية والبند يشمل جميع الاعمال والمواصفات الفنية اللازمة للتركيب			
1-13	توريد ونقل وحفر وتركيب مسلوب 1000/1200 مم من الصلب بالفلانشات بحيث يكون طول المسلوب لا يقل عن 1 متر	عدد	7	6

ALAMIN CO. For pipe and plastic products

AL- amine Central Lab Certificate

Client Name

روية للتشاعات

Standard

DIN 8074 & DIN 8075 / 2011

Product discriptions

HDPE 100 - High Density Polyethylene PIPES 1200 mm SDR 17

Second Batch

2688 m

Characteristics	Requirements	Results	evalutions
Characteristics Of the PE compound tested in form of granuls			
Compound density	$\geq 930 \text{ kg / m}^3$	930 kg / m^3	comply
Carbon black content	2 to 2.5 % by mass	1.50%	comply
carbon black dispersion (black compound)	Grade ≤ 3	Rating dispersion A2	comply
Melt mass-flow rate MFR for PE 80, and PE 100 (5 kg / 190 °C , 10 min	(0.2 to 1.4) g/10 min	0.22 g /10 min	comply
Oxidation induction time	$\geq 20 \text{ min}$	79 min	comply
Characteristics Of the PE compound tested in form of pipes			
Mean Outside diameter . d mm Mean wall thickness . mm Maximum Out- of - roundness (Ovality) mm	1200 mm : 1210.8 mm comply with Din 8074/ DIN 8075	within standard tolerances	COMPLY
Longitudinal reversion Wall thickness $\leq 16 \text{ mm}$	$\leq 3 \%$ Original appearance of the pipe shall remain.	pass (1.5 %)	COMPLY
Tensile strength forbutt-fusion	Test to failure: ductile: pass brittle: fail	ductile:	COMPLY
Tensile strength	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	22 N/mm^2	COMPLY
Melt mass-flow rate MFR for PE 80, and PE 100 (5 kg / 190 °C , 10 min	(0.2 to 1.4) g/10 min Maximum deviations of $\pm 20 \%$ of the nominated vale	0.26 g/10 min Pass (deviation 2 %)	COMPLY
Elongation at break for en > 12 mm	$\geq 350 \%$	370%	COMPLY
Hydrostatic strength at 80 °C	No failure during test period of any test pieces	Pass	COMPLY
Hydrostatic pressure resistance at 20 C° test pressure = 15 bar . Duration time = 1 hour	No failure during test period of any test pieces	pass	COMPLY
Characteristics Of the PE compound in form of butt fusion joint			
Tensile strength for butt-fusion	Test to failure: ductile: pass brittle: fail	ductile:	COMPLY

Eng.Yasser elktady

General manager for quality & Technical support .

01010830079

01283849709



مسبك الإخلاص

لسبك المعادن



محضر فحص ظاهري واختبار

مشروع / ترحيل خط المياه المتعارضة مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
المقاول / شركه رؤيه للانشاءات
إنه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/10/8 بأرض المصنع وبحضور كلا من :-

- 1- السيد المهندس / ميسره سعد (شركه المياه بالاسكندريه)
- 2- السيد المهندس / محمد محروس (شركة المياه بالاسكندريه)
- 3- السيد المهندس / عصام سعيد (عن شركة رؤيه للانشاءات)
- 4- السيد الاستاذ / احمد عبد العال (مسبك الاخلاص لسبك المعادن)

وقد قام الساده الحضور بعاليه بالفحص الظاهري للمهمات المورده طبقا للبيان التالي :-

م	البيان	الكميه
1	وصله حائط زهرمرن بالفلنشات قطر 1000مم/1م	4
2	مشارك زهرمرن بالفلنشات قطر 500/1000مم	1
3	مشارك زهرمرن بالفلنشات قطر 300/1000مم	1
4	وصله حائط بالفلنشات قطر 500مم/1م	1
5	وصله حائط بالفلنشات قطر 300مم/1م	1
نظام التنخريم PN10		

وقد تم الفحص الظاهري للمهمات المذكوره بعاليه من مشمول امر التوريد.

- وتم عمل اختبار الهيدروستاتيكي لعينات عشوائية من البيان المذكوره بعاليه عند ضغط 1.5 بار من ضغط التشغيل الاسمى (15 بار) ووجدت مطابقه للمواصفات ووجدت بحاله جيده وبناء عليه لا مانع من التوريد والنقل الى الموقع بعد نهو اعمال التشطيب .
- واقفل المحضر على ذلك .

التوقيعات

1- م / ميسره سعد

2- م / محمد محروس

3- م / عصام سعيد

4- م / احمد عبد العال

مسبك الإخلاص
لسبك المعادن
EKF

تركيب خط بولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE قطر 1200 مم

المالك:

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الاستشاري:

شركة مياه الشرب بالاسكندرية

المقاول:

شركة رؤية للانشاءات

طلب فحص مواد (IR)

26-12-2024

بتاريخ:

شركة رؤية للانشاءات

من:

مرجع:

شركة مياه الشرب بالاسكندرية

الى:

العنوان:

ترعة بهيج - جهة طريق القاهرة برج العرب الصحراوي وصولا حتى غرفة الغسيل .

تاريخ:

26-12-2024

وقت المعاينة:

صباحا ☒ مساء ☐

الموقع:

ترعة بهيج - جهة طريق القاهرة برج العرب الصحراوي وصولا حتى غرفة الغسيل .

رقم اللوحة:

اللوحة المرجعية

نوع الفحص:

استلام اعمال الحفر ☐

استلام طبقة الأساس اسفل المواسير ☐

استلام الضغط الهيدروليكي ☒

ردم الخط ☐

استلام الردم حول واعلى الراسم العلوي للماسوره ☐

الوصف:

اولا: اختبار الضغط الهيدروليكي لمواسير HDPE لقطر 1200 مم ترعة بهيج - جهة طريق القاهرة برج العرب الصحراوي وصولا حتى غرفة الغسيل بطول = 2576.10 متر .

والاختبار يشمل عدد 2 غرف على الترتيب :

1-غرفة مشترك 1000/300 (غرفة بمحبس 1000 مم ومحبس غسيل 300 مم) .

2-غرفة مشترك 1000/500 (غرفة بمحبس 1000 مم ومحبس غسيل 500 مم) .

م. محمد بدري

مهندس المقاول

ملاحظات

26-12-2024 تاريخ:

من: شركة رؤية للانشاءات

الى: شركة مياه الشرب بالاسكندرية

لقب الفاحص:

مهندس

م. هيسرة

اسم الفاحص:

درجه التقييم:

☐ (مقبول) A ☐ (مقبول بلاحظاظ) B ☐ (للمراجعة واعاده التقييم) C ☐ (مرفوض) D

ملاحظات:

استمرار التنفيذ

كود A / B للمراجعه واعاده التقييم ضمن الوقت المحدد للعقد

كود C الرفض والاطلاع على الملاحظات

نتيجه الفحص:

تم الاختبار على ضغط (1 بار) ولا يوجد ملاحظات

الاجراء المطلوب:

م. هيسرة

استشاري الاشراف

المرفقات:

محضر فحص ظاهري واختبار هيدروستاتيكي للمحابس الخاصة بمشروع

خط مياة قطر 1200 مم على ترعة بهيج خاص بالقطار السريع

إنه في يوم الخميس الموافق 2024/11/14 وبحضور لجنة الفحص المكونة من:

عن شركة مياه الشرب بالأسكندرية

السيد المهندس/ ميسرة سعد

السيد المهندس / محمد محروس

عن شركة رؤية للإنشاءات

السيد المهندس/ أحمد راضي

وعن شركة قوباء للتصنيع (المورد)

السيد المهندس/ أحمد إبراهيم

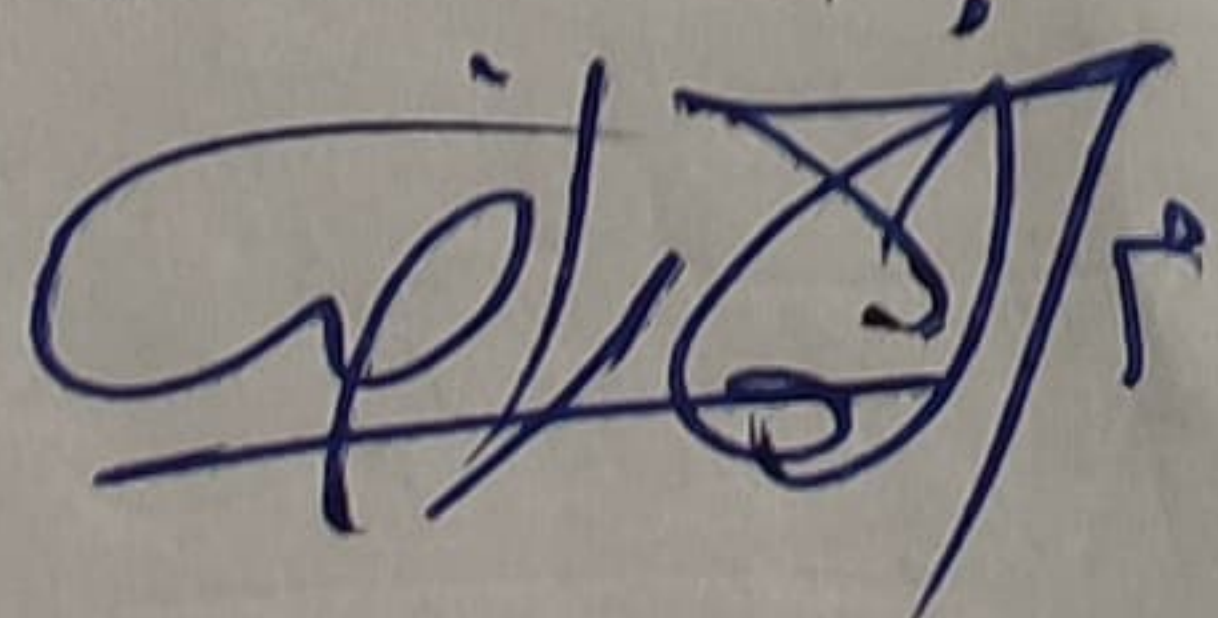
وذلك بمقر مصنع المورد بمدينة الاسكندرية لفحص ظاهري وهيدروليكي للمحابس وبيانها كالتالى :

م	البيان	القطر (مم)	PN	العدد الإجمالي	العدد المختبر
1	محبس فراشة دبل اكسنترك	1000	10	3	1
		500		1	1
2	محبس سكينه معدن غير صاعد	150		2	1
		300		2	1
3	محبس هوا غرفتين	150		2	1
4	وصلة فك وتركيب	1000		3	—
		500		1	—

والمحابس السابقة مطابقة للفحص الظاهري، وتم اختيار عينة عشوائية من الانواع المذكورة وتم اختبارها هيدروستاتيكي عند ضغط 15 بار للجسم (بما يعادل مرة ونصف من ضغط التشغيل) ، وتم اختبارها هيدروستاتيكي عند ضغط 11 بار للقرص (بما يعادل 1.1 من ضغط التشغيل) وذلك لمحابس ذات ضغط التشغيل 10 بار وكانت نتائج الاختبارات مطابقة، ولا مانع من استلام المحابس.

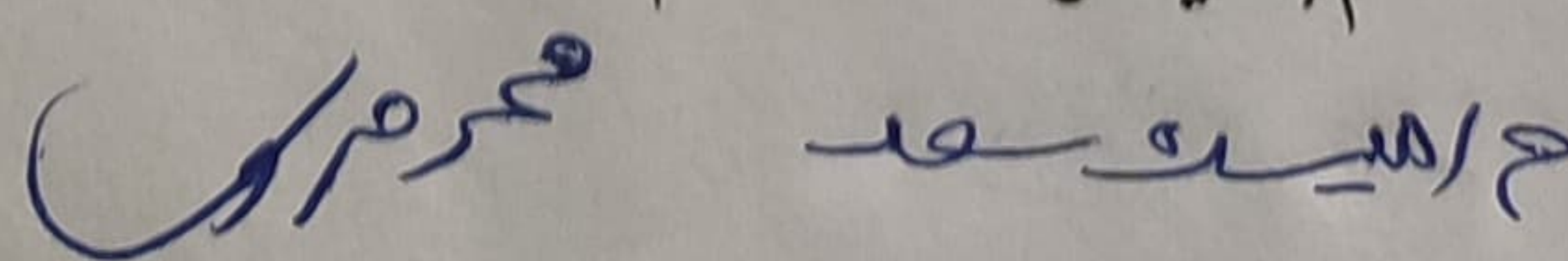
شركة رؤية للإنشا

م/أحمد راضي



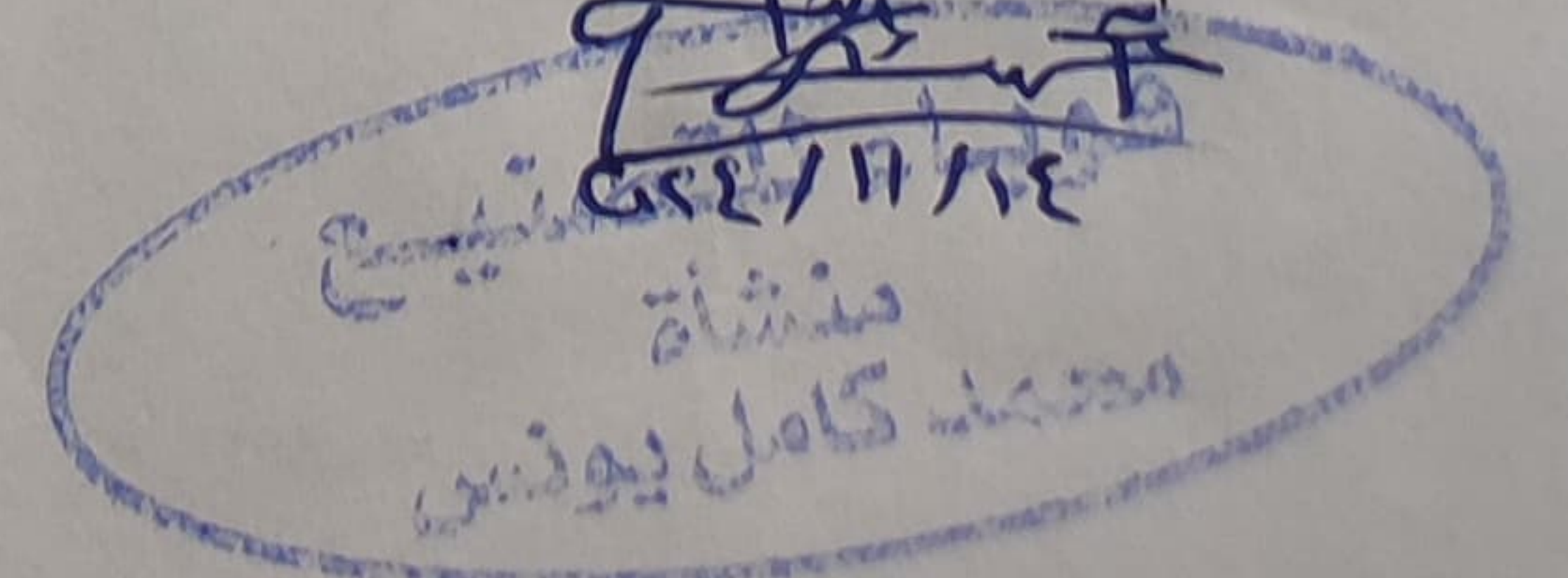
شركة مياه الشرب بالأسكندرية

م/ ميسرة سعد م/محمد محروس



شركة قوباء للتصنيع

م/أحمد إبراهيم



محضر فحص ظاهري واختبار هيدروليكي للمحابس الخاصة بمشروع

خط مياه قطر 1200 مم على ترعة بهيج خاص بالقطار السريع

إنه في يوم الإثنين الموافق 2024/09/23 وبحضور لجنة الفحص المكونة من:

عن شركة مياه الشرب بالأسكندرية

السيد المهندس/ رضوان البشبيشي

السيد المهندس/ ميسرة سعد

السيد المهندس / محمد محروس

عن شركة رؤية للإنشاءات

السيد المهندس/ أحمد راضي

وعن شركة قوباء للتصنيع (المورد)

السيد المهندس/ أحمد إبراهيم أبو العينين

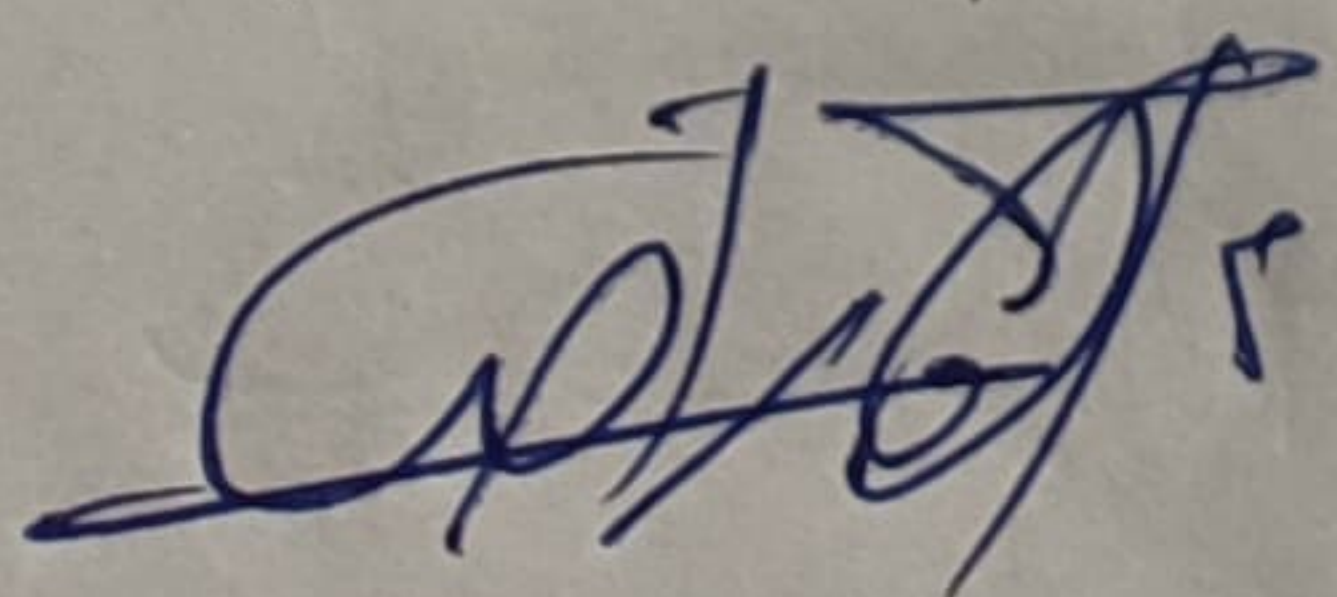
وذلك بمقر مصنع المورد بمدينة الاسكندرية لفحص ظاهري وهيدروليكي للمحابس وبيانها كالتالي :

م	البيان	القطر (مم)	PN	العدد الإجمالي	العدد المختبر
1	محبس فراشة دبل اكسنترك	1000	10	2	1
		500		1	1
2	محبس سكينه معدن غير صاعد	300		1	1
3	وصلة فك وتركيب	1000		2	
		500		1	
		300		1	

والمحابس السابقة مطابقة للفحص الظاهري، وتم اختيار عينة عشوائية من الانواع المذكورة وتم اختبارها هيدروليكيًا عند ضغط 15 بار للجسم (بما يعادل مرة ونصف من ضغط التشغيل) ، وتم اختبارها هيدروليكيًا عند ضغط 11 بار للقرص (بما يعادل 1.1 من ضغط التشغيل) وذلك لمحابس ذات ضغط التشغيل 10 بار وكانت نتائج الاختبارات مطابقة، ولا مانع من استلام المحابس.

شركة رؤية للإنشا

م/أحمد راضي



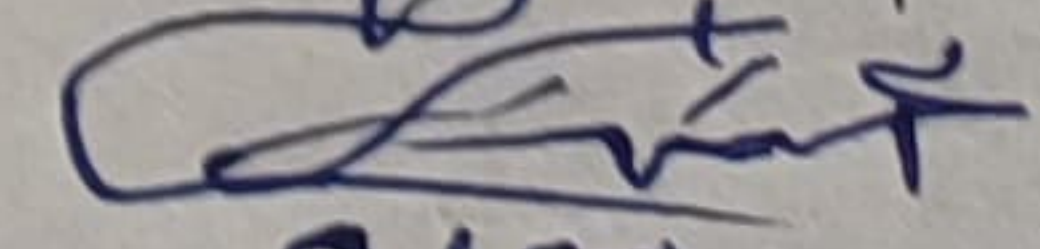
شركة مياه الشرب بالأسكندرية

م/رضوان البشبيشي م/ميسرة سعد م/محمد محروس

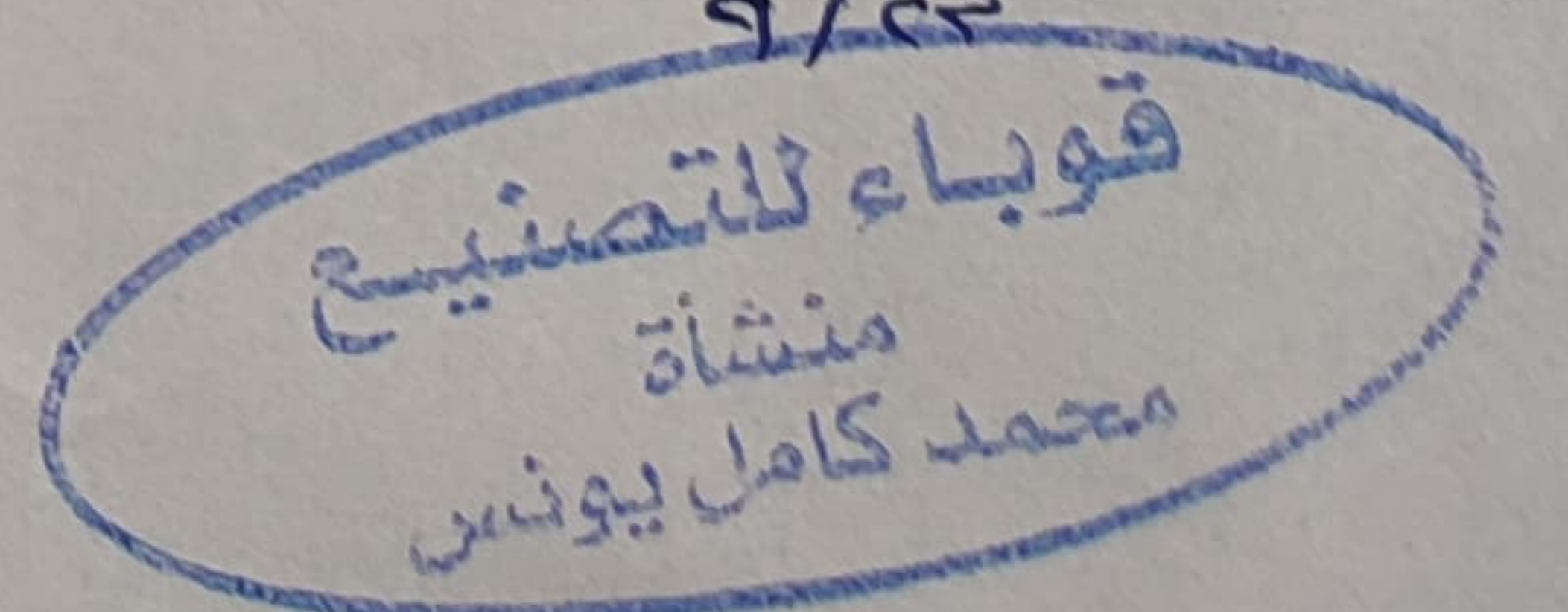
م/أحمد إبراهيم أبو العينين

شركة قوباء للتصنيع

م/أحمد إبراهيم



9/23


قوباء للتصنيع
منشأة
محمد كامل يونس

ALAMIN CO. For pipe and plastic products**AL- amine Central Lab Certificate**

Client Name

روية للأشياء

Standard

DIN 8074 & DIN 8075 / 2011

Product descriptions

HDPE 100 - High Density Polyethylene PIPES 1200 mm SDR 17

Frist Batch

2688 m

Characteristics	Requirements	Results	evalutions
Characteristics Of the PE compound tested in form of granuls			
Compound density	$\geq 930 \text{ kg / m}^3$	930 kg / m ³	comply
Carbon black content	2 to 2.5 % by mass	1.50%	comply
carbon black dispersion (black compound)	Grade ≤ 3	Rating dispersion A2	comply
Melt mass-flow rate MFR for PE 80, and PE 100 (5 kg / 190 °C , 10 min	(0.2 to 1.4) g/10 min	0.22 g /10 min	comply
Oxidation induction time	$\geq 20 \text{ min}$	79 min	comply
Characteristics Of the PE compound tested in form of pipes			
Mean Outside diameter . d em Mean wall thickness . mm Maximum Out- of - roundess (Ovality) mm	1200 mm : 1210.8 mm comply with Din 8074/ DIN 8075	within standard tolerances	COMPLY
Longitudinal reversion Wall thickness $\leq 16 \text{ mm}$	$\leq 3 \%$ Original appearance of the pipe shall remain.	pass (1.5 %)	COMPLY
Tensile strength for butt-fusion	Test to failure: ductile: pass brittle: fail	ductile:	COMPLY
Tensile strength	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	21 N/mm ²	COMPLY
Melt mass-flow rate MFR for PE 80, and PE 100 (5 kg / 190 °C , 10 min	(0.2 to 1.4) g/10 min Maximum deviations of $\pm 20 \%$ of the nominated vale	0.25 g/10 min Pass (deviation 2 %)	COMPLY
Elongation at break for en > 12 mm	$\geq 350 \%$	365%	COMPLY
Hydrostatic strength at 80 °C	No failure during test period of any test pieces	Pass	COMPLY
Hydrostatic pressure resistance at 20 C° test pressure = 15 bar . Duration time = 1 hour	No failure during test period of any test pieces	pass	COMPLY
Characteristics Of the PE compound in form of butt fusion joint			
Tensile strength for butt-fusion	Test to failure: ductile: pass brittle: fail	ductile:	COMPLY

Eng. Yasser elkady
General manager for quality & Technical support.
01010830079
01283849709

