

**المرفق رقم (1)**  
**ATTACHMENT NO. (1)**

**NATIONAL BROADBAND NETWORK PROGRAMME (NBN)**

**BILL OF QUANTITIES**

**REQUEST FOR PROPOSAL FOR REPAIRING CIVIL WORKS**  
**&FIBER CABLES &ROUTES TRANSFERING AND CONNECTING**  
**NEW ENTITIES UPON REQUEST**

**FOR**

**SOUTH AREA NETWORK**

**(KARAK, SOUTH GHOUR AND TAFILAH)**

**ATTACHMENT NO. (1) – BILL OF QUANTITIES**

## **TABLE OF CONTENTS**

GENERAL PREAMBLES	3
Fiber Works	6
CIVIL WORK	10
SUMMARY TABLE FOR FIBER WORKS AND CIVIL WORKS	<b>37</b>
MOBILIZATION (تكلفة التعبئة الشهرية)	38
PRICING SUMMARY	39

## **GENERAL PREAMBLE**

- Quantities set out in the Bills of Quantities are the estimated quantities and they shall not be taken as the actual and correct quantities for ordering or purchasing of materials. These quantities may increase or decrease depending on actual site route surveys and route design finalization.
- Works shall be measured net as fixed in position for the actual executed works in accordance with the rules contained in this Method of Measurement or except where otherwise stated in a measurement rule applicable to the work.
- Dimensions used in calculating quantities are taken to the nearest 10 mm (i.e. 5 mm and over is regarded as 10 mm as and less than 5 mm is disregarded).
- Any additional Quantities executed by the contractor and not approved by the Engineer, shall not be measured and shall not be paid for and shall be ignored.
- All prices submitted by the contractor should include all costs, expenses, over-heads, profits and applicable taxes, fees and duties.
- Wherever the word supply is mentioned in the Bills of Quantities, it means that the Contractor should provide all supply items in addition to all required accessories and fittings, the cost of supplying all such items and the required accessories and fittings should be included in the Contractor's unit rates stipulated in the Bills of Quantities.
- Wherever the word install is mentioned in the Bills of Quantities, it means that the Contractor should install all supply items in addition to all required accessories and fittings, the cost of installing all such items and the required accessories and fittings should be included in the Contractor's unit rates stipulated in the Bills of Quantities.
- Unless otherwise specifically stated in the Bill of Quantities or herein, the costs of the following in addition to any other costs incurred by the Contractor for the proper functioning of all items under the Scope of Work are deemed to be included in the unite rates in the Bill of Quantities and includes also Labor and all costs in connection therewith, materials, products, goods, accessories, fittings and all costs in connection therewith.

- The Bidder shall acknowledge the conditions, and mechanism related to this tender before providing unit prices.
- The Contractor shall be deemed to have satisfied himself as to the correctness and sufficiency of the Tender and of the unit rates and prices stated in the Bill of Quantities, all of which shall, except insofar as it is otherwise provided in the Contract, cover all his obligations under the Contract including those in respect of the supply and installation of goods, materials, hangers, accessories, fixtures, plant or services and all matters and things necessary for the proper execution, completion of the permanent and/or the temporary Works and maintenance thereof (or the remedying of defects therein).
- All supplied material should be of the highest quality complying to specifications and accepted by the Engineer.
- The bidder must provide a price analysis in his financial offer for all bid items listed in Attachment No.(1) of the bid documents.

## 2. SYMBOLS, ABBREVIATIONS AND DEFINITIONS

The following symbols and abbreviations are used in these Preambles and in the Bills of Quantities:

LM	:	Linear Meter
No.	:	Number
Strand	:	Fiber Strand
Month	:	Month
M <sup>2</sup>	:	Square Meter
M <sup>3</sup>	:	Cubic Meter

# **BILLS OF QUANTITIES**

### Fiber Cable Works

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
<b>1</b>	<b>إصلاح كيبيل الياف ضوئية ارضي داخل مواسير بلاستيكية UPVC او ربط مسار جديد: توريد وتركيب كيبيل الياف ضوئية ارضي مع جميع الملحقات والإكسسوارات وحسب المواصفات الموجودة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب البنود التالية:</b>						
1.1	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 144 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	500	خمسمائة			
1.2	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable).	LM	6000	سنة الاف			
1.3	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	6000	سنة الاف			
1.4	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable).	LM	500	خمسمائة			
1.5	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	500	خمسمائة			
1.6	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة (Duct Cable).	LM	2000	الفان			
1.7	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	2000	الفان			
<b>2</b>	سحب كيبيل احتياط قائم (Loop) من نقطة الى أخرى (من منهل الى منهل او أكثر او من منهل الى موقع .....الخ) حيث يتم حساب الطول الافقي الذي تم سحبه وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف			
<b>3</b>	فك وسحب كيبيل ارضي من المسارات الملغية بصرف النظر عن سعة الكيبيل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	500	خمسمائة			
<b>4</b>	<b>إصلاح كيبيل الياف ضوئية هوائية (ADSS) او ربط مسار جديد او تحويل كوابل قائمة: توريد الكوابل بمختلف السعات وتركيبها على الاعمدة وفي الأماكن المطلوبة مع جميع الملحقات والإكسسوارات اللازمة لذلك وحسب المواصفات الموجودة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب البنود التالية:</b>						
4.1	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 96 شعرة.	LM	4000	أربعة الاف			
4.2	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	4000	أربعة الاف			
4.3	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 72 شعرة.	LM	4000	أربعة الاف			
4.4	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 72 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	4000	أربعة الاف			
4.5	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة.	LM	2000	الفان			
4.6	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	2000	الفان			
4.7	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	6000	سنة الاف			
4.8	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	6000	سنة الاف			
<b>5</b>	سحب كيبيل احتياط قائم (Loop) للكوابل الهوائية من نقطة الى أخرى (من عمود الى عمود او أكثر او من منهل الى عمود او من عمود الى موقع .....الخ) حيث يتم حساب الطول الافقي الذي تم سحبه وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	500	خمسمائة			

6	فك كيبيل الالياف الضوئية الهوائي لجميع الاحجام مع فك جميع الاكسسوارات عن الاعمدة والتي يمكن إعادة استخدامها مع الاحتفاظ بها في مخزن المقاوم وتنظيم كشوفات فيها بالعدد والاطوال مع تزويد الوزارة أولاً بأول للكميات المفكوكة. مع الاحتفاظ بالكوابل على بكرات خشبية متينة ومناسبة لطول الكيبيل وتحمل ظروف النقل والتخزين والمد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف		
7	نقل وتحويل وتركيب نفس الكيبيل من أعمدة قديمة الى أعمدة جديدة بدون توريد كيبيل جديد باستخدام نفس إكسسوارات التركيب (fittings accessories) ونقل لوحات ترقيم الاعمدة وجميع الملحقات خاصة بتركيب الكيبيل مثل الدوافع وغيرها وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف		
8	توريد وتركيب: Tension and Suspension Fittings مع جميع ملحقاتها بما فيها vibration dampers وتركيبها على الاعمدة (حيث يتم حساب عدد الإكسسوارات التي يتم تعليقها بعدد الاعمدة) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
9	توريد وتركيب لوحة ترقيم بلاستيكية (Stickers) على أعمدة الكهرباء (حسب العينات المستخدمة حالياً في المشروع) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	50	خمسون		
10	توريد ولحام وتركيب وصلات كوابل الالياف الضوئية الأرضية داخل المناهل (Horizontal Enclosures) مع جميع الإكسسوارات اللازمة وحسب المواصفات الموجودة والمطلوبة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف.					
10.1	توريد وصلة أرضية سعة 144 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	2	اثنان		
10.2	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 144 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	2	اثنان		
10.3	توريد وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	20	عشرون		
10.4	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	30	ثلاثون		
10.5	توريد وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
10.6	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	6	سته		
10.7	توريد وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	10	عشرة		
10.8	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	12	اثنا عشرة		
10.9	لحام وتركيب وصلة Uncut joint بسعة 12 شعرة على كوابل الالياف الضوئية لجميع السعات وفي حال يكون العدد اقل من 12 شعرة يتم احتسابها على بند 12.1	No.	8	ثمانية		

Cont'd Fiber Cable Works:

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
<b>11</b>	<b>توريد ولحام وتركيب وصلات كوابل الالياف الضوئية الهوائية على أعمدة الكهرباء (Dome or Vertical Enclosures) مع جميع الإكسسوارات اللازمة لذلك ومنها (Aerial Cable Storage (Cross or Figure-8) وحسب المواصفات الموجودة والمطلوبة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف.</b>						
11.1	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
11.2	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	12	اثنا عشرة			
11.3	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 72 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	12	اثنا عشرة			
11.4	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 72 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشرة			
11.5	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	6	ستة			
11.6	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	6	ستة			
11.7	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
11.8	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشرة			
<b>12</b>	<b>لحام شعرات فردية على الكوابل الأرضية والهوائية القائمة وحسب تعليمات المهندس المشرف وكما يلي:</b>						
12.1	إعادة لحام شعرات الياق ضوئية فردية داخل الوصلات او وحدات تجميع كوابل الالياف الضوئية القائمة (ODF) إما لإضافة لحام شعرات على الوصلات الأرضية والهوائية او لمعالجة التوهين او الكسر في الموقع الواحد ويتم احتساب الشعرات الملحومة بعددها ولو كانت شعرة واحدة بشرط لا تتعدى 12 شعرة في الموقع الواحد، وفي حال تعدى عدد الشعرات 12 شعرة تحسب حسب البند (11.8) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	50	خمسون			
12.2	إدخال أو إضافة كابل جديد على وصلة قائمة أرضية أو هوائية بصرف النظر عن حجم الكابل على ان يتم احتساب لحام الشعرات المطلوبة حسب البند (12.1) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	6	ستة			

Cont'd Fiber Cable Works:

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
<b>13</b>	<b>توريد وتركيب ولحام وحدة توزيع كابل الاليف الضوئية: Optical Distribution Frame (ODF) مع جميع الاكسسوارات المطلوبة لذلك:</b> <b>(Colored pigtaills with the number of port/SC Connectors &amp; couplers/SC/UPC) وحسب المواصفات المطلوبة الموجودة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف</b>						
13.1	توريد وحدة توزيع كابل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.2	تركيب ولحام وحدة توزيع كابل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.3	توريد وحدة توزيع كابل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	20	عشرون			
13.4	تركيب ولحام وحدة توزيع كابل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	25	خمسة وعشرون			
<b>14</b>	<b>توريد وتركيب كابل توصيل (Patch Cords) حسب المواصفات المطلوبة الموجودة في المرفق رقم (2) وحسب تعليمات المهندس المشرف.</b>						
14.1	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر ( LC-SC duplex) طول 10م.	No.	4	أربعة			
14.2	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر ( LC-SC duplex) طول 5م.	No.	10	عشرة			
14.3	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول 5م.	No.	10	عشرة			
14.4	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (3م).	No.	10	عشرة			
14.5	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (2م).	No.	10	عشرة			
<b>Subtotal Of Fiber Works to be Carried to Summary Table</b>							

## CIVIL WORKS

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount
			Number	Words	Number	Words	J.D.
<b>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الاليف الضوئية وكما في البنود والتفاصيل التالية:</b>							
<b>1-A</b>	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الاليف الضوئية والذي لا يزيد طوله عن (10) متر باستخدام تقنية ( Open Trench) ذات الابعاد (25*100سم) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 1-A).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الاليف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• يجب ان يكون عرض الحفرية (25 سم) وعمقها (100سم).</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة إلى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد وبيس كورس طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 1-A) بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	<b>No.</b>	<b>20</b>	<b>عشرون</b>			

								<ul style="list-style-type: none"> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>
1-B	No.	15	خمسة عشرة					<p>كما جاء في البند السابق رقم (1-A) بنفس مواصفاته وشروطه ولكن بتوريد وبتكريب ماسورة 4 انش واحدة وبداخلها 4 مواسير 1.25 انش (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 2).</p>
2	LM	400	اربعمائة					<p>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية والذي يزيد طوله عن (10) متر باستخدام تقنية ( Open Trench) ذات الابعاد (25*100سم): (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 1-C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانية، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان يكون عرض الحفرية (25 سم) وعمقها (100سم).</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة إلى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 1 (مكتوب عليها MODEE-NBN) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد وبيس كورس بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 1-C) بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) (بقوة</li> </ul>

	<p>كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</p>					
<p>3</p>	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ ( Open Trench ) بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 3).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبيند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحولة ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم بإضافة طبقة من الخرسانة المائعة الجاهزة (Flowable Concrete) وحسب الرسومات التوضيحية في مجلد المواصفات الفنية (الشكل 3) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد البيس كورس بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم ويعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) (بقوة</li> </ul>	<p>LM</p>	<p>25</p>	<p>خمسة وعشرون</p>		

	<p>كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</p>					
4	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ ( Open Trench ) بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 4).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 30 سم (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم<sup>2</sup>) وحسب الرسومات التوضيحية في مجلد المواصفات الفنية (الشكل 4) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى.</li> <li>إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	25	خمسة وعشرون		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>					
5	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ ( Open Trench )</b> بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان (حسب الرسم التوضيحية للشكل 5).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 20 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 50 سم (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم<sup>2</sup>) وحسب الرسومات التوضيحية في مجلد المواصفات الفنية (الشكل 5) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات</li> </ul>	LM	120	مائة وعشرون		

	<p>المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم ويعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>						
6	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench).</b></p> <p>بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الاشغال العامة والإسكان: (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 6).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانية، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الاشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد ومواد البسيس كورس بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 20 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وحسب الرسومات التوضيحية في مجلد المواصفات الفنية (الشكل 6) ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الاشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	100	مائة			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>					
7	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench) بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) في مناطق الأرصفة أو الخنادق الخرسانية أو التكريات الحجرية وما شابه وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 7).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانية، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مادة الخرسانة الجاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) بالسماكة المطلوبة (على ألا تقل عن 10 سم) طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 7) بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بتركيب البلاط أو السطح الخرساني او التكريات الحجرية او ما شابه حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات.</li> </ul>	LM	25	خمسة وعشرون		

<ul style="list-style-type: none"> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم ويعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>						
<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench) بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) (Seal Coat surface). وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان (حسب الرسم التوضيحية للشكل 8).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانية، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحولة ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد ومواد البسيس كورس بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 8) بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الاوضاع بإضافة طبقة (Seal coat) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	<p>8</p>	<p>LM</p>	<p>25</p>	<p>خمسة وعشرون</p>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>						
<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ ( Open Trench ) ذات الأبعاد (25*100سم) (حسب الرسم التوضيحية للشكل 9).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• يجب ان يكون عرض الحفرية (25 سم) وعمقها (100سم).</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة إلى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مادة الخرسانة المائعة الجاهزة (Flowable concrete) بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 9) بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب</li> </ul>	LM	100	مائة			9

	على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.					
10	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench) ذات الأبعاد (25*100سم) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 10).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان يكون عرض الحفرية (25 سم) وعمقها (100سم).</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحولة ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مادة الخرسانة الجاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 10) بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	50	خمسون		
11	<p><b>عمل حفر مسار جديد لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench) بحيث لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الاشغال العامة والإسكان (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 11).</b></p>	LM	40	اربعون		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان لا يقل عرض الحفرية عن (50 سم) ولا يقل عمقها عن (100سم) وحسب مواصفات وزارة الاشغال العامة والاسكان.</li> </ul> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الزائدة الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد من ناتج الحفر (متجانس وعلى ألا يزيد قطر الحجارة الموجودة من ضمن ناتج الحفر عن 10سم) (شريطة أن يتم دحلها لدرجة رك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدلة) وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 11) بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر كما كانت طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم وبعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>					
12	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ (Open Trench) ذات الأبعاد (25*100سم) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 12).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان يكون عرض الحفرية (25 سم) وعمقها (100سم).</li> </ul>	LM	200	منتان		

	<p style="text-align: center;"><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الزائدة الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة إلى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة الردم باستخدام مواد من ناتج الحفر (متجانس وعلى ألا يزيد قطر الحجارة الموجودة من ضمن ناتج الحفر عن 10سم) (شريطة أن يتم دحلها لدرجة رك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدلة) وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 12) بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر كما كانت طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة إلى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>في حال انه تعذر الحفر الى العمق المطلوب نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم وضع طبقة خرسانية فوق المواسير بسماكة لا تقل عن 20سم ويعرض الحفرية (وحسب تعليمات المهندس المشرف) بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على صاحب العمل أي تكاليف إضافية.</li> </ul>					
13	<p><b>أعمال حفر مسار لكوابل الألياف الضوئية باستخدام تقنية الـ ( Open Trench ) ذات الابعاد (70*150سم) في مناطق الفيضانات وعند العبارات (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 13).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية من أجل اصلاح أو استبدال المواسير التالفة أو تمديد مواسير جديدة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية أو رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>يجب ان يكون عرض الحفرية (70 سم) وعمقها (150سم).</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وإعادة الردم في طبقات مدحوله ومدموكة لا تتجاوز سماكتها عن 20 سم وتدعيم جوانب الحفر ونقل المواد الزائدة الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	50	خمسون		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقاً للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم باستخدام مواد من ناتج الحفر (متجانس وعلى ألا يزيد قطر الحجارة الموجودة من ضمن ناتج الحفر عن 10سم) (شريطة أن يتم دحلها لدرجة رك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدلة) وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 13) بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغليف الماسورة بخرسانة مسلحة بسماكة 50 سم ويعرض 70 سم (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم<sup>2</sup>) وبتسليح حسب المواصفات والرسومات التوضيحية (الشكل 13).</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--

**تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم وكما في البنود التالية:**

14	<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها مواسير فرعية 1.25 إنش عدد 2) مع خرسانة مانعة جاهزة (Flowable concrete). (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 14).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية. وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 50 سم.</li> <li>• إنشاء واصلاح مع توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مائعة) (Flowable concrete) طبقاً للمواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 14) ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً</li> </ul>	LM	150	مائة وخمسون			
----	--	----	-----	-------------	--	--	--

	<p>للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>					
15	<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15سم × 50سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش). مع خرسانة جاهزة بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> (حسب الرسم التوضيحية للشكل 15).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 50 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة)) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 15) ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	30	ثلاثون		
16	<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع خرسانة مانعة جاهزة (Flowable concrete). (حسب الرسم التوضيحية للشكل 16).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 50 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1</li> </ul>	LM	100	مائة		

<p>وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 20 سم تقريبا من قاع الحفرية لحماية المواسير.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مائعة) (Flowable concrete) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 16) ووفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>						
<p><b>تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة UPVC واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش) (مع خرسانة جاهزة بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 17).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 50 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 20 سم تقريبا من قاع الحفرية لحماية المواسير.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 17) ووفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات</li> </ul>	LM	20	عشرون			17

									المهندس المشرف.
<b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم وكما في البنود التالية:</b>									
18	18	LM	50	خمسون					<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش) مع خرسانة مائعة جاهزة (Flowable concrete). (حسب الرسم التوضيحية للشكل 18).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 80 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريبا من قاع الحفرة لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مائعة) (Flowable concrete) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 18) ووفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الأوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>
19	19	LM	40	اربعون					<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش) مع خرسانة جاهزة بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup> (حسب الرسم التوضيحية للشكل 19).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p>

	<p align="center"><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 80 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 4 (مكتوب عليها MODEE-NBN) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريبا من قاع الحفرية لحماية المواسير على أن تتوسط المواسير هذه الطبقة طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 19) ووفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الأوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>					
20	<p><b>تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15سم × 80سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع خرسانة جاهزة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم<sup>2</sup>. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 20).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو اصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p align="center"><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 80 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة)) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 25 سم تقريبا لحماية الماسورة.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم<sup>2</sup>) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 20) ووفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الأوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان الكبرى أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	40	اربعون		

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>
21	LM	120	مائة وعشرون			<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15سم × 80سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع خرسانة مانعة جاهزة (Flowable concrete). (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 21).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات والبنود التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 80 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN او وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة)) مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة من الخرسانة المانعة الجاهزة (Flowable Concrete) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 21) ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الاوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>
22	LM	50	خمسون			<p><b>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15سم × 80سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع خرسانة جاهزة بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم2) (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 22).</b></p> <p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوعها صخرية، أو رملية، أو خرسانية، أو اسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات التالية:</p> <p><b>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر بعرض 15 سم وعمق 80 سم.</li> <li>• اصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) حسب المواصفات والرسومات التوضيحية المذكورة في وثائق العطاء (الشكل 22) ووفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة الأوضاع بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 15 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانة عمان أو البلديات. وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية بالفلنجة وتغطية نهايات المواسير الفرعية بالسدادات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>					
23	حفر نقاط فحص (Test points) على المسار القائم وصولاً إلى المواسير لتحديد مكان القطع ثم إعادتها إلى الوضع الأصلي وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	30	ثلاثون		
24	توريد وتركيب مواسير (UPVC) (قطر 1.25 انش وسماكة 1.8م) على أن يتم تركيبها داخل الماسورة الرئيسية الموجودة في الحفرية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	3000	ثلاثة آلاف		
25	توريد مواسير (UPVC) (قطر 1.25 انش وسماكة 1.8م).	LM	100	مائة		
26	توريد وتركيب ماسورة (UPVC) رئيسية (قطر 4 انش وسماكة 3.2م) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	400	أربعمائة		
27	توريد ماسورة (UPVC) رئيسية (قطر 4 انش وسماكة 3.2م).	LM	50	خمسون		
28	<p>توريد وتركيب ماسورة حديدية مجلفنة (class B) (galvanised) (قطر 5 انش وسماكة 2.5م) لاستخدامها في مناطق تقاطعات السكك الحديدية والجسور أو عند الحاجة وبداخلها 4 مواسير (UPVC) قطر 1.25 انش وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 32).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظة: توضع المواسير في أرضية العبارات أو تعلق على جوانب الجسور أو توضع فوق العبارات حسب متطلبات الجهة المسؤولة ويتم تركيب المواسير بشكل ثابت على جوانب الجسور بحيث تمنعها من الحركة بسهولة أو السرقة ويتم أخذ اعتماد طريقة التثبيت قبل البدء بالعمل من قبل المهندس المشرف.</li> <li>• السعر يشمل توريد وتركيب جميع الأكسسوارات اللازمة لعملية تعليق المواسير بالإضافة إلى جميع الأعمال الإضافية اللازمة لتنفيذ هذا البند وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	LM	20	عشرون		
29	إنشاء حفريات أفقية (Trenchless) في المقاطع العرضية في الطرق الرئيسية وأينما تطلب ذلك وعند الحاجة (بعمق لا يقل عن 1 متر عن كتف الطريق) وتوريد وتركيب مواسير عدد 4 UPVC بقطر 1.25 انش وبسماكة 1.8 مم داخل ماسورة (HDPE) قطر 5 انش وبسماكة 14 مم طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية للعطاء (الشكل 23) وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 23).	LM	60	ستون		
❖ الأسعار للبند تشمل ما يلي:						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توريد وتركيب المواسير والتجهيزات.</li> <li>• تغطية نهايات المواسير الرئيسية 5 انش بالفلنجة.</li> <li>• وضع سدادات في كل ماسورة من المواسير الفرعية الاحتياطية مع تغطيتها بمادة الفوم.</li> <li>• إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر في المواقع بصرف النظر عن نوع السطح.</li> <li>• جميع الحفريات والأعمال الإضافية (بصرف النظر عن نوعها وكمياتها) اللازمة لتثبيت الآلية وضمان عملها وسحب المواسير. ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها.</li> </ul>					
30	توريد وتركيب ماسورة حديدية مجلفنة (galvanised) (قطر 1 انش) Class A لاستخدامها في على أعمدة الكهرباء ذات الجهد المتوسط والمنخفض وأيضا تطلب ذلك مع جميع الإكسسوارات المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	10	عشرة		
31	توريد وتركيب galvanised U-Guards Cable Protectors لاستخدامها عند الحاجة على الأعمدة والمباني مع كافة الإكسسوارات المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	30	ثلاثون		
32	توريد وتركيب مواسير مرنة لون اسود (HDPE) ذات (قطر 25مم وسماكة 2.8مم) مع جميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب في الحفريات وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
33	توريد وتركيب مواسير (UPVC) لون ابيض ذات (قطر 25مم وسماكة 1.5مم) مع جميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب في المواقع المطلوبة (داخل المباني او أي موقع يطلب التركيب فيه)، وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	100	مائة		
34	<p>توريد وتركيب وتنفيذ مناهل (M.H) (مسبقة الصنع) (Precast) بأبعاد داخلية (120*68*82سم) مع قاعدة وجدران بسماكة 15 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 24).</p> <p>❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وتركيب المنهل والردم، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH).</li> <li>• تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء المنهل (MH).</li> <li>• تركيب الدعامة الوسطية.</li> <li>• تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE -NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (30*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) للمناهل القائمة.</li> </ul>	No.	4	أربعة		
35	توريد وتركيب وتنفيذ مناهل (M.H) (مصنعة في الموقع) (Cast-in-situ) بأبعاد داخلية (120*68*82سم) مع قاعدة وجدران بسماكة 15 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم <sup>2</sup> ، حسب المواصفات والرسومات كما في	No.	2	اثنان		

	<p>مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 24).</p> <p><b>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وشراء المواد والردم والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH).</li> <li>• تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh).</li> <li>• تركيب الدعامة الوسطية.</li> <li>• تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE -NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (30*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) للمناهل القائمة.</li> </ul>					
36	<p>توريد وتركيب وتنفيذ مناهل (M.H) (مسبقة الصنع) (Precast) بأبعاد داخلية (100*100*100سم) مع قاعدة وجدران وسقف بسماكة 20 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 25).</p> <p><b>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وتركيب المنهل والردم، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH).</li> <li>• تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) تحت غطاء المنهل (MH).</li> <li>• تركيب الغطاء الاسمطي المصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وبسماكة 10سم فوق المناهل وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE -NBN".</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (30*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) للمناهل القائمة.</li> </ul>	No.	2	اثنان		
37	<p>توريد وتركيب وتنفيذ مناهل (M.H) (مصنعة في الموقع) (Cast-in-situ) بأبعاد داخلية (100*100*100سم) مع قاعدة وجدران وسقف بسماكة 20 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 25).</p> <p><b>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وشراء المواد والردم والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد</li> </ul>	No.	2	اثنان		

	<p>وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) تحت غطاء المنهل (MH).</li> <li>• تركيب الغطاء الاسمنتي المصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وبسماكة 10سم فوق المناهل وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE -NBN".</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>• تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (30*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) للمناهل القائمة.</li> </ul>					
38	<p>توريد وتركيب وتنفيذ <b>M.H</b> مناهل دائرية بقطر 90 سم وعمق 90 سم (أبعاد داخلية) وسماكة 10 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>. وحسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 26).</p> <p><b>الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم.</li> <li>• وضع وتركيب الإطار المعدني والغطاء المعدني الدائري من النوع الثقيل المطلي والجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>• تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل منهل.</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	No.	2	اثنان		
39	<p>توريد وتركيب وتنفيذ مناهل (M.H) دائرية بقطر 90 سم وعمق 60 سم (أبعاد داخلية) وسماكة 10 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>. وحسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 27).</p> <p>❖ <b>الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم.</li> <li>• وضع وتركيب الإطار المعدني والغطاء المعدني الممغنط الدائري من النوع الثقيل مطلي وجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>• تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل منهل.</li> <li>• تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	No.	2	اثنان		
40	<p>توريد وتركيب وتنفيذ <b>H.H</b> (مسبق الصنع) (Precast) بأبعاد داخلية (91.5*46*82 سم) مع قاعدة وجدرا ن بسماكة 15سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup> حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية. وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 28).</p> <p>❖ <b>الأسعار يجب أن تشمل:</b></p>	No.	4	أربعة		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر والتركيب والردم، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (HH).</li> <li>تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء الـ HH.</li> <li>تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق الـ HH وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>					
41	<p>توريد وتركيب وتنفيذ H.H (مصنع في الموقع) (Cast-in-situ) بأبعاد داخلية (91.5*46*82 سم) مع قاعدة وجدران بسماكة 15 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup> حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية. وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 28).</p> <p><b>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وشراء المواد والردم والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا HH.</li> <li>تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء الـ HH.</li> <li>تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل المطلي والجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN" وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>تغليف المواسير الداخلة الى الـ HH باستخدام الخرسانة (30*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم<sup>2</sup>) للمناهل القائمة.</li> </ul>	No.	2	اثنان		
42	<p>توريد وتركيب وتنفيذ H.H دائري بقطر 60 سم وعمق 60 سم (أبعاد داخلية) وسماكة 10 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم<sup>2</sup>. وحسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 29).</p> <p><b>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم.</li> <li>وضع وتركيب الإطار المعدني والغطاء المعدني الممغنط الدائري من النوع الثقيل مطلي وجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل HH.</li> <li>تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>	No.	2	اثنان		

43	توريد وتركيب وتنفيذ H.H دائري بقطر 60 سم وعمق 90سم (أبعاد داخلية) وسماكة 10 سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم <sup>2</sup> . وحسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 30).	No.	2	اثنان		
	❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملًا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم.</li> <li>وضع وتركيب الإطار المعدني والغطاء المعدني الممغنط الدائري من النوع الثقيل مطلي وجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن.</li> <li>تنصيب جميع الأكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل HH.</li> <li>تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> </ul>					
44	توريد وتركيب وتنفيذ PULLBOX بأبعاد داخلية (25*48.5*50 سم) مع قاعدة وجدران بسماكة 10سم (جميع الاسطح الداخلية والخارجية نظيفة وملساء) مصنوع من الخرسانة المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم <sup>2</sup> . مع غطاء معدني وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. (حسب الرسمة التوضيحية للشكل 31).	No.	3	ثلاثة		
45	توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) مكون من جزئين مع إطار حديدي ومع شبك حديدي وبدون اقفال الغطاء المعدني من النوع الثقيل الجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	6	ستة		
46	توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) مكون من جزئين من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
47	توريد وتركيب إطار حديدي للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	4	أربعة		
48	توريد وتركيب شبك حديدي للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	6	ستة		
49	توريد وتركيب دعامة وسطية للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	4	أربعة		

50	توريد وتركيب اغطية HH حديدية ممغنطة للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) مع إطار حديدي ومع شبك حديدي وبدون اقفال الغطاء المعدني من النوع الثقيل الجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	4	أربعة			
51	توريد وتركيب اغطية HH حديدية ممغنطة للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) من النوع الثقيل الجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة			
52	توريد وتركيب إطار حديدي للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة			
53	توريد وتركيب شبك حديدي للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة			
54	توريد وتركيب اغطية HH (Handhole) حديدية دائرية ممغنطة وبدون اقفال، الغطاء المعدني من النوع الثقيل والجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	اثنان			
55	توريد وتركيب إطار حديدي لأغطية الـ HH الدائرية وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	اثنان			
56	توريد وتركيب إطار حديدي لأغطية المناهل الدائرية للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	اثنان			
57	توريد وتركيب غطاء خرساني دائري للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم مصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وسماكة 10سم وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE-NBN"، وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة			
58	توريد وتركيب غطاء حديدي دائري بقطر 80 سم للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم ممغنطة وبدون اقفال، الغطاء المعدني من النوع الثقيل والجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	اثنان			
59	توريد وتركيب اغطية معدنية للـ PULLBOX ذات الابعاد (25*50سم) من النوع الثقيل الجديد والمطلي وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN". وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة			

60	نقل المنهل القائم (MH or HH) من موقعه الى موقع آخر حسب تعليمات المهندس المشرف، السعر يشمل جميع الأعمال اللازمة لنقل المنهل بما فيها أعمال الرفع والحفريات والتركييب.	No.	2	اثنان		
61	توريد وصب خرسانة في الموقع بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم <sup>2</sup> بعد 28 يوماً، لاستخدامها في حماية المواسير التي يعبر فيها مسار الخندق مجاري الفيضان أو الوديان، وحيثما يكون ذلك مطلوباً أو عند الحاجة وحسب تعليمات المهندس المشرف (السعر شامل جميع الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند).	M <sup>3</sup>	30	ثلاثون		
62	توريد وصب خرسانة في الموقع بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم <sup>2</sup> بعد 28 يوماً، لاستخدامها في حماية المواسير التي يعبر فيها مسار الخندق مجاري الفيضان أو الوديان، وحيثما يكون ذلك مطلوباً أو عند الحاجة وحسب تعليمات المهندس المشرف (السعر شامل جميع الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند).	M <sup>3</sup>	30	ثلاثون		
63	توريد وتنفيذ طبقة من الخلطة الإسفلتية الساخنة سماكة 7 سم بعد الدمك الجيد لتصل إلى درجة 98% (حسب اختبار مارشال) لجميع المناطق التي تمت إزالة الطبقة الاسفلتية فيها (لتلبية متطلبات الجهات المسؤولة وإعادة التضاريس إلى حالتها الأصلية) والقيام بجميع أعمال التشطيب اللازمة لطبقة الاسفلت مع الالتزام بتنظيف الموقع كاملاً بعد الانتهاء من الاعمال. الالتزام باستخدام الاليات الثقيلة لأعمال السفلتة عند الحاجة لذلك إما بسبب طبيعة الاعمال او طبيعة الموقع او حسب متطلبات وشروط صاحب الطريق. السعر يشمل: الأسفلت السائل (MC 70) بمتوسط 1.5 كجم/م <sup>2</sup> تقريباً.	M <sup>2</sup>	50	خمسون		
64	توريد وتركيب البلاط الخرساني وبلاط الأرصفة بمختلف الاشكال والاحجام والألوان وحسب تعليمات المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>	20	عشرون		
65	كشف المناهل المظمورة (MH&HH) في المناطق الترايبية أو الاسفلتية والارصفة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
66	رفع مستوى المناهل (M.H&HH) للوصول الى مستوى الأرض المحيطة به وحسب تعليمات المهندس المشرف. السعر يشمل جميع اعمال الحفر والردم والطوبار والتسليح وصب الخرسانة وإعادة الأرض المحيطة الى وضعها الأصلي وغيرها من الاعمال المطلوبة لتنفيذ البند.	No.	10	عشرة		
67	تنظيف المناهل القائمة (M.H&HH) من الاوساخ والماء والطمم وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
68	تنظيف وتسليك ماسورة فرعية وتجهيزها للمد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	200	مئتان		
69	توريد وتركيب بطاقة تعريفية للمناهل (M.H&HH) والمباني وحسب عينات المشروع المنفذ والقائم وتعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		

70	توريد وتمديد حبل بلاستيكي قطر 6م داخل المواسير الفرعية 1.25 انش وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	600	ستمائة			
71	تغطية وطم المناهل (M.H&HH) بمشمع بلاستيكي سميك ووضع كمية كافية من الطم عليه بحيث لا تقل سماكة الطم في المنتصف عن 1 متر وفي الأطراف عن 0.5 متر. وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	50	خمسون			
72	تغطية المناهل بطبقات من (RC) والسسمية بعد تنظيف غطاء المنهل والقاعدة العلوية له من الاوساخ والاتربة بشكل جيد بحيث تكون الطبقات كالاتي: الطبقة الأولى: طبقة (RC). الطبقة الثانية: طبقة سسمية. الطبقة الثالثة: طبقة (RC). الطبقة الرابعة: طبقة سسمية. وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	60	ستون			
73	توريد وتركيب ((Aerial Cable Storage (Cross)) على الاعمدة لحفظ الكوابل الهوائية عليها عند الوصلات الهوائية وفي حال وجود زيادة في طول الكيبل وحسب وتعليمات المهندس المشرف	No.	5	خمسة			
74	توريد كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم).	No.	5	خمسة			
75	تركيب كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم) وحسب وتعليمات المهندس المشرف	No.	10	عشرة			
76	فك كابينة حائطية ذات كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم) مع حفظها في مستودعات المقاوول لحين الحاجة لها. وحسب وتعليمات المهندس المشرف	No.	10	عشرة			
77	توريد وتركيب صندوق كهرباء بلاستيكي (30*30*30سم) لاستخدامها في تسهيل مد الكيبل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	إثنان			
78	توريد وتركيب صندوق كهرباء حديدي (30*30*30سم) لاستخدامها في تسهيل مد الكيبل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	إثنان			
<b>Subtotal Of Civil Works to be Carried to Summary Table</b>							

### Summary Table for Fiber Works and Civil Works

Item	Amount
Subtotal Of Fiber Works carried From Page No. 9	
Subtotal for Of Civil Works carried From Page No. 36	
<b>Subtotal For Fiber Works and Civil Works (Will be Carried to price's Summary)</b>	

تكلفة التعبئة الشهرية

رقم البند	وصف البند تكلفة التعبئة الشهرية Monthly Mobilization Cost	وحدة القياس	الكميات التقديرية		السعر الشهري (دينار الأردني)		المبلغ الكامل (دينار الأردني)
			رقماً	كتابةً	رقماً	كتابةً	
1	<p>يجب دفع هذه التكلفة إلى المقاول في نهاية كل شهر طيلة مدة العقد سواء تم تنفيذ أي أعمال من قبل المقاول أم لا؛ ولا يجوز للمقاول بأي حال من الأحوال أن يطلب أي تكاليف إضافية لأي سبب من الأسباب باستثناء تكلفة التعبئة الشهرية المنصوص عليها في العقد، حيث يجب أن تغطي تكلفة التعبئة البنود والشروط التالية:</p> <p>1. جميع رواتب المقاول عن القوى العاملة لديه وموظفيه، أو توفير الآلات والمعدات والمواد أو أي أعمال أخرى يحتاجها، والنفقات والرسوم والضرائب والنفقات العامة والأرباح وأي تكاليف أخرى يتكبدها المقاول.</p> <p>2. توفير وصيانة مركبة دفع رباعي 4*4 مزدوجة المقصورة ( بك أب دبل كابين) عدد (1)، بسعة ماتور cc2400 على الأقل، جديد وغير مستعمل، لا يقل موديله عن 2024، ومؤمنة تأميناً شاملاً، ناقل حركة اتوماتيكي مزود بنظام ال GPS ، تعمل على الديزل، مزودة بمكيف وراديو مع مسجل ونوافذ كهرباء، ويتم تزويدها بالوقود بقيمة (500) لتر شهرياً ، يتم استخدامه من قبل الوزارة بالطريقة التي تراها مناسبة سواء كان ذلك في نطاق المشروع او في مشاريع الوزارة المختلفة، وفي حال لم يتم استهلاك كامل الكمية المخصصة شهرياً يتم ترصيد ما بقي من الكمية وإضافتها لكمية الوقود للشهور التالية .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>السعر يشمل جميع المصاريف للمركبة مثل تأمين شامل للمركبة وصيانتها وإدامتها ونظافتها ونفقات عامة وأرباح ووقود (500) لتر شهرياً مع العلم أنه يجب إعادة المركبة للمقاول في نهاية المشروع.</li> </ul> <p>3. مكتب وبمساحة لا تقل عن (مائة) متر مربعاً 100م مجهز بكافة المتطلبات في الشروط الخاصة الإضافية الموجودة في (الوثيقة القياسية لأعمال المشروع) ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة متطلباته واستدامته وصيانتها.</p> <p>4. لا يجوز للمقاول بأي حال من الأحوال أن يطلب أي تكاليف إضافية لأي سبب من الأسباب.</p>	Month	24	أربعة وعشرون	3500	ثلاثة الاف وخمسمائة دينار	84000
<b>Subtotal to be Carried to Summary Table Price's Summary</b>							<b>84000</b>

