

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري  
الأدارة المركزية - المنطقة الخامسة غرب الدلتا

(محضر أستلام موقع)

أيماء الي العقد رقم (2024/2023/1321)

بتاريخ: 2024/3/20

بمشروع تنفيذ أعمال خط مواسير المياه قطر 1400 مم مزدوج المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من طريق وادي النطرون-العلمين (394.5 كم) حتي مزلقان العلمين (398 كم) بالأمر المباشر .

أنة في يوم الأحد الموافق 2024/3/24 أجمع كلا من السادة المهندسين :

- 1- م. محمد حسني فياض . (مدير عام المشروعات بالهيئة العامة للطرق و الكباري)
- 2- م. ابراهيم عبدالله الحناوي (مهندس المشروع بالهيئة العامة للطرق و الكباري)
- 3- م. احمد محمد سليمان (ممثل شركة رؤية)

بالمرور علي المشروع عاليه وجد أنة لا توجد عوائق ظاهرية تعوق العمل و علي يتم أستلام الموقع و عليه يعتبر يوم الأحد 2024/3/24 هو تاريخ أستلام الموقع و بدء الاعمال.

وقد أقفل المحضر علي ذلك....

3- م. احمد محمد سليمان

2- م. ابراهيم عبدالله الحناوي

1- م. محمد حسني فياض

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة غرب الدلتا

عميد مهندس : هاني محمد محمود طه



٣٠٨٣

٢٠٢٤/٣/٢٠

قائمة كميات بالمستخلص جارى ( ٤ )

مشروع: تنفيذ أعمال خط مواسير المياه قطر ١٤٠٠ مم مزدوج المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائى السريع  
(السبخة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من طريق وادى النطرون - العلمين (كم ٣٩٤,٥) حتى مزلقان  
العلمين (كم ٣٩٨)

رقم البند و بيانه : (١)

توريد وتركيب واختبار مواسير HDPE طبقا للمواصفات الالمانية-٤٤٢٧ ISO 75 / 8074 DIN قطر خارجى ١٤٠٠ مم

تنفيذ : شركة رؤية للإنشاءات والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق : ٢٣٨٨.٠٠ م.ط

| الكمية | بيان الأعمال بالمقايضة                          |
|--------|-------------------------------------------------|
| ٧٠٧    | مواسير HDPE قطر خارجى ١٤٠٠ مم                   |
| ٧٠٧    | اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م.ط) |
| ٣٠٩٥   | الاجمالي الكلي (م.ط)                            |

مهندس الهيئة

مهندس الإستشارى  
مكتب د/ سعد الجيوشى

مهندس الشركة

م / إبراهيم الحناوى

م / مصطفى نجم  
٤٢٩١

أحمد السمار

م / أحمد محمد سليمان



شركة الأمين لصناعة المواسير ومنتجات البلاستيك ش.م.م

ALAMIN Co. FOR PIPES & PLASTIC PRODUCTS

ALAMIN CO. For pipe and plastic products

**ALAMIN Central Lab Certificate**

Client: رؤية للإنشاءات - مشروع العلمين  
Standard: (DIN 8074 / 8075) & (EN 12201 -1& 12201-2) & EOS 1832 1/2  
product description: High Density Polyethylene pipes - HDPE 100 1400 mm SDR 17 PN 10  
Issue data: 1/3/2024  
Batch quantity: 1212 m

| Characteristics                                                                                        | Requirements                                                                     | Results                            | evalutions |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Characteristics Of the PE compound tested in form of granuls</b>                                    |                                                                                  |                                    |            |
| Compound density                                                                                       | $\geq 930 \text{ kg / m}^3$                                                      | 960 kg / m <sup>3</sup>            | comply     |
| Carbon black content                                                                                   | 2 to 2.5 % by mass                                                               | 2.10%                              | comply     |
| carbon black dispersion ( black compound )                                                             | Grade $\leq 3$                                                                   | 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                                                          | 0.23 g /10 min                     | comply     |
| Oxidation induction time                                                                               | $\geq 20 \text{ min}$                                                            | 75 min                             | comply     |
| <b>Characteristics Of the PE compound tested in form of pipes</b>                                      |                                                                                  |                                    |            |
| Mean Outside diameter . d em<br>Mean wall thickness . mm<br>Maximum Out- of - roundness ( Ovality ) mm | 1400 mm : 1412.5 mm<br>83 mm : 91.5 mm<br>max = 52 mm                            | 1403 mm<br>83.5 : 87.2 mm<br>28 mm | 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:                                                                 | pass                               | COMPLY     |
| Tensile strength                                                                                       | $\geq 20 \text{ N/mm}^2$                                                         | $\geq 21 \text{ N/mm}^2$           | 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<br>Max. deviations of $\pm 20 \%$ of the nominated Value | Pass ( deviation 2 % )             | COMPLY     |
| Elongation at break for en > 12 mm                                                                     | $\geq 350 \%$                                                                    | 392%                               | COMPLY     |
| Hydrostatic strength at 80 °C                                                                          | No failure during test period of any test pieces                                 | Pass                               | COMPLY     |
| Hydrostatic pressure resistance at 20 C°<br>test pressure = 15 bar .<br>Duration time = 1 hour         | No failure during test period of any test pieces                                 | pass                               | COMPLY     |
| <b>Characteristics Of the PE compound in form of butt fusion joint</b>                                 |                                                                                  |                                    |            |
| Tensile strength for butt-fusion                                                                       | Test to failure:<br>ductile: pass<br>brittle: fail                               | ductile:                           | COMPLY     |

General manager for quality & Technical support

01020830079  
01283809709

تليفون: ٢٣٠٣٩٧٤٨ - ٢٣٤٧٤٩٥٢ - ٢٣٠٣٢٨١٦ / ٢٣٠٣٢٧٨٢٥٦١ موبایل: ٠١٢٢٧٧٨٢٥٦١

تليفون: ٢٨٢٤٢٣٤١ - ٢٣٨٢٤٢٣٤٢ موبایل: ٠١٢٢٧٧٥٦٩٠٥

الإدارة: شارع ٢٦ يوليو - ميدان لبنان - الجيزة

المصنع: قطعة ٢٨ المنطقة الصناعية السادسة - مدينة ٦ أكتوبر

E-mail:sales@alaminpipes.com

## السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالاحالة الى مشروع تنفيذ اعمال خط مواسير المياه قطر ١٤٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع فى المسافة من طريق وادى النظرون / العلمين حتى مزلقان العلمين نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقاييسات المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضة للقطاعات الاتية :-

| م | اسم الشركة     | من المحطة | الى المحطة | اتجاه |
|---|----------------|-----------|------------|-------|
| ١ | رؤية للإنشاءات | ٣٩٤,٥     | ٣٩٨,٠٠     | ...   |

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالإسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / " هانى محمد محمود طه "

مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بقطر ١٤٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من طريق وادى النطرون - العلمين (394.5 كم) حتى مزلقان العلمين (398 كم) .

بتاريخ: ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٤

العقد رقم: ١٣٢١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

| ٢ | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة    | الكمية | الفئة     | الاجمالى    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------|
| ١ | بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار مواسير HDPE طبقا للمواصفات الألمانية-٤٤٢٧ ٧٥ DIN 2007 / ISO 8074 / 10 بار والفئة تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة للتركيب من نفس نوع وقطر الماسورة مشتركة وكيمان وبريدات وكتل التثبيت وتشمل الحفر في جميع انواع التربة بعرض الحفر طبقا لقطاعات المرفقة وبالععمق المطلوب مع وضع طبقة من الرمل النظيف المورد من خارج الموقع أسفل المواسير بسمك ٢٠ سم وعلى المواسير بسمك ٣٠ سم بعرض الحفر مع الدمك الجيد وسند جوانب الحفر ونزع المياه بالطريقة المناسبة حسب نوع التربة طبقا لتقرير استشارى تربة معتمد واستكمال الردم بناتج الحفر في التربة على ان يكون الردم على طبقات لا تزيد عن سمك ٢٥ سم مع الدمك والرش الغزير بالمياه وفي حالة التربة الصخرية والشوارع الاسفلتية يتم استكمال قطع الحفر بالرمال النظيف المورد من الخارج وكذلك البند يشمل الربط على الخطوط القائمة وعمل كما يلزم لنهوا الأعمال على الوجه الاكمل وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .<br>كامل مما جميده بالمتر الطولى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط       | ٥,٣٥٢  | ٥٦,٤٣٤    | ٣٠٢,٠٣٤,٧٦٨ |
|   | قطر خارجى ١٤٠٠ مم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط       | ٥,٠٠٠  | ٣,٩٤٥     | ١٩,٧٢٥,٠٠٠  |
| ٢ | بالعدد توريد وتركيب محبس غلق فراشة من الزهر مرن مستورد أو ما يماثلها جودة محلية معتمد PN10/16 body ductile caste iron ويتم تقديم عينة من المحابس لجهاز الاشراف لاعتمادها قبل التوريد والفئة تشمل المسامير والورد الصواميل والجوانات الكاوتش عدد ٢ تيلة سمك ٤ مم والفلاشات وصلة الفك والتركيب ومشتريات او كيمان اذا لزم الامر مع دهان كافة القطع الخاصة والمسامير بالبيتومين وعمل كافة مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .<br>كامل مما جميده بالعدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد       | ٦      | ١,٣٥١,٨٥٥ | ٨,١١١,١٣٠   |
|   | قطر ١٦٠٠ مم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد       | ٤      | ٨١,٣٤٢    | ٣٢٥,٣٦٨     |
| ٣ | بالعدد توريد وتركيب محبس غلق سكينه من الزهر مرن مستورد أو ما يماثلها جودة محلية معتمد PN 10/16 body ductile caste iron ويتم تقديم عينة من المحابس لجهاز الاشراف لاعتمادها قبل التوريد والفئة تشمل المسامير والورد الصواميل والجوانات الكاوتش عدد ٢ تيلة سمك ٤ مم والفلاشات ووصلة الفك والتركيب ومشتريات او كيمان اذا لزم الامر مع دهان كافة القطع الخاصة والمسامير بالبيتومين وعمل كافة مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .<br>كامل مما جميده بالعدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد       | ٦      | ٣٨,٢٥٥    | ٢٢٩,٥٣٠     |
| ٤ | بالمقطوعة توريد وإنشاء غرفة محابس من الخرسانة المسلحة بالابعاد الداخلية المطلوبة والععمق المطلوب والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وسند جوانب الحفر ونزع المياه الجوفية اذا لزم الامر والردم برمل نظيف ونقل التربة الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل توريد وعمل البشة الخرسانية العادية الاساسات سمك لا يقل عن ٢٥ سم ومكونات الخرسانة العادية ٣ م١ من كسر الوميوت و ٤ و ٥ م٣ رمل حرس نظيف و ٣٠٠ سم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل توريد وعمل الخرسانات المسلحة للفرقة ( لبشة حوالط - سقف ) سمك ٣٠ سم وتكون من ٨ م٣ م١ من كسر الدولميوت و ٤ و ٥ م٣ رمل حرس نظيف و ٤٠٠ سم اسمنت بورتلاندى عادى مع اضافة مادة مانعة للتلفاذية تعتمد قبل التوريد والخلط والدمك والميكانيكى مع عمل الشدة اللازمة والقطاعات والتسليح طبقا للرسومات الهندسية المعتمدة وتوريد وتركيب وصلات الحائط من الزهر المرن PN10 وصلات الاستطالة اذا لزم الامر والوصلات المرنة قبل وبعد الغرفة من نفس نوع الماسورة بطول لايزيد عن ١,٠٠ متر وكذلك الخرسانة العادية أسفل المحبس ( الكرسى ) بارتفاع لا يقل عن ٢٠ سم والفئة تشمل توريد وتركيب درج من قطاعات من الحديد الصلب عبارة عن سيخ قطر ١١ على شكل حرس مكرر كل ٢٠ سم بكامل الارتفاع شامل التثبيت والدهان بالايوكسى وتوريد وتركيب اغطية GRP شامل الشبر وزن ٨٣ كجم قطر ٧٦ حمولة ٤٠ طن وتشمل عمل بياض اسمنتى مخدوم بلابى الاسمنت الاسود بسمك ٢,٥ سم للفرقة من الداخل من مونة اسمنتية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى و ٣ م١ رمل حرس ( والطرشة الابتدائية من مونة اسمنتية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / المؤكسد على ان يتم تنظيف السطح جيدا باستخدام الفرشاة السلك وكافة مايلزم لنهوا الاعمال على الوجه الاكمل وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وحسب الرسومات المرفقة وتعليمات جهاز الاشراف .<br>كامل مما جميده بالمقطوعة .<br>بابعاد داخلية . | بالمقطوعة | ٦      | ٩٠٩,٥٤٣   | ٥,٤٥٧,٢٥٨   |
|   | مساحة داخلية ٢ م١٢ X ارتفاع لا يقل عن ٣ م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بالمقطوعة | ١٢     | ٦٨٨,٨٨٦   | ٨,٢٦٦,٦٣٢   |

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

مدير عام المشروعات

مهندس / محمد حسنى قياض

ممثل المالك "الهيئة"

مدير المشروع: م/إبراهيم عبدالله الحلاوى

ممثل الشركة المحفظة

مهندس: أحمد محمد سليمان

مشروع / تنفيذ خط مواسير المياه بقطر ١٤٠٠ مم المتعارض مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السبخة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من

طريق وادى النطرون - العلمين (394.5 كم) حتى مزلقان العلمين (398 كم).

بتاريخ: ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٤

العقد رقم: ١٣٢١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

| ٢ | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة    | الكمية | الفئة       | الاجمالى   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|------------|
| ٥ | بالعدد توريد وتركيب محبس هواء بروحين من الزهر مرن مستورد او ما يماثله جودة محلية معتمد<br>PN ductile caste iron ١٦/١٠ ويتم تقديم عينه من المحابس لجهاز الاشراف لاعتمادها قبل<br>التوريد ، والفئة تشمل المسامير والورد والصواميل والجوانات الكاوتش عدد ٢ تيلة سمك ٤ مم<br>والفلانشات مع دهان كافة القطع الخاصة والمسامير بالبيتومين ومحمل عليه توريد وتركيب<br>محبس قفل سكبنة بمشتملاته بنفس قطر محبس الهواء وعمل كافة ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا<br>للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف<br>كامل مماجميعه بالعدد .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد       | ٦      | ٤٥,١١٨      | ٢٧٠,٧٠٨    |
|   | قطر ٢٠٠ مم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد       | ٣      | ١٧,٤٥٧      | ٥٢,٢٧١     |
| ٦ | بالكم توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن مستورد او ما يماثله جودة محلية معتمد<br>pn body ductile ١٠/١٦<br>caste iron والفئة تشمل المسامير والورد والصواميل والجوانات الكوتش عدد ٢ تيلة سمك ٤<br>مم والفلانشات مع دهان كافة القطع الخاصة والمسامير بالبيتومين ، وعمل كافة مايلزم لنهوا<br>الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .<br>مماجميعه بالكيلو جرام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | كجم       | ١٠٠٠٠  | ١٢٠         | ١,٢٠٠,٠٠٠  |
| ٧ | بالمتر الطولي توريد وتنفيذ وتصميم عداية بنظام الانفاق "الدفع الهيدروليكي" (pipe jacking)<br>بالقطر المطلوب من المواسير الخرسانية المسلحة سابقة الصب (Jp) مصنعة طبقاً للمواصفات<br>القياسية الأمريكية (ASTM.V٦) أو المواصفات البريطانية المواصفات البريطانية (BS<br>PART ١٠١٠٤٠٩١١) أسفل الطريق طبقاً للمواصفات الفنية واشترطات هيئة الطرق والكباري<br>والفاروغة الخرسانية ذات حماية من الداخل والخارج طبقاً للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠<br>وتبديلاته والمواصفات الصادرة بهذا الشأن من مركز بحوث الإسكان والبناء والتابع لوزارة<br>الإسكان والبناء ويشمل الحفر النفقي في أي نوع تربة مع التحكم في المياه الجوفية والحقن أسفل<br>وحول الماسورة لتحسين خواص التربة إذا لزم الامر وعمل الجسات وإبحاث التربة ونزع المياه ان<br>وجد وعزل جسم الماسورة الخرسانية بحيث لا يسمح بنباض المياه الجوفية الى الداخل طبقا<br>للمواصفات الفنية مع نهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كما يشمل<br>البناء عزل فتحات الغرف لمنع تسرب المياه داخلها والسعر يشمل كافة الرسوم والتصاريح و<br>التنسيقات المطلوبة ومدد التصاريح والتنسيقات داخل مدة العملية<br>مما جميعه بالمتر الطولي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد       | ١٢٠    | ٢٣٢,٠٠٠     | ٢٧,٨٤٠,٠٠٠ |
|   | قطر ٢٥٠٠ مم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد       | ١٢٠    | ٨٧,٢٠٠      | ١٠,٤٦٤,٠٠٠ |
| ٨ | بالمقطوعة توريد وإنشاء غرفة دفع واستقبال من الخرسانة المسلحة لزوم امرار الفواريج أسفل الطريق مع<br>تقديم لوحة تصميمية معتمدة من استشاري متخصص بالابعاد الداخلية المطلوبة والعمق المطلوب والفئة<br>تشمل الحفر في جميع أنواع التربة وسند جوانب الحفرونح المياه الجوفية إذا لزم الأمر والردم برمل نظيف<br>ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب الممومة والبند يشمل توريد وعمل اللبشة الخرسانية العادية للأساسات<br>سمك لا يقل عن ٢٥ سم ومكونات الخرسانة العادية ٢م١ من من كسر الدلوميت و٢م٠,٥ رمل حرش<br>نظيف و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل توريد وعمل الخرسانات المسلحة للفرقة سقف<br>سمك ٣٠ سم و (لبشة المسلحة - الحوائط ) يسلك حسب التصميمات الهندسية وتقارير التربة وتتكون<br>من ٢م٠,٨ من من كسر الدلوميت و٢م٠,٤ رمل حرش نظيف و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي مع<br>إضافة مادة مانعة للتلفاضة وكذلك الخرسانة العادية أسفل المحبس (الكربي) بارتفاع لا يقل عن ٣٠<br>سم والفئة تشمل توريد وتركيب درج من وتوريد وتركيب غطاء من GRP في الجزء الثابت من السقف شامل<br>الشمبر وزن ٨٣ كجم قطر ٧٦ سم حمولة ٤٠ طن وتشمل كذلك عمل بياض اسمنتى مخدوم سمك ٢,٥ سم<br>للفرقة من الداخل من مونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي و ٢م١ رمل حرش والطرشة<br>الارتدادية من مونة اسمنتية مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي ٢م١/١ رمل حرش مع إضافة مادة مانعة<br>للتلفاضة والعزل بمادة الالاكس معتمد قبل مع عمل كافة مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية<br>واصول الصناعة وحسب الرسومات المرفقة وتعليمات جهاز الاشراف ( السعر يشمل غرفتي الدفع<br>والاستقبال ) كامل مما جميعه بالمقطوعة.<br>بابعاد داخلية<br>(الثنان بالمقطوعة) | بالمقطوعة | ٢      | ٣,٢٥٠,٠٠٠   | ٦,٥٠٠,٠٠٠  |
|   | الاجمالى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        | ٣٩٠,٤٧٦,٧٦٥ |            |

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

مدير عام المشروعات

مهندس / محمد حسنى قياض

ممثل المالك "الهيئة"

مدير المشروع م / إبراهيم عبدالله الحناوى

ممثل الشركة المنفذة

ROAIA  
Constructions  
ب. إنش. ٥٦٥ - ٠٧٥  
س. ت. ٢٢٨١٦٧