

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
<b>Rehabilitation of sanitation</b>						
<b>إعادة تأهيل المجاري</b>						
<b>1</b>	<b>Rehabilitation of sanitation</b>	<b>إعادة تأهيل المجاري</b>				
<b>1.1</b>	<b>Leveling, excavation , cutting ,backfilling works:</b>	<b>أعمال التسوية، الحفر، الردم ، والقطع:</b>				
1.1.1	<b>Leveling works:</b> Leveling and removal any obstacles exist in the implementation site. All debris material shall be disposed off to the approved site as directed by the Engineer or his representative. The Price includes Cleaning the site from all dirt or any stpoting floow sewsrage and leveling the site, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	<b>أعمال التسوية:</b> التسوية وإزالة أي عوائق موجودة في موقع التنفيذ. جميع المخلفات يجب أن تزال إلى الموقع المحدد حسب توجيهات المهندس أو ممثله. يشمل السعر تنظيف موقع المشروع من جميع الأوساخ أو أي تربة علوية وايقاف تدفق المجاري وتسوية الموقع وعمل جميع ما يلزم لجعل الموقع صالح للعمل لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	LS	1		
1.2	<b>Excavation,Backfilling,Reinforced concrete and Stone works:</b>	<b>أعمال الحفر,الردم,الخرسانه المسلحة والحجر :</b>				
1.2.1	<b>Reinforced concrete cutting and restoration of reinforced concrete works:</b> implementation of cutting reinforced concrete and return reinforced concrete and reinforcement iron bars with the same specification (L13*W0.60*Th0.20) m steel reinforcement (Φ10 mm every 20 cm in both directions)along the drain line between the MANHOLES, including removing excavated material from the site to the location approved or keeping it to return as it was, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	<b>أعمال قطع الخرسانه المسلحة واعادتها :</b> اعمل قطع وتكسير و اعادة الخرسانه المسلحه وحديد التسليح بنفس المواصفات (بطول 13 * عرض 0.6 * سماكة 0.2)متر حديد التسليح (Φ10 مم كل 20 سم في كلا الاتجاهين ) على طول خط التصريف بين غرف التفتيش , بما في ذلك إزالة المواد المستخرجة من الموقع إلى الموقع المتفق عليه او الاحتفاظ بها لاعادتها كما كانت عليه، وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	متر مكعب/3m	1.56		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
<b>Rehabilitation of sanitation</b>						
<b>إعادة تأهيل المجاري</b>						
1.2.2	<p><b>Oman stone cutting and restoration works:</b> implementation of cutting oman stone and pavement along the drain line between the inspection rooms (at least 0.60 cm width , 191 m Length ), including removing excavated material from the site to the location approved or keeping it to return as it was, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset &amp; workmanship, general &amp; specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.</p>	<p><b>أعمال قطع حجر اومان واعادتها:</b> اعمل قطع وتكسير الحجر اومان واعادة الرصف بنفس الحجر على طول خط التصريف بين غرف التفتيش ويعرض لا يقل عن 0.60 سم وطول 191 متر حسب الواقع , بما في ذلك إزالة المواد المستخرجة من الموقع إلى الموقع المتفق عليه او الاحتفاظ بها لاعادتها كما كانت عليه، وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.</p>	متر مربع/m2	114.6		
1.2.3	<p><b>Excavation works:</b> Excavate for replacement of sewage pipe lines in any type of soil types at least 60cm width and depth 1.3 m Length 204 m , including removing excavated material, suction sewerage rerouting from the site to the location approved, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset &amp; workmanship, general &amp; specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.</p>	<p><b>أعمال الحفر:</b> الحفر لاستبدال مواسير الصرف الصحي وذلك بالعمق المطلوب للوصول الى المواسير ويعرض لا يقل عن 60 سم ومتوسط عمق من ( 1.3 ) متر وطول 204 متر في أي نوع من أنواع التربة, شفط مياه الصرف الصحي في حالة التسرب وتحويلها بما في ذلك إزالة المواد المستخرجة من الموقع إلى الموقع المتفق عليه، وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله. ملاحظة: الحفر يتم حسب اعماق شبكة المواسير القديمة بحيث يزيد عمق</p>	متر مكعب/m3	159.12		
1.2.4	<p><b>Backfilling works:</b> Backfilling around the sewage pipe lines by soil are valid to backfill 30 cm (importer of or from the soil extracted from the excavation) even access to the required levels in layers 40 cm thick (M.D.D 98%) with good compaction and spraying by water and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset &amp; workmanship, general &amp; specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.</p>	<p><b>أعمال الردم:</b> سم اسفل المواسير الردم حول وتحت وفوق المواسير المستبدلة بالهلسن وبارتفاعات لاتقل عن 30سم وكذلك الردم اعلى طبقة الهلسن بتربة صالحة للردم مستوردة أو من التربة المستخرجة من ناتج الحفر حتى الوصول إلى المناسيب المطلوبة على طبقات كل 40 سم ( M.D.D 98%) والدمك الجيد مع الرش وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.</p>	متر مكعب/m3	159.12		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
<b>Rehabilitation of sanitation</b>						
<b>إعادة تأهيل المجاري</b>						
1.2.5	<b>Replacement of drainage pipes:</b> Supply, installation and replacement drainage pipes high pressure (Saudi made), The installation shall be at an appropriate rate of (not less than 1%) and shall allow proper drainage of the sewage and the price shall include all the necessary connections and fitting, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	<b>أعمال استبدال مواسير الصرف الصحي:</b> توريد وتركيب واستبدال (ازالة القديم وتركيب جديد) مواسير صرف صحي ضغط عالي نوع سعودي (ابوريلة)، ويكون التركيب بنسبة ميول مناسبة وبما لا تقل عن 1% مما يسمح بانسياب مياه الصرف بشكل سليم والثمن يشمل كافة وصلات الربط اللازمة، وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وبحسب الأصول الفنية والمصنعية حسب الرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات حسب توجيهات المهندس المشرف				
1.2.5.1	DIN - 8062 U.P.V.C Dimater (200mm) and Thickness(5.9mm)	DIN - 8062 U.P.V.C قطر (200 مم) و سماكه (5.9 مم)	M.L/متر طولي	179		
1.2.5.2	DIN - 8062 U.P.V.C Dimater (160mm) and Thickness(4.7mm)	DIN - 8062 U.P.V.C قطر (160 مم) و سماكه (4.7 مم)	M.L/متر طولي	25		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
<b>Rehabilitation of sanitation</b>						
<b>إعادة تأهيل المجاري</b>						
1.3	<b>Bulding a sewage manhole:</b>	<b>بناء غرف التفتيش:</b>				
1.3.1	<p><b>Bulding a sewage manhole for branch:</b></p> <p>Supply, replace and implement a sewage manhole internal dimension 60x60cm and depth 1.30 m</p> <p>The price include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- excavating and cracking when it is need</li> <li>- cracking and removing the old manhole then transporting wreckage outside the site</li> <li>- Implement a base floor of plain concrete 5 cm thickness with (5:2.5:1) maxtural rate</li> <li>-Implement and concreting reinforced concrete floor manhole 275kg/m3,(1:2 1/2: 5) reinforcement Show in drawings No.1</li> <li>- Manhole's walls from solid blocks size 20x20x40cm</li> <li>- plaster coat for internal surfaces salt risistant type, cement and sand mortar 1:2 and thickness not less than 3cm</li> <li>-Implement and concreting reinforced concrete thick 20 cm for roof manhole ,(1: 2 : 4) mixture rate reinforcement Show in drawings No.1</li> <li>Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions</li> <li>- Manholes' covers, reinforced concrete thick 12 cm and dimintion 70x70cm reinforcement Show in drawings No.1</li> <li>works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions</li> </ul>	<p><b>بناء غرف التفتيش للفروع:</b></p> <p>توريد وتنفيذ و/أو استبدال غرفه التفتيش بأبعاد داخلية 60×60 سم و عمق 1.30 متر والتمن يشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التكسير والحفر في الاماكن التي يلزم ذلك ,</li> <li>- ازالة الغرفة السابقة ونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر .</li> <li>- عمل فرشاة من الخرسانة العادية نسبة الخلط 5:2.5:1 وبسماكة 5 سم ويبروز من جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع ما يلزمها من معالجة وخدمة أثناء الصب وبعدها .</li> <li>- صب خرسانة مسلحة الارضية غرف التفتيش اعلى الخرسانه العاديه,بسماكة 20 سم, 275كجم/م3 وبنسبة ( 1 : 2.5 : 5 ) و تسليح حسب ماهو موضح برسومات No1</li> <li>- بناء جدران من البلك الصم مقاس 20 × 20 × 40 سم</li> <li>- التلبيس بمونة الأسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط 1:2 وبسماكة لا تقل عن 3 سم على طبقتين مع تنعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات (حواري ) القاع -تنفيذ بلاطات للغرف التفتيش من الخرسانة المسلحة 325كجم/م3 بسمك 20 سم معا عمل فتحه للغطاء الخرساني و بنسبة ( 1 : 2 : 4 ) و تسليح حسب ماهو موضح برسومات No1</li> <li>-غطاء من الخرسانه المسلحه بسماكه (12سم) وابعاد 70 × 70 سم وتكون على مستوى منسوب الارض.</li> <li>ويشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء وتشطيب العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	عدد/No.	5		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
<b>Rehabilitation of sanitation</b>						
<b>إعادة تأهيل المجاري</b>						
1.3.2	<p><b>Bulding a sewage manhole for main line:</b> Supply, replace and implement a sewage manhole (inspection chamber) internal dimension 80x80cm and depth 1.3 m The price include: - exuctaving and cracking when it is need - cracking and removing the old manhole then transporting wreckage outside the site - Implement a base floor of plain concrete 5 cm thickness with (5:2.5:1) maxtural rate -Implement and concreting reinforced concrete floor manhole 275kg/m<sup>3</sup>,(1:2 1/2: 5) rainforcement Show in drawing No.2 - Manhole's walls from reinforced concrete thick 15 cm - plaster coat for internal surfaces salt resistant type, cement and sand mortar 1:2 and thickness not less than 3cm thickness - Implement and concreting reinforced concrete thick 20 cm for roof manhal work includes make opening dimater 60cm,(1: 2 : 4) mixture rate reinforcement Show in drawing No.2 Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions - Manholes' covers, Medium duty - cast iron ,BS- EN 124/94 C 250 , load 25 Ton 250 KN and 60 mm diamete Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions</p>	<p><b>بناء غرف التفتيش للخط الرئيسي:</b> توريد وتنفيذ و/أو استبدال غرفه التفتيش بأبعاد داخلية 80×80 سم و عمق 1.3 متر والثمن يشمل : - التكسير والحفر في الاماكن التي يلزم ذلك , - ازالة الغرفة السابقة ونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر . - عمل فرشة من الخرسانة العادية نسبة الخلط 1:2.5:5 وبسماكة 5 سم وبروز من جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع ما يلزمها من معالجة وخدمة أثناء الصب وبعدها . - صب خرسانة مسلحة الارضية غرف التفتيش اعلى الخرسانه العاديه بسماكة 20 سم, 275 كجم/م<sup>3</sup> وبنسبة ( 1 : 2.5 : 5 ) و تسليح حسب ماهو موضح برسومات No2 - بناء جدران من من الخرسانه المسلحه بسماكه 15 سم - التلييس بمونة الأسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط 2:1 وبسماكة لا تقل عن 3 سم على طبقتين مع تعميم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات (حواري ) القاع -تنفيذ بلاطات للغرف التفتيش من الخرسانة المسلحة 325كجم/م<sup>3</sup> بسمك 20 سم مع عمل فتحة دائريه بقطر 60 سم للغطاء وبنسبة ( 1 : 2 : 4 ) و تسليح حسب ماهو مبين برسومات No2 - غطاء من الحديد الزهر مقاوم لصدا ثقيل BS- EN 124/94 C 25 طن 250 KN ; وبقطر 60 سم وتكون مستوى منسوب الارض. ويشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء وتشطيب العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	No./عدد	6		
1.3.3	<p>Implement the new drainage lines were interconnected to the old ones at the main connection points, as well as linking all the sub-lines and home connections to the new sewage line, and the price includes suction ,sewage diversion and all necessary works to complete and finish the work according to drawings, specifications, the technical asset &amp; workmanship, general &amp; specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.</p>	<p>ربط خطوط الصرف الجديدة بالخطوط القديمة عند نقاط التوصيل الرئيسية ، وكذلك ربط جميع الخطوط الفرعية والتوصيلات المنزلية بخط الصرف الصحي الجديد ، ويشمل السعر الشفط وتحويل المجاري وجميع الأعمال اللازمة لإنجاز العمل كما هو مطلوب وحسب توجيهات المهندس المشرف</p>	LS	1		
<b>Total of Bill - US\$</b>						