

NATIONAL BROADBAND NETWORK PROGRAMME (NBN)

BILL OF QUANTITIES

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

FOR

ASEZA & AQABA REGION NETWORK

VOLUME 5- BILL OF QUANTITIES

(10/NBN/2024)

TABLE OF CONTENTS

GENERAL PREAMBLES	3
Fiber Works	5
CIVIL WORK	9
SUMMARY TABLE FOR FIBER WORKS AND CIVIL WORKS	27
PRICING SUMMARY	28

GENERAL PREAMBLES

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

unit 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

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 ²	:	Square Meter
M ³	:	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	
1	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 الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب البنود التالية:						
.11	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable).	LM	1000	ألف			
.12	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
.13	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable).	LM	1000	ألف			
.14	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
.15	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة (Duct Cable).	LM	1000	ألف			
.16	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة (Duct Cable). مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
1.7	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 12 شعرة (Duct Cable).	LM	1000	ألف			
1.8	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
1.9	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 6 شعرة (Duct Cable).	LM	1000	ألف			
1.10	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 6 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
2	سحب كيبيل احتياط قائم (Loop) من نقطة الى أخرى (من منهل الى منهل او أكثر او من منهل الى موقعالخ) حيث يتم حساب الطول الافقي الذي تم سحبه وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
3	فك وسحب كيبيل ارضي من المسارات الملغية بصرف النظر عن سعة الكيبيل وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
4	إصلاح 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 الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب البنود التالية:						
4.1	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 96 شعرة.	LM	1000	ألف			
4.2	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
4.3	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة.	LM	16000	ستة عشرة ألف			
4.4	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	16000	ستة عشرة ألف			
4.5	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة.	LM	1000	ألف			
4.6	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
4.7	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 12 شعرة.	LM	1000	ألف			
4.8	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
5	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 موقعالخ) حيث يتم حساب الطول الافقي الذي تم سحبه وحسب تعليمات المهندس المشرف.						

6	فك كيبل الالياف الضوئية الهوائي لجميع الاحجام مع فك جميع الاكسسوارات عن الاعمدة والتي يمكن إعادة استخدامها مع الاحتفاظ بها في مخزن المقاول وتنظيم كشوفات فيها بالعدد والاطوال مع تزويد الوزارة أولاً بأول للكميات المفكوكه. مع الاحتفاظ بالكوابل على بكرات خشبية متينة ومناسبة لطول الكيبل وتتحمل ظروف النقل والتخزين والمد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف		
7	نقل وتحويل وتركيب نفس الكيبل من أعمدة قديمة الى أعمدة جديدة بدون توريد كيبل جديد باستخدام نفس إكسسوارات التركيب (fittings accessories) ونقل لوحات ترقيم الاعمدة وجميع الملحقات خاصة بتركيب الكيبل مثل الدوافع وغيرها وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف		
8	توريد وتركيب إكسسوارات التركيب (fittings accessories) وتركيبها على الأعمدة (حيث يتم حساب عدد الإكسسوارات التي يتم تعليقها بعدد الأعمدة) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
9	توريد وتركيب لوحة ترقيم على أعمدة الكهرباء (حسب العينات المستخدمة حالياً في المشروع) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
10	توريد وتركيب لوحة ترقيم بلاستيكية (Stickers) على أعمدة الكهرباء (حسب العينات المستخدمة حالياً في المشروع) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
11	توريد ولحام وتركيب وصلات كوابل الالياف الضوئية الأرضية داخل المناهل (Horizontal Enclosures) مع جميع الإكسسوارات اللازمة وحسب المواصفات الموجودة والمطلوبة في الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.					
11.1	توريد وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.2	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.3	توريد وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.4	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.5	توريد وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.6	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.7	توريد وصلة أرضية سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.8	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 12 شعرة مع جميع الاكسسوارات.	No.	4	اربعة		
11.9	لحام وتركيب وصلة Uncut joint على كوابل الالياف الضوئية لجميع السعات وبعده لا يزيد 12 شعرة.	No.	4	اربعة		

Cont'd Fiber Cable Works:

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
12	توريد ولحام وتركيب وصلات كوابل الاليف 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 الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
12.1	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	4	اربعة			
12.2	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	4	اربعة			
12.3	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
12.4	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
12.5	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	6	ستة			
12.6	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	6	ستة			
12.7	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 12 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	4	اربعة			
12.8	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 12 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	4	اربعة			
13	لحام شعرات فردية على الكوابل الأرضية والهوائية القائمة وكما يلي:						
13.1	إعادة لحام شعرات اليباف ضوئية فردية داخل الوصلات او وحدات تجميع كوابل الاليف الضوئية القائمة (ODF) لمعالجة التوهين او الكسر ولعدد لا يزيد عن 12 شعرة في الموقع الواحد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	30	ثلاثون			
13.2	إدخال أو إضافة كيبيل جديد على وصلة قائمة أرضية أو هوائية بصرف النظر عن حجم الكيبيل 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	
14	توريد ولحام وتركيب وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية (Optical Patch Panel or Optical Distribution Frame (ODF)) مع جميع الإكسسوارات اللازمة لذلك، وحسب المواصفات المطلوبة الموجودة في الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
14.1	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
14.2	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
14.3	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة			
14.4	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة			

	الإكسسوارات.					
14.5	توريد وحدة توزيع كابل الالياف الضوئية سعة 6 شعرات مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	اثنان		
14.6	تركيب ولحام وحدة توزيع كابل الالياف الضوئية سعة 6 شعرات مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	اثنان		
15	توريد وتركيب كابل توصيل (Patch Cords) حسب المواصفات المطلوبة الموجودة في الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.					
15.1	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر (LC-SC duplex) طول 10م.	No.	4	أربعة		
15.2	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر (LC-SC duplex) طول 5م.	No.	10	عشرة		
15.3	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول 5م.	No.	10	عشرة		
15.4	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (3م).	No.	10	عشرة		
15.5	توريد كابل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (2م).	No.	10	عشرة		
	Subtotal Of Fiber Works to be Carried to Summary Table					

CIVIL WORKS

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الاليف الضوئية والذي لا يزيد طوله عن 5م، وكما في البنود والتفاصيل التالية:							
1	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع على مسار كوابل الاليف الضوئية أو مسار جديد والذي لا يزيد طوله عن (5) متر مع الحاجة لإصلاح مواسير HDPE قطر 44 مم</p> <p>حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الاليف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية او رملية، أو خرسانة، أو أسفلت أو بلاط الارصفة بأنواعه والوانه المختلفة، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>❖ يجب ان يكون عرض الحفرية (30 سم) وعمقها (100سم).</p> <p>❖ إصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE لون اسود وحسب مواصفات المواسير في المسار القائم.</p> <p>❖ الأسعار للبند تشمل ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • إعادة الردم باستخدام 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. • توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقا للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE بقطر خارجي 40 مم وداخلي 33مم عدد ٢ مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد أو بيس كورس أو بيس كورس معالج بالأسمت أو خرسانة بالسماكة المطلوبة طبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والمسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الالوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقا (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). 	No.	3	ثلاثة			

							<ul style="list-style-type: none"> • في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانية بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 			
2	كما في البند رقم (1) ولكن مواسير HDPE عدد 4	No.	3	ثلاثة						
3	كما في البند رقم (1) ولكن مواسير HDPE عدد 6	No.	3	ثلاثة						
4	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد والذي لا يزيد طوله عن (5) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية UPVC / 4 انش داخلها مواسير فرعية 1.25 انش عدد 2:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1.25 انش</th> <th>4 انش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة 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 طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • يجب ان يكون عرض الحفرية (30 سم) وعمقها (100سم). • إصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 انش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها (MODEE-NBN). <p>❖ <u>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • إعادة الردم باستخدام 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. • توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الالكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء وطبقا للمواصفات والرسومات المبينة والموضحة في مجلد المواصفات الفنية بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • 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. • إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد أو بيس كورس أو بيس كورس معالج بالأسمنت أو خرسانة بالسماكة المطلوبة طبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء 	1.25 انش	4 انش	2	1	No.	3	ثلاثة		
1.25 انش	4 انش									
2	1									

	<p>بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف. تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الالوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقا (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانية بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 									
5	<p>كما جاء في البند السابق رقم (4) بنفس مواصفات وشروط البند ولكن بتوريد وتركيب ماسورة 4 انش واحدة وبداخلها 4 مواسير 1.25 انش وبنفس مواصفات المواسير</p> <table border="1"> <tr> <td>4 انش</td> <td>1.25 انش</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	4 انش	1.25 انش	1	4	No.	3	ثلاثة		
4 انش	1.25 انش									
1	4									
6	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد والذي يزيد طوله عن (5) متر ويقل عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح مواسير رئيسية HDPE قطر خارجي 40مم وداخلي 33مم مطابقة لمواصفة المواسير في المسار الأصلي عدد 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية او رملية، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. يجب ان يكون عرض الحفرية (30 سم) وعمقها (100سم). <p>❖ إصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE قطر 40 مم خارجي و33مم داخلي.</p> <p>❖ <u>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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. إعادة الردم باستخدام 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. 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. 	No.	3	ثلاثة						

	<ul style="list-style-type: none"> • توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE قطر 40 مم خارجي و33مم داخلي. مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة الردم باستخدام مواد من ناتج الحفر (على أن لا يزيد قطر الحجارة الموجودة من ضمن ناتج الحفر عن 10سم) طبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر كما كانت طبقا للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الالوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيل لاحقا (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). <p>في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانيه بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم.</p>									
7	كما في البند رقم (6) ولكن مواسير HDPE عدد 4	No.	3	ثلاثة						
8	كما في البند رقم (6) ولكن مواسير HDPE عدد 6	No.	3	ثلاثة						
9	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية او مسار جديد والذي يزيد طوله عن (5) متر ويقل عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية UPVC 4</p> <p>انش داخلها مواسير فرعية 1.25 انش عدد 2:</p> <table border="1" data-bbox="409 1150 964 1255"> <tr> <td>1.25 انش</td> <td>4 انش</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة 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 طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • يجب ان يكون عرض الحفرية (30سم) وعمقها (100سم). • إصلاح أو تزويد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 انش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها (MODEE-NBN). <p>❖ الأسعار للبند تشمل ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • إعادة الردم باستخدام 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 	1.25 انش	4 انش	2	1	No.	3	ثلاثة		
1.25 انش	4 انش									
2	1									

	<p>هذه الطبقة طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد أو بيس كورس أو بيس كورس معالج بالأسمنت خرسانة بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر في المواقع بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الالوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكابل لاحقاً (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). • في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانية بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 									
10	<p>كما جاء في البند السابق رقم (9) بنفس مواصفات وشروط البند ولكن بتوريد وتركيب ماسورة 4 انش <u>واحدة وداخلها 4 مواسير 1.25 انش</u> وبنفس مواصفات المواسير</p> <table border="1" data-bbox="409 1066 961 1171"> <tr> <td>4 انش</td> <td>1.25 انش</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	4 انش	1.25 انش	1	4	No.	3	ثلاثة		
4 انش	1.25 انش									
1	4									
11	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد والذي لا يقل طوله عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح مواسير رئيسية HDPE قطر خارجي 40مم وداخلي 33مم مطابقة لمواصفة المواسير في المسار الأصلي عدد 2 ويكون الحساب بالمتر الطولي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي بصرف النظر عن نوع التربة صخرية او رملية، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • يجب ان يكون عرض الحفرية (30 سم) وعمقها (100سم). <p>❖ إصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE قطر 40 مم خارجي و33مم داخلي.</p> <p>❖ <u>الأسعار للبند تشمل ما يلي:</u></p>	LM	50	خمسون						

	<ul style="list-style-type: none"> 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. إعادة الردم باستخدام 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. 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. توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية HDPE قطر 40 مم خارجي و33 مم داخلي. مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف. إعادة الردم باستخدام مواد من ناتج الحفر (على أن لا يزيد قطر الحجارة الموجودة من ضمن ناتج الحفر عن 10سم) طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. 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. تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الألوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيل لاحقاً (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). <p>في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانيه بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم.</p>									
12	كما في البند رقم (11) ولكن مواسير HDPE عدد 4	LM	100	مائة						
13	كما في البند رقم (11) ولكن مواسير HDPE عدد 6	LM	50	خمسون						
14	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد والذي لا يقل طوله عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية UPVC 4 انش داخلها مواسير فرعية 1.25 انش عدد 2 ويكون الحساب بالمتر الطولي:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1.25 انش</td> <td>4 انش</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> حفر الخنادق الموجودة في مسارات كوابل الألياف الضوئية لإعادة اصلاح أو استبدال المواسير التالفة 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. يجب ان يكون عرض الحفرية (30 سم) وعمقها (100سم). إصلاح أو توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 إنش وسماكة 3.2 مم 	1.25 انش	4 انش	2	1	LM	200	مئتان		
1.25 انش	4 انش									
2	1									

	<p>عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 انش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها (MODEE-NBN).</p> <p>❖ الأسعار للبند تشمل ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • إعادة الردم باستخدام 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 طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • 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. • توريد وتركيب مواسير اتصالات بلاستيكية UPVC بقطر 4 انش وسماكة 3.2 مم عدد 1 وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 انش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها (MODEE-NBN مع جميع الإكسسوارات، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة الردم باستخدام مواد متجانسة ذات حجم واحد أو بيس كورس أو بيس كورس معالج بالأسمنت أو خرسانة بالسماكة المطلوبة طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • 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. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية قطر 6 مم مختلفة الالوان حبل واحد لكل ماسورة فرعية بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقاً (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). • في حال انه تعذر الحفر الى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانية بسماكة 20سم وعرض 30سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وعلى طول الحفرية التي لم تحقق العمق المطلوب دون أن يترتب على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة أي تكاليف إضافية، على ان لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 										
15	<p>كما في البند (14) لكن مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية 4 انش داخلها مواسير فرعية عدد 4</p> <table border="1" data-bbox="409 1444 964 1549"> <tr> <td>4 انش</td> <td>1.25 انش</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	4 انش	1.25 انش	1	4	LM	150	مائة وخمسون			
4 انش	1.25 انش										
1	4										

16	<p>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش) مع (Flowable concrete).</p> <table border="1" data-bbox="409 451 964 556"> <tr> <td>1.25 انش</td> <td>4 انش</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> <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> <ul style="list-style-type: none"> الحفر بعرض 15 سم وعمق 50 سم. 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. إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مانعة) (Flowable concrete) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو سلطة العقبة الاقتصادية بسماكة 43 سم وعرض 15 سم وطبقة اسفلتية بسماكة 7 سم وعرض 50 سم ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف. إضافة طبقة خرسانية بسماكة 10 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) (تحت طبقة الأسفلت مباشرة) في حال عدم تحقيق العمق المطلوب على ان لا يقل عمق الحفر عن 40 سم. 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. ❖ الأسعار للبيد يجب ان تشمل أيضا على ما يلي: إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح. تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية حسب المواصفات المطلوبة في وثائق العطاء بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقاً ولا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة داخل المواسير الفرعية. 	1.25 انش	4 انش	2	1	LM	200	منتان			
1.25 انش	4 انش										
2	1										
17	<p>كما في البند رقم (16) ولكن ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 4 مواسير 1.25 مم. مع التقيد بجميع المواصفات المطلوبة في البند.</p> <table border="1" data-bbox="409 1470 964 1575"> <tr> <td>1.25 انش</td> <td>4 انش</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </table>	1.25 انش	4 انش	4	1	LM	100	مائة			
1.25 انش	4 انش										
4	1										
18	<p>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش) مع خرسانة جاهزة بقوة كسر.</p> <table border="1" data-bbox="409 1764 964 1869"> <tr> <td>1.25 انش</td> <td>4 انش</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	1.25 انش	4 انش	2	1	LM	200	منتان			
1.25 انش	4 انش										
2	1										

	<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 أسفلت، أو بلاط الأرصفة من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر بعرض 15 سم وبعمق 50 سم. • إصلاح 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. • الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • وضع طبقة رمل صويلح نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 10 سم تقريباً فوق الماسورة لحمايتها. • إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 22 سم وعرض 15 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى أو سلطة العقبة الاقتصادية. • إعادة الردم بإضافة طبقة أسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 50 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. • توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الإلكترونية حسب ما تم ذكره في وثائق العطاء طبقاً للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. ❖ الأسعار للبناء يجب ان تشمل أيضا على ما يلي: • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية حسب المواصفات المطلوبة في وثائق العطاء بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقاً ولا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة داخل المواسير الفرعية. 									
19	كما جاء في البند الرقم (18) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية لكن بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ²	LM	100	مائة						
20	كما في البند (18) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بـ (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 4 مواسير فرعية 1.25 إنش).	LM	100	مائة						
21	كما جاء في البند الرقم (20) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية لكن بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ² .	LM	100	مائة						
تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم وكما في البنود التالية:										
22	<p>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 4 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع (Flowable concrete).</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1.25 إنش</td> <td>4 إنش</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </table>	1.25 إنش	4 إنش	4	1	LM	100	مائة		
1.25 إنش	4 إنش									
4	1									
	إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح أو استبدال المواسير التالفة وإعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي									

	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر بعرض 15 سم وبعمق 80 سم. • 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. • الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • وضع طبقة رمل صويلج نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً فوق الماسورة لحمايتها. • إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مائعة) (Flowable concrete) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى وسلطة العقبة الاقتصادية بسماكة 73 سم وعرض 15 سم وطبقة اسفلتية بسماكة 7 سم وعرض 50 سم ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف • إعادة الطم بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 50 سم وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. • 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. • الأسعار للبناء يجب ان تشمل أيضاً على ما يلي: • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية حسب المواصفات المطلوبة في وثائق العطاء بين المنهليين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقاً ولا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة داخل المواسير الفرعية. 									
23	<p>تنفيذ حفرة باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15سم × 80سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 4 مواسير فرعية 1.25 إنش) مع خرسانة جاهزة بقوة كسر.</p> <table border="1" data-bbox="409 1182 964 1287"> <tr> <td>1.25 إنش</td> <td>4 إنش</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </table> <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> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر بعرض 15 سم وبعمق 80 سم. • 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. • الحفر ونقل المواد الناتجة عن الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المسموح بها، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • وضع طبقة رمل صويلج نظيف خال من الشوائب، (نسبة المار من منخل رقم 200 لا تتجاوز 10%) بسماكة 30 سم تقريباً فوق الماسورة لحمايتها. • إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 32 سم وعرض 15 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وفقاً لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى او سلطة العقبة الاقتصادية. • إعادة الطم بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 50 سم وفقاً لمواصفات وزارة 	1.25 إنش	4 إنش	4	1	LM 100	مائة			
1.25 إنش	4 إنش									
4	1									

	الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. <ul style="list-style-type: none"> • 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. • الأسعار للبند يجب ان تشمل أيضا على ما يلي: • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح. • تغطية نهايات المواسير (الفلنجة) وتمديد حبال بلاستيكية حسب المواصفات المطلوبة في وثائق العطاء بين المنهلين الذي يقع القطع بينهما لاستخدامها في تمديد وتسحب الكيبل لاحقا ولا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة داخل المواسير الفرعية. 					
24	كما جاء في البند الرقم (23) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ²).	LM	100	مائة		
25	حفر نقاط فحص (Test points) على المسار القائم وصولاً الى المواسير لتحديد مكان القطع ثم إعادتها الى الوضع الأصلي وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
26	توريد وتركيب مواسير (UPVC) (قطر 1.25 انش وسماكة 1.8م، داخل ماسورة رئيسية بقطر 4 انش وسماكة 3.2م) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	100	مائة		
27	توريد وتركيب ماسورة (UPVC) رئيسية (قطر 4 انش وسماكة 3.2م) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	100	مائة		
28	توريد وتركيب ماسورة حديدية مجلفنة (galvanised) (قطر 4 انش وسماكة 2.5م) لاستخدامها في مناطق تقاطعات السكك الحديدية والجسور وبداخلها مواسير (UPVC) قطر 1.25 انش وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
29	توريد وتركيب ماسورة حديدية مجلفنة (galvanised) (قطر 2 انش) Class A لاستخدامها على أعمدة الكهرباء ذات الجهد المتوسط والمنخفض وأيضا تطلب ذلك مع جميع الإكسسوارات المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
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	20	عشرون		
31	توريد وتركيب galvanised U-Guards Cable Protectors لاستخدامها عند الحاجة على الأعمدة والمباني مع كافة الإكسسوارات المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
32	توريد وتركيب سلم كوابل مجلفن بطول 1 متر وعرض 15سم (install galvanized cable ladder) يتم تركيبه داخل المباني حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.	No.	5	خمسة		
33	توريد وتركيب مواسير مرنة لون اسود (HDPE) ذات (قطر 25م وسماكة 2.8م) مع جميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب في الحفريات وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
34	توريد وتركيب مواسير مرنة (HDPE) لون ابيض ذات (قطر 25م وسماكة 1.5م) مع جميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب في المواقع المطلوبة (داخل المباني او أي موقع يطلب التركيب فيه)، وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	50	خمسون		
35	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	No.	4	أربعة		

	<p>المسلحة بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم / سم²، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وتركيب المنهل والردم، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH). تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء المنهل (MH). تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE -NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (50*50*100) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 				
36	<p>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 / سم²، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد والردم والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH). تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء المنهل (MH). تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE -NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (50*50*100) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 	No.	2	اثان	
37	<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 / سم²، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وتركيب المنهل والردم، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH). 	No.	2	اثان	

	<ul style="list-style-type: none"> • تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) تحت غطاء المنهل (MH). • تركيب الغطاء الاسمنتي المصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وبسماكة 10سم فوق المناهل وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE -NBN". • تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (50*50*100) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 					
38	<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 / سم²، حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر وشراء المواد والردم والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (MH). • تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) تحت غطاء المنهل (MH). • تركيب الغطاء الاسمنتي المصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وبسماكة 10سم فوق المناهل وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE -NBN". • تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. • تغليف المواسير الداخلة الى المنهل باستخدام الخرسانة (50*50*100) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 	No.	2	اثان		
39	<p>توريد وتركيب وتنفيذ M.H 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 / سم².</p> <p>الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم. • 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. • تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل منهل. • تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. 	No.	2	اثان		
40	<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 / سم².</p>	No.	2	اثان		

	<p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم. 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. تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل منهل. تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. 					
41	<p>توريد وتركيب وتنفيذ H.H (مسبق الصنع) (Precast) 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 / سم² حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر والتركييب والرمد، وتركيب جميع الإكسسوارات، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا المنهل (HH). تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء الـ HH. تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل الجديد والمطلي فوق الـ HH وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE -NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. 	No.	6	ستة		
42	<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 / سم² حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية.</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد والرمد والطوبار والتسليح والصب، وتركيب جميع الإكسسوارات بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية عند كل زاوية من زوايا HH. تثبيت وتركيب إطار معدني (Frame) وشبك معدني (Mesh) تحت غطاء الـ HH. تركيب الغطاء المعدني الممغنط من النوع الثقيل المطلي والجديد فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN" وبقدرة تحمل 40 طن. تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف. تغليف المواسير الداخلة الى الـ HH باستخدام الخرسانة (100*30*30) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 	No.	3	ثلاثة		
43	<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 / سم².</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم. وضع وتركيب الإطار المعدني والغطاء المعدني الممغنط الدائري من النوع الثقيل مطلي وجديد 	No.	2	اثنان		

	<ul style="list-style-type: none"> • فوق المناهل وتكون الكتابة محفورة عليه باسم "MODEE-NBN"، وبقدرة تحمل 40 طن. • تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل HH. • تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. 					
44	<p>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 / سم².</p> <p>❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصب شاملا صب القاعدة بالخرسانة بسماكة 10 سم. • 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. • تثبيت جميع الإكسسوارات في المنهل، بما فيها توريد وتركيب المعرفات الالكترونية بمعدل أربعة معرفات الكترونية حول كل HH. • تركيب اللوحة التعريفية حسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف. 	No.	2	اثنان		
45	<p>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 / سم². مع غطاء اسمنتي وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	No.	4	أربعة		
46	<p>توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة قياس (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.</p>	No.	3	ثلاثة		
47	<p>توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة قياس (120*68cm) مكون من جزئين بدون إطار حديدي وبدون شبك حديدي وبدون الدعامة الوسطى وبدون اقفال الغطاء المعدني 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.</p>	No.	3	ثلاثة		
48	<p>توريد وتركيب إطار حديدي للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	No.	3	ثلاثة		
49	<p>توريد وتركيب شبك حديدي للمناهل ذات الابعاد (120*68cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	No.	3	ثلاثة		

50	توريد وتركيب اغطية HH حديدية ممغطة قياس (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.	3	ثلاثة		
51	توريد وتركيب اغطية HH حديدية ممغطة قياس (91.5*46cm) <u>بدون</u> إطار حديدي وبدون 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.	3	ثلاثة		
52	توريد وتركيب <u>إطار حديدي</u> للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة		
53	توريد وتركيب <u>شبك حديدي</u> 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 ممغطة 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.	3	ثلاثة		
55	توريد وتركيب إطار حديدي لأغطية الـ HH الدائرية وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة		
56	توريد وتركيب <u>إطار حديدي</u> لأغطية المناهل الدائرية (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.	2	اثنان		
58	توريد وتركيب غطاء حديدي دائري للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم ممغطة 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.	3	ثلاثة		

59	توريد وتركيب أغطية اسمنتية للـ PULLBOX ذات الأبعاد (25*50سم) بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ² وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	3	ثلاثة			
60	توريد وصب خرسانة في الموقع بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم ² بعد 28 يوماً، لاستخدامها في حماية المواسير التي يعبر فيها مسار الخندق مجاري الفيضان أو الوديان، وحيثما يكون ذلك مطلوباً وحسب تعليمات المهندس المشرف (السعر شامل جميع الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند).	M ³	20	عشرون			
61	توريد وصب خرسانة في الموقع بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ² بعد 28 يوماً، لاستخدامها في حماية المواسير التي يعبر فيها مسار الخندق مجاري الفيضان أو الوديان، وحيثما يكون ذلك مطلوباً وحسب تعليمات المهندس المشرف (السعر شامل جميع الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند).	M ³	20	عشرون			
62	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 الإسفلتية 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 ² تقريباً.	M ²	30	ثلاثون			
63	توريد وتركيب البلاط الخرساني وبلاط الأرصفة بمختلف الأشكال والاحجام والألوان وحسب تعليمات المهندس المشرف.	M ²	20	عشرون			
64	توريد وتركيب زوايا داخل المناهل (Wall Mountain Bracket) لتثبيت الكوابل والوصلات عليها وتكون مناسبة للمناهل (MH) والهاند هول (HH) .	No.	6	ستة			
65	كشف المناهل المظمورة (MH&HH) في المناطق الترابية أو الاسفلتية والارصفة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	5	خمسة			
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.	5	خمسة			
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	مانتان			

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	500	خمسمائة		
71	تغطية وطم المناهل (M.H&HH) بمشمع بلاستيكي 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.	3	ثلاثة		
72	تغطية المناهل بطبقات من (RC) والسسمية بعد تنظيف غطاء المنهل والقاعدة العلوية له من الاوساخ والأتربة 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.	5	خمسة		
73	توريد وتركيب بطاقة تعريفية للأعمدة الكهربائية المتوسطة والمنخفضة وحسب عينات المشروع المنفذ والقائم وتعليمات المهندس المشرف.	No.	20	عشرون		
74	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.	10	عشرة		
75	توريد كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم).	No.	5	خمسة		
76	تركيب كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم)	No.	5	خمسة		
77	فك كابينة حائطية ذات كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم) مع حفظها في مستودعات المقاول لحين الحاجة لها.	No.	5	خمسة		
78	توريد وتركيب صندوق كهرباء بلاستيكي (30*30*30سم) لاستخدامها في تسهيل مد الكيبل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	إثنان		
79	توريد وتركيب صندوق كهرباء حديدي (30*30*30سم) لاستخدامها في تسهيل مد الكيبل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	إثنان		
Subtotal Of Civil Works to be Carried to Summary Table						

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. 27	
Subtotal For Fiber Works and Civil Works (Will be Carried to price's Summary)	

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 وأية 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 2023، 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"> السعر يشمل جميع المصاريف للمركبة مثل تأمين شامل للمركبة وصيانتها وإدامتها ونفقات عامة وأرباح ووقود (500) لتر شهرياً مع العلم أنه يجب إعادة المركبة للمقاول في نهاية المشروع. <p>3. مكتب وبمساحة لا تقل عن (مائة) متر مربعاً 100م مجهز بكافة المتطلبات في ملحق الشروط الخاصة الإضافية (Volume 3) ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة متطلباته واستدامته وصيانتها.</p> <p>4. في حالة عدم حدوث أي قطع للألياف أو نقل المسار خلال أي شهر أو كان عدد قطع الألياف محدوداً جداً أو كانت كميات نقل المسار ضئيلة، فلا يجوز للمقاول المطالبة بأي دفعات إضافية ويحق له فقط لتكلفة التعبئة لذلك الشهر لتغطية جميع التكاليف التي يتكبدها إلا عندما يتأخر بشكل غير مبرر على النحو المحدد في البند 2 أعلاه.</p> <p>5. لا يجوز للمقاول بأي حال من الأحوال أن يطلب أي تكاليف إضافية لأي سبب من الأسباب.</p>	Month	24	أربعة وعشرون	3000	ثلاثة الاف دينار	اثنان وسبعون ألف دينار
Subtotal to be Carried to Summary Table Price's Summary							

Pricing Summary			
S/No.	Item Description	Amount	
		Dinar	Fils
1	ITEM No. 1: Fiber and Civil Works (Carried from page #28)		
2	ITEM No. 2: Monthly Mobilization Cost (Carried from page #29)	72000	000
Total			
Percentage of Increase to total () %	OR
Percentage of Decrease from Total (
Final Total		J.D.	
(in words			
)			
* Price including all applicable taxes, fees and duties.			
Name of Bidder			
Name of Authorized signatory		His Position	
Tel. & fax of Bidder			
Address of Bidder			
Date			
Signature of Bidder (Authorized signatory) & his seal			