

| رقم البند | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ١-١       | أعمال الخط الناقل<br>أعمال الحفر للخطوط   |        |        |                       |                         |                       |
|           | حفر خندق لخط مواسير بأعماق مختلفة، والعرض طبقا للمواصفات والمخططات، في أي نوع من أنواع التربة (بما فيها التربة الصخرية) ويشمل البند أعمال الحفر لزوم أعمال الحماية والخطوط والمواسير المارة أو المتقاطعة مع مجاري الأودية ويشمل البند أيضا الردم بأتربة صالحة والدمك وإعادة الأسطح كما كان عليه حسب مواصفات السلطة المعنية ونزح المياه وسند جوانب الحفر وترحيل و تحويل مسارات اي خطوط خدمات تعترضه اثناء الحفر (مع إعادة ما إستوجب الأمر ذلك) من خطوط انابيب مياه او صرف او كابلات كهرباء او هاتف او فيير اوبتيك او خزانات وبيارات وخلافه والتخلص من الأتربة الزائدة و اعادة سطح الطريق الي ما كان عليه، وإستخراج الفسوحات وتأمين الموقع بوسائل السلامة والإشارات التحذيرية |        |        |                       |                         |                       |
|           | مواسير قطر ١٢٠٠ ملم ، ويقاس العمق كما يلي   |        |        |                       |                         |                       |
| ١-١-١     | من ٢,٥١م و حتى ٣,٥٠م  | م.ط    | ٢٨,٥٠٠ |                       |                         |                       |
| ٢-١-١     | من ٣,٥١م و حتى ٤,٥٠م  | م.ط    | ٦,٤٠٠  |                       |                         |                       |
| ٣-١-١     | أكبر من ٤,٥٠م   | م.ط    | ١٠,٠٠٠ |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٢-١       | خطوط الأنابيب للمياه:<br>توريد وتركيب بالخنادق مواسير من أنابيب حديد لدن Class K9 DI<br>بضغط تشغيلي (٢٤) بار والفئة تشمل جميع القطع الخاصة، السدادات عند<br>الوصلات المستقبلية (Plugs) وقطع التركيب (وصلات مرنة، الخ...)<br>والتيهات، خرسانة سائدة (Thrust block)، والفرشة تحت المواسير<br>بأنواعها، والشريط التحذيري من النوع الممغنط، وإجراء الاختبارات والغسيل<br>والتعقيم، وجميع مايلزم حسب المواصفات والرسومات.<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم | م.ط    | ٣٥,٠٠٠ |                       |                         |                       |
| ١-٢-١     |   |        |        |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند                   | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------------------------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٣-١                         | <u>غرف الصمامات</u><br>توريد وإنشاء غرفة من الخرسانة المسلحة كما هو موضح بالرسومات والمواصفات والعمل يشمل الحفر في جميع أنواع التربة (بما فيها التربة الصخرية) والردم وأعمال الخرسانة المسلحة والعادية والعزل الداخلي والخارجي وتوريد وتركيب الغطاء عالي المقاومة ذو قفل والسلالم ذات الحديد المجلفن وجميع القطع الخاصة بما في ذلك وصلات الحائط وقطع الفك والتركيب ووصلة (T) ذات الفلنجات والمواسير اللازمة لربط الصمام وصندوق التشغيل السطحي وإعادة ترميم الأسطح لما هو عليه وكل ما يلزم لإنهاء العمل وذلك للغرف التالية : |        |        |                       |                         |                       |
| ١-٣-١                       | غرفة صمام هواء (A1) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم  | عدد    | ٦      |                       |                         |                       |
| ٢-٣-١                       | غرفة صمامات الغسيل نموذج (W1) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم  | عدد    | ٢      |                       |                         |                       |
| ينقل إلى مجموع جدول رقم (١) |   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند                   | الوصف  | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------------------------|--|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٣-٣-١                       | غرفة صمامات الغسيل نموذج (WS1) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم        | عدد    | ٢      |                       |                         |                       |
| ٤-٣-١                       | غرفة صمام قفل (S1) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>(كمية إفتراضية)<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم | عدد    | ١      |                       |                         |                       |
| ٥-٣-١                       | غرفة صمام الغسيل نموذج (WS2) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم          | عدد    | ٢      |                       |                         |                       |
| ينقل إلى مجموع جدول رقم (١) |  |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند | الوصف  | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|--|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٤-١       | <p><u>غرف الصمامات (في حالة الوادى)</u></p> <p>توريد وإنشاء غرفة من الخرسانة المسلحة (في حالة العبور في الأودية ومجري السيول) كما هو موضح بالرسومات والمواصفات والعمل يشمل الحفر في جميع أنواع التربة (بما فيها التربة الصخرية) ويشمل البند أعمال الحفر لزوم أعمال حمايات الغرف في مجاري الوديان كما يشمل البند أيضا الردم وأعمال الخرسانة المسلحة والعادية والعزل الداخلى والخارجى وتوريد وتركيب الغطاء على المقاومة ذو قفل والسلالم ذات الحديد المجلفن وجميع القطع الخاصة بما في ذلك وصلات الحائط وقطع الفك والتركيب ووصلة (T) ذات الفلنجات والمواسير اللازمة لربط الصمام وصندوق التشغيل السطحي وإعادة ترميم الأسطح لما هو عليه وكل ما يلزم لإنهاء العمل وذلك للغرف التالية :</p> <p>غرفة صمام هواء (A1) (في حالة الوادى) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:</p> <p>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم</p> | عدد    | ١٦     |                       |                         |                       |
| ١-٤-١     |  |        |        |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)  |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند                   | الوصف  | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------------------------|--|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٢-٤-١                       | غرفة صمام قفل (S1) (في حالة الوادى) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية: (كمية افتراضية)<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم | عدد    | ١      |                       |                         |                       |
| ٣-٤-١                       | غرفة صمامات الغسيل نموذج (W1) (في حالة الوادى) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم      | عدد    | ٢      |                       |                         |                       |
| ٤-٤-١                       | غرفة صمامات الغسيل نموذج (WS1) (في حالة الوادى) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم     | عدد    | ٨      |                       |                         |                       |
| ٥-٤-١                       | غرفة صمامات الغسيل نموذج (WS2) (في حالة الوادى) حسب ما جاء بالبند أعلاه وذلك للأقطار التالية:<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم     | عدد    | ٧      |                       |                         |                       |
| ينقل إلى مجموع جدول رقم (١) |  |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٥-١       | <u>الصمامات</u><br>توريد وتركيب وتشغيل واختبار صمامات تنفيس هواء مزودة بصمامات قفل<br>وبضغط تشغيلي (٢٤) بار والعمل يشمل توريد وتركيب جميع القطع<br>والوصلات وملحقات الصمام ولوحات البيان وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات<br>والمخططات وذلك على الخط الناقل ذو الأقطار التالية:<br>قطر ١٢٠٠ ملم (صمام هواء قطر ٢٠٠ ملم)   | عدد    | ٢٢     |                       |                         |                       |
| ١-٥-١     | توريد وتركيب وتشغيل واختبار صمامات غسيل بضغط تشغيلي (٢٤) بار<br>والعمل يشمل توريد وتركيب محابس فراشة ومحابس بوابة داخل الغرف<br>والفئة تشمل الإختبار وجميع الأعمال اللازمة لإتمام العمل طبقا للمواصفات<br>والرسومات وتشمل الفئة أيضا توريد مفاتيح تشغيل حرف (T) للمحابس<br>بإجمالي لا يقل عن ٢٠ % من عدد المحابس، و ذلك للمحابس بالنماذج<br>والأقطار التالية: | عدد    | ٢٣     |                       |                         |                       |
| ٢-٥-١     | محبس بوابة قطر ٢٥٠ ملم  | عدد    | ٢٨     |                       |                         |                       |
| ٣-٥-١     | محبس فراشة قطر ١٢٠٠ ملم   | عدد    |        |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٦-١       | <u>متفرقات :</u><br>أعمال تعدية الأنابيب للوديان طبقا للمخططات والمواصفات وبناء على الرفع المساحي الدقيق للوادي والبند يشمل عمل الحماية اللازمة للأنابيب والغرف والتغليف بالخرسانة للأنابيب وكذلك يشمل جميع الأعمال والمواد اللازمة لتمديد خط الأنابيب والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للمواصفات والمخططات وعلى الوجه الأكمل وذلك للأقطار التالية: (كميات افتراضية)<br>مواشير قطر ١٢٠٠ ملم                   | م.ط    | ٥٠     |                       |                         |                       |
| ١-٦-١     | توريد وإنشاء غرفة صمام غسيل عدايات الأودية بضغط تشغيل (٢٤) بار من الخرسانة المسلحة بما فيها كافة الملحقات وأعمال الحفر والردم والعزل الداخلي والخارجي للغرفة وتوريد وتركيب الصمام و ملحقاته وكذلك ملحقات الأنابيب والوصلات وقطع الربط الخاصة والقاعدة الخرسانية أسفل الصمام وصندوق التشغيل السطحي وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية والرسومات وذلك للأقطار التالية: (كميات افتراضية)<br>غرفة صمام غسيل قطر ٢٥٠ ملم على قطر ١٢٠٠ ملم | عدد    | ١      |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند                   | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------------------------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٣-٦-١                       | توريد وتركيب علامات توضيحية لتحديد أماكن الخط الناقل للمياه طبقا للرسومات التفصيلية المرفقة.<br>مواسير قطر ١٢٠٠ ملم.                                    | عدد    | ٣٨٣    |                       |                         |                       |
| ٧-١                         | <u>أعمال الحماية بالوادي</u><br>توريد وتركيب طبقات حماية من الحصى والحجارة لخط الأنابيب طبقا للرسومات التفصيلية الملحقة                                 | م.ط    | ١٥,٦٥٠ |                       |                         |                       |
| ١-٧-١                       | توريد وتركيب طبقات حماية من الحصى والحجارة لخط الأنابيب وذلك لقطر ١٢٠٠ مم   | م.ط    | ١٥,٦٥٠ |                       |                         |                       |
| ٨-١                         | <u>ثانيا: أعمال الحماية للخط الناقل الذي يقطع عرض الوادي</u><br>توريد وتركيب طبقات حماية من الحصى والحجارة لخط الأنابيب طبقا للرسومات التفصيلية الملحقة | م.ط    | ١٢,٥٥٠ |                       |                         |                       |
| ١-٨-١                       | توريد وتركيب طبقات حماية من الحصى والحجارة لخط الأنابيب لزوم الحماية من النحر وذلك لقطر ١٢٠٠ ملم  | م.ط    | ١٢,٥٥٠ |                       |                         |                       |
| ينقل إلى مجموع جدول رقم (١) |   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٩-١       | <u>ثالثا: اعمال الحماية لغرف المحابس الموجودة بمجرى الوادي</u>  |        |        |                       |                         |                       |
| ١-٩-١     | قماش صناعي (جيوتكستيل) بسمك ٣ ميلليمتر ليسمح بمرور المياه دون حبيبات التربة الدقيقة كما ورد بالرسومات التفصيلية الملحقة وطبقا للمواصفات للغرفة الواحد   | عدد    | ٣٣     |                       |                         |                       |
| ٢-٩-١     | توريد وتركيب طبقات حماية من الحصى والحجارة للغرف طبقا للرسومات التفصيلية الملحقة للغرفة الواحدة   | عدد    | ٣٣     |                       |                         |                       |
| ٣-٩-١     | خرسانة حجرية من حجارة ومونة اسمنتية بمحتوي اسمنتي ٤٠٠ كجم مقاوم للكبريتات طبقا للرسومات التفصيلية الملحقة للغرفة الواحد   | عدد    | ٣٣     |                       |                         |                       |
| ١٠-١      | <u>الحماية من المطرقة المائية</u>   |        |        |                       |                         |                       |
| ١-١٠-١    | على المقاول تقديم دراسة هيدروليكية دقيقة للحماية من المطرقة المائية بأحدث البرامج المعدة لذلك ومن جهة متخصصة معتمدة مع الاخذ في الاعتبار المحددات والاشتراطات الموضحة بفلسفة التشغيل (SCADA Philosophy) على أن تضمن الدراسة تحقيق التشغيل الهيدروليكي الآمن للخطوط طبقا للمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف. | عدد    | ١      |                       |                         |                       |
|           | ينقل إلى مجموع جدول رقم (١)   |        |        |                       |                         |                       |

| رقم البند                   | الوصف   | الوحدة | الكمية | السعر الإفرادي<br>ر.س | السعر<br>الإفرادي كتابة | السعر الإجمالي<br>ر.س |
|-----------------------------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٢-١٠-١                      | توريد وتركيب مهام الحماية من المطرقة المائية اللازمة (إن وجدت) طبقا للدراسة الهيدروليكية للحماية من المطرقة المائية المعتمدة والربط على نظام SCADA وكافة الأعمال التي تحقق التشغيل الهيدروليكي الآمن للخطوط طبقا للمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف.<br><u>اعمال تركيب كابلات الالياف الضوئية</u>                                 | عدد    | ١      |                       |                         |                       |
| ١١-١                        |   |        |        |                       |                         |                       |
| ١-١١-١                      | توريد وتركيب وحفر وردم عدد ٢ ماسوره uPVC قطر ٢ بوصة علي يمين ويسار خط المواسير وجميع ما يلزم من غرف تفتيش كل ٢٥٠ متر علي الاقل وشريط تحذيري ولوحه استرشاديه تدل علي وجود كابلات الالياف الضوئية كل ٢٠٠ متر علي الاقل مقاس ٣٠*٢٠ سم علي ان تحتوي جميع مواسير uPVC علي سلك شداد لتسهيل امداد كابل الالياف الضوئية وجميع مايلزم لاعمال التركيب | م.ط    | ٧٠٤٠٠٠ |                       |                         |                       |
| ينقل إلى مجموع جدول رقم (١) |   |        |        |                       |                         |                       |