**بســـم الله الرحمــن الرحـيـــم**

**إخطار عطاء تأهيل عدد ثمانية محطات مياه بمحليتي غرب بارا و جبرة الشيخ**

**السيـــد:...............................................................................................**

**الرجاء التكرم بمدنا كتابة بتكلفة إعادة تأهيل محطات المياه المزكورة أدناه متضمنة إلتزامات الضرائب**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه كبيره – ام قوزين (1 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية غرب بارا/ام كريدم** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
| **: شبكة التوزيع** |
|  |  | 1 | عدد | توريد مواد بناء و تشييد مسطبة توزيع مياه لشرب الإنسان من الطوب الأحمر نمرة (1) و المونة الأسمنتية (6:1) بإرتفاع واحد متر عن سطح الأرض مع البياض و عمل ميلان لسطح المسطبة من الخرسانة البيضاء 6:3:1 سمك 10 سم و عمل مجرى لتصريف الفائض من ملئ الجركانات و توجيهه بعيدا عن المسطبة بواسطة خرطوش بلاستيك قطر إثنين بوصه و كذلك تغيير عدد أربعة حنفيات نيكل قطر واحد بوصه علما بأن المسطبة يتم تشييدها على ماسورة مسطبه قديمة موجوده و موصله بالصهريج قطر 3 بوصه. | 1 |
|  |  | 12 | م.ط | توريد وتركيب مواسير قلفنايز قطره 2 بوصة ثقيله مع جميع الملحقات اللازمة للخط الرئيسي النازل من الصهريج ويشمل السعر حفر الخنادق كما هو محدد (عرض 40 سم و عمق 50 سم) لخط الأنابيب وإعادة الدفن. | 2 |
|  |  | 1 | عملية | توريد مواد و توصيل قائم ماسورة لملئ عربات الكارو بماسورة قلفنايز قطر إثنين بوصه مزوده ببلف 2 بوصه و خرطوش حلقوم و نبل لتوصيل الخرطوش الحلقوم مع تثبيت القائم بخرسانة بيضاء و الأ يقل إرتفاع قائم الغراب عن مترين من سطح الأرض و كذلك تشمل التكلفة توصيل قائم ملئ الكارو (الغراب) بالخط الرئيسي النازل من الصهريج العلوي | 3 |
|  | **إجمالي الفاتورة (ب): شبكة التوزيع** |
|  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 135 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 | عدد | توريد وتركيب نظام شمسي لتشغيل طلمبه غاطسة قطر 2بوصه و مولد بإنتاجيه Q لا تقل عن 1600جالون/ساعة أقصى عمود ضخ رأسى (68 ​​متر) ، التنزيل بمواسير ASTM قطر إثنين بوصه بعمق تنزيل 63 متر و كيبل كهربائي 6ملم نحاس و مفتاح تحكم. يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه من مناسب  | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه سطحيه صغيرة– ام رماد بره (2 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية /غرب بارا/ام كريدم** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
|  |
|  | **ا: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 120 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ا) الأعمال المعدنية**  |
| **ب: الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 | عدد | توريد وتركيب وحدة الطاقة الشمسية كاملة لتشغيل طلمبه غاطسة قطر 1.5بوصه و بإنتاجيه Q لا تقل عن 1500 جالون/ساعه متر وعمق انزال 55متراقصى عمود ضخ 60متر مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط • قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه . | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ب) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكلية بالأرقام** |
| **التكلفة الكلية كتابة:** |

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه جوفيه كبيره – الرباط(حلة زغاوه) (3 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية جبرة الشيخ/كجمر** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
| **: شبكة التوزيع** |
|  |  | 1 | عدد | توريد مواد بناء و تشييد مسطبة توزيع مياه لشرب الإنسان من الطوب الأحمر نمرة (1) و المونة الأسمنتية (6:1) بإرتفاع واحد متر عن سطح الأرض مع البياض و عمل ميلان لسطح المسطبة من الخرسانة البيضاء 6:3:1 سمك 10 سم و عمل مجرى لتصريف الفائض من ملئ الجركانات و توجيهه بعيدا عن المسطبة بواسطة خرطوش بلاستيك قطر إثنين بوصه و كذلك تغيير عدد أربعة حنفيات نيكل قطر واحد بوصه علما بأن المسطبة يتم تشييدها على ماسورة مسطبه قديمة موجوده و موصله بالصهريج قطر 2 بوصه. | 1 |
|  |  | 12 | م.ط | توريد وتركيب مواسير قلفنايز قطره2بوصة ثقيله مع جميع الملحقات اللازمة للخط الرئيسي النازل من الصهريج ويشمل السعر حفر الخنادق كما هو محدد (عرض 40 سم و عمق 50 سم) لخط الأنابيب وإعادة الدفن. | 2 |
|  |  | 1 | عملية | توريد مواد و توصيل قائم ماسورة لملئ عربات الكارو بماسورة قلفنايز قطر إثنين بوصه مزوده ببلف 2 بوصه و خرطوش حلقوم و نبل لتوصيل الخرطوش الحلقوم مع تثبيت القائم بخرسانة بيضاء و الأ يقل إرتفاع قائم الغراب عن مترين من سطح الأرض و كذلك تشمل التكلفة توصيل قائم ملئ الكارو (الغراب) بالخط الرئيسي النازل من الصهريج العلوي | 3 |
|  | **إجمالي الفاتورة (ب): شبكة التوزيع** |
|  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 135 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 | عدد | توريد وتركيب نظام متكامل لتشغيل طلمبه غاطسة قطر 2 بوصه قرنفس و 10 حصان بإنتاجيه Q لا تقل عن 5000متر مكعب في الساعة في أقصى عمود ضخ رأسى (95​​متر) ، التنزيل بمواسير ASTM قطر إثنين بوصه بعمق تنزيل 90متر و كيبل كهربائي6 ملم نحاس خالص . يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط • قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه من يناسب عمل الطلمبه . | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه سطحية صغيره – الحريق(المنارة) (4 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية غرب بارا** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 120 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 |  | توريد وتركيب نظام طاقه شمسيه لتشغيل طلمبه غاطسة 1.5بوصه جديدة كاملة بالموتور بإنتاجيه Q 1500جالون/الساعه في أقصى عمود ضخ رأسى (40​​متر) ، عمق التنزيل 36متر كيبل كهربائي 6ملم. يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه سطحية صغيرة – ام دايوقا اولاد حماد (5 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية /غرب بارا/حاج اللين** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
|  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 120 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  |  | 1 | عدد | **الخزان العلوي : -**توريد وتركيب خزان مياه (تيقا) علوي سعة 25برميل ’ ويتم تثبيته على برج من الكمر إرتفاع 3 أمتار مثبت بقاعده خرسانية مسلحه **الطلاء**: من الداخل والخارج مع الطلاء القار غير السام. **مواد البرج الحامل للصهريج** - قوائم الكمر 16 سم سمك 8 ملم- الأبيام الرئيسية من الكمر 16 سم سمك 8 ملم- المدادات من الكمر 16 ملم سمك 8 ملم- صاج تثبيت قوائم الكمر العلوي و السفلي (الجزمه) سمك 12 ملم- صاج رباط المقصات سمك 6 ملم- زوايا المقصات 2 "X 2" X ¼ "**قاعدة الصهريج:**يتم تثبيت الكمر الحامل للصهريج على قاعده خرسانيه مسلحه بحديد تسليح 16 ملم و خلطه خرسانية 4:2:1 بأبعاد 80\*80\*100 سم لكل قائم |  |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 | عدد | توريد وتركيب وحدة الطاقة الشمسية كاملة زائدا طلمبه غاطسة قطر 1.5 بوصه و بإنتاجيه Q لا تقل عن7 متر مكعب في الساعة في أقصى عمود ضخ رأسى (53متر) ، التنزيل بمواسير ASTM قطر إثنين بوصه بعمق تنزيل 50متر و كيبل 6 ملم نحاس بئر تعمل بالدلوتحتاج الى تقويصة (فلتر) وغطاء للبئر.خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه . | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه كبيره –قضيضيم (6)** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية جبرة /ام اندرابه** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 135 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 |  | توريد وتركيب نظام طاقه متكامل لتشغيل طلمبه غاطسة 3بوصه بإنتاجيه Q 6000 جالون/الساعه في أقصى عمود ضخ رأسى (116​​متر) ، عمق التنزيل 110متر كيبل كهربائي 6ملم. يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
|  | **التكلفة الكليه كتابة:**  |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
| **جدول كميات** |
| **تاهيل محطة مياه كبيره – الرهود (7 )** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية جبرة الشيخ** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
| **ب : شبكة التوزيع** |
|  |  | 1 | عدد | توريد مواد بناء و تشييد مسطبة توزيع مياه لشرب الإنسان من الطوب الأحمر نمرة (1) و المونة الأسمنتية (6:1) مع البياض و عمل ميلان و مجرى لتصريف الفائض من ملئ الجركانات و توجيهه بعيدا عن المسطبة بواسطة خرطوش بلاستيك قطر إثنين بوصه علما بأن المسطبة مزوده بعدد خمسة حنفيات نيكل قطر واحد بوصه موصله على ماسورة قلفنايز قطر إثنين بوصه مع تركيب بلف تحكم قطر إثنين بوصة و تشمل التكلفة كذلك توصيل المسطبة بخط توزيع المياه النازل من الصهريج. | 1 |
|  |  | 8 | م.ط | توريد وتركيب مواسير قلفنايز قطره 1 بوصة ثقيله مع جميع الملحقات اللازمة للخط الرئيسي النازل من الصهريج ويشمل السعر حفر الخنادق كما هو محدد (عرض 40 سم و عمق 50 سم) لخط الأنابيب وإعادة الدفن وربط بلف 3 بوصه. | 2 |
|  |  | 1 | عملية | توريد مواد و توصيل قائم ماسورة لملئ عربات الكارو بماسورة قلفنايز قطر إثنين بوصه مزوده ببلف1 بوصه و خرطوش حلقوم و نبل لتوصيل الخرطوش الحلقوم مع تثبيت القائم بخرسانة بيضاء و الأ يقل إرتفاع القائم عن مترين من سطح الأرض و كذلك تشمل التكلفة توصيل قائم ملئ الكارو (الغراب) بالخط الرئيسي النازل من الصهريج العلوي | 4 |
|  | **إجمالي الفاتورة (ب): شبكة التوزيع** |
|  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية** |
|  |  | 120 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن عشرون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  |  | 1 | عدد | **الخزان العلوي : -**توريد وتركيب خزان مياه (تيقا) علوي سعة 25برميل ’ ويتم تثبيته على برج من الكمر إرتفاع 3 أمتار مثبت بقاعده خرسانية مسلحه **الطلاء**: من الداخل والخارج مع الطلاء القار غير السام. **مواد البرج الحامل للصهريج** - قوائم الكمر 16 سم سمك 8 ملم- الأبيام الرئيسية من الكمر 16 سم سمك 8 ملم- المدادات من الكمر 16 ملم سمك 8 ملم- صاج تثبيت قوائم الكمر العلوي و السفلي (الجزمه) سمك 12 ملم- صاج رباط المقصات سمك 6 ملم- زوايا المقصات 2 "X 2" X ¼ "**قاعدة الصهريج:**يتم تثبيت الكمر الحامل للصهريج على قاعده خرسانيه مسلحه بحديد تسليح 16 ملم و خلطه خرسانية 4:2:1 بأبعاد 80\*80\*100 سم لكل قائم | 4 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 | عدد | توريد وتركيب نظام طاقه شمسيه متكامل لتشغيل طلمبه غاطسة 2بوصه وموتور 5.5كيلواط Q لاتقل عن 7متر مكعب في الساعه في أقصى عمود ضخ رأسى (111​​متر) عمق التنزيل 105متر ، كيبل كهربائي 6ملم نحاس خالص يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه .  | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**

|  |
| --- |
|  **جدول كميات** |
| **تأهيل محطة مياه كبيره – ابو هشيم (8)** |
| **ولاية شمال كردفان / محلية جبرة الشيخ** |
| **الجمله**بالجنيه السوداني  | **سعر الوحده**بالجنيه | **الكميه** | **الوحده** | **النشاط** |  |
|  | **ج: الأعمال المعدنية(التسوير)** |
|  |  | 135 | متر | توريد مواد و تسوير المحطه بمواسير الحديد الدائرية الثقيلة و السلك الشبكي كما يلي:* قطر الماسورة 2 بوصه من الداخل سماكه واحد ملم و إرتفاع مترين
* يتم تثبيت الزاويه على صبه خرسانيه بيضاء بأبعاد 40×40×50 سم
* يتم تثبيت الزاويه بعمق 50 سم داخل الخرسانه
* يتم وضع ماسورة كل مترين
* يتم تثبيت عدد ثلاثه صفوف سلك شداد قلفنايز سمك 3 ملم على الماسوره
* يتم تثبيت لفات سلك شبكي قلفنايز ثقيل بإرتفاع 1.5 متر وسمك 3 ملم و فتحات 7×7 سم
* يتم تدعيم مواسير كورنات السور بأجنحة من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة

تشمل أمتار السور الطوليه سور محطة التوزيع + فاصل خلايا الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية المقاومة للصداء للمواسير حسب توجيهات المهندس المشرف | 1 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تركيب باب حديد مصنع من المواسير المربعة الثقيلة 8×4 و 6\*3 سم و الإكسبنده بضلفه واحده بعرض واحد متر على ان يتم تثبيت الباب على ماسورة حديد دائرية تقيلة قطر أربعة بوصه بأغطيه من أعلى و مدعمه بأجنحه شدادات من الزوي 2×2 بوصه الثقيلة حيث يتم تركيب باب لسور التوزيع و الآخر لسور شرائح الطاقة الشمسيه مع الطلاء بالبوهية الثقيله القاومة للصداء | 2 |
|  |  | 2 | عدد | توريد مواد و تصنيع حوض لشرب الحيوان سعة واحد متر مكعب من الصاج الثقيل 3 ملم الطول الكلي للحوض 2.4 متر و عرض الحوض العلوي 90 سم و السفلي 50 سم و إرتفاع الحوض 50 سم مع طلاء الحوض ببوهية صدأ وجهين من الداخل و الخارج و تشمل التكلفة توصيل خط مياه للحوض من خط التوزيع الرئيسي النازل من الصهريج و تركيب عدد إثنين بلف إثنين بوصه مع تثبيت قائم ماسورة الحوض بخرسانة بيضاء علما بان توصيل الأحواض يكون بعيد عن مكان شرب الإنسان بمسافة لا تقل عن ثلاثون متر او حسب توجيهات المهندس المشرف | 3 |
|  | **إجمالي الفاتوره (ج) الأعمال المعدنية**  |
| **د : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  |  | 1 |  | توريد وتركيب نظام شمسي لتشغيل طلمبه غاطسة 3بوصه 15 حصان بإنتاجيه Q 4500جالون/الساعه في أقصى عمود ضخ رأسى (126​​متر) ، عمق التنزيل 120متر كيبل كهربائي 6ملم. يجب أن تكون وحدة الطاقة الشمسية كاملة مع جميع الأجزاء المطلوبة:خلايا البولي ايثيلين 250 واط• قوة التسامح = +/- 3 ٪• الجهد دائرة مفتوحة = 36.5 فولت• ذروة الجهد = 29.8 فولت• ماس كهربائى الحالي = 9.22 ألف• ذروة التيار = 8.39 أمبير• ماكس نظام الجهد = 1000 فولتهيكل تثبيت الخلايا من الزوايا 2×2 بوصه الثقيله مع التثبيت على الأرض بصبات خرسانيه 40×40×50 سم و خلطه 6:3:1 توريد و تركيب جهاز منظم للطاقه يناسب عمل الطلمبه | 1 |
|  | **إجمالي الفاتوره (د) : الأعمال الكهربائية والميكانيكية** |
|  | **التكلفة الكليه بالأرقام** |
| **التكلفة الكليه كتابة:** |

 **ضابط المشتروات:.............................. التوقيع:................الختم:...................... .**

**إسم المورد:....................................... التوقيع:................الختم: ..................... .**