

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

NORTH REGION NETWORK

VOLUME 5- BILL OF QUANTITIES

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

1. QUANTITIES

- 1.01 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.
- 1.02 Works shall be measured net as fixed in position in accordance with the rules contained in this Method of Measurement or except where otherwise stated in a measurement rule applicable to the work.
- 1.03 Dimensions used in calculating quantities are taken to the nearest 10 mm (i.e. 5 mm and over is regarded as 10 mm and less than 5 mm is disregarded).

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:						
1.1	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 144 شعرة (Duct Cable).	LM	500	خمسمائة			
1.2	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 144 شعرة (Duct Cable).	LM	500	خمسمائة			
1.3	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable).	LM	6000	ستة الاف			
1.4	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 96 شعرة (Duct Cable).	LM	6000	ستة الاف			
1.5	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 72 شعرة (Duct Cable).	LM	200	مئتان			
1.6	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 72 شعرة (Duct Cable).	LM	200	مئتان			
1.7	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable).	LM	200	مئتان			
1.8	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 48 شعرة (Duct Cable).	LM	200	مئتان			
1.9	توريد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة (Duct Cable).	LM	2000	ألفان			
1.10	تمديد كيبيل الياف ضوئية ارضي سعة 24 شعرة (Duct Cable).	LM	2000	ألفان			
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.	LM	2000	ألفان			
3	فك وسحب كيبيل ارضي من المسارات الملغية بصرف النظر عن سعة الكيبيل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف			
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	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	1000	ألف			
4.4	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 72 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
4.5	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة.	LM	1000	ألف			
4.6	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 48 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	1000	ألف			
4.7	توريد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة.	LM	6000	ستة الاف			
4.8	تمديد كيبيل الياف ضوئية هوائي سعة 24 شعرة مع جميع الاكسسوارات اللازمة والمطلوبة	LM	6000	ستة الاف			
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.	LM	1000	ألف			
6	فك كيبيل 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. مع الاحتفاظ بالكوابل على بكرات خشبية متينة ومناسبة لطول الكيبيل وتتحمل ظروف النقل والتخزين والمد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	4000	أربعة الاف			

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 الأعمدة وجميع الملحقات خاصة بتركيب الكيبل مثل الدوافع وغيرها وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	2000	الفان		
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.	50	خمسون		
9	توريد وتركيب لوحة ترقيم 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 الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.					
10.1	توريد وصلة أرضية سعة 144 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	إثنان		
10.2	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 144 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	إثنان		
10.3	توريد وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	20	عشرون		
10.4	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	20	عشرون		
10.5	توريد وصلة أرضية سعة 72 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة		
10.6	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 72 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة		
10.7	توريد وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة		
10.8	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 48 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة		
10.9	توريد وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	20	عشرون		
10.10	لحام وتركيب وصلة أرضية سعة 24 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	20	عشرون		
10.11	لحام وتركيب وصلة Uncut joint على كوابل الالياف الضوئية لجميع السعات وبعده لا يزيد 12 شعرة.	No.	5	خمسة		

Cont'd Fiber Cable Works:

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
11	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.						
11.1	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 144 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	2	اثنان			
11.2	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 144 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	2	اثنان			
11.3	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشر			
11.4	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 96 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشر			
11.5	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 72 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	5	خمسة			
11.6	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 72 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
11.7	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	10	عشرة			
11.8	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 48 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	6	ستة			
11.9	توريد وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشر			
11.10	لحام وتركيب وصلة للكوابل الهوائية سعة 24 شعرة مع جميع إكسسواراتها.	No.	15	خمسة عشر			
12	لحام شعرات فردية على الكوابل الأرضية والهوائية القائمة وكما يلي:						
12.1	إعادة لحام شعرات الياف ضوئية فردية داخل الوصلات ووحدات تجميع كوابل الاليف الضوئية القائمة (ODF) لمعالجة التوهين أو الكسر ولعدد لا يزيد عن 12 شعرة في الموقع الواحد 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 علما بان احتساب تكلفة لحام الشعرات حسب البند رقم 12.1 و حسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة			

Cont'd Fiber Cable Works:

Item No.	Description	Unit	Est. Qty		* Unit Rate J.D.		Amount J.D.
			Number	Words	Number	Words	
13	Coloured (SC-Connectors & coupler/SC/UPC (Optical Patch Panel or Optical Distribution Frame (ODF)) كيبيل الاليف الضوئية مع جميع الإكسسوارات اللازمة (pigtails) وذلك، وحسب المواصفات المطلوبة الموجودة في الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
13.1	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 144 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.2	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 144 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.3	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	إثنان			
13.4	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 96 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	2	إثنان			
13.5	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 72 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.6	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 72 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.7	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 48 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.8	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 48 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	1	واحد			
13.9	توريد وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة			
13.10	تركيب ولحام وحدة توزيع كيبيل الاليف الضوئية سعة 12 شعرة مع جميع الإكسسوارات.	No.	10	عشرة			
14	توريد وتركيب كيبيل توصيل (Patch Cords) حسب المواصفات المطلوبة الموجودة في الملحق الرابع وحسب تعليمات المهندس المشرف.						
14.1	توريد كيبيل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر (LC-SC duplex) طول 10م.	No.	5	خمسة			
14.2	توريد كيبيل توصيل (Patch Cords) بين الأجهزة ووحدة توزيع الفايبر (LC-SC duplex) طول 5م.	No.	20	عشرون			
14.4	توريد كيبيل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول 5م.	No.	20	عشرون			
14.4	توريد كيبيل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (3م).	No.	20	عشرون			
14.5	توريد كيبيل توصيل (Patch Cords) بين وحدات توزيع الفايبر (SC-SC duplex) طول (1م).	No.	10	عشره			
14.6	توريد (SC/UPC Coloured Pigtail).	No.	20	عشرون			
	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 الالياف الضوئية والذي لا يزيد طوله عن 5م، وكما في البنود والتفاصيل التالية:							
1	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع على مسار كوابل الألياف الضوئية او مسار جديد والذي لا يزيد طوله عن (5) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية 4 انش داخلها مواسير فرعية 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، او 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 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 2 (مكتوب عليها MODEE-NBN). <p style="text-align: center;">❖ 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 صويلج 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 بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقا 	No.	10	عشرة			

							<p>للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 خرسانيه بسماكة 20سم وعرض 50سم (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 جاء في البند السابق رقم (1) بنفس مواصفات وشروط البند ولكن بتوريد وتركيب ماسورة 4 انش واحدة وبداخلها 4 مواسير 1.25 انش وبنفس مواصفات المواسير	No.	10	عشرة			
3	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد في المناطق الغير حضرية (Non-Urban Areas) والذي لا يزيد طوله عن (5) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية 4 انش داخلها مواسير فرعية عدد 4:</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). • 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 4 (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 صويلج 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 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. • 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 	No.	10	عشره			

<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 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 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 50سم (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 أن لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 					
<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 ماسورة رئيسية 4 أنش داخلها مواسير فرعية 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 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 (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 إنش 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 تقريباً 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 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 	No.	5	خمسة		

	<p>وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 50سم (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>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 ماسورة رئيسية 4 أنش داخلها مواسير فرعية عدد 4:</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، او خرسانة، 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 عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 4 (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 صويلج 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 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. • 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 	No.	5	خمسة		

	<p>وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 الألوان 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 خرسانيه بسماكة 20سم وعرض 50سم (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 أن لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 					
	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد في المناطق الغير حضرية (Non-Urban Areas) والذي يزيد طوله عن (5) متر ويقل عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية 4 أنش داخلها مواسير فرعية عدد 4:</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 أو 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). 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 4 (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 صويلج 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. 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 4 (مكتوب عليها MODEE-NBN) 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. 	No.	5	خمسة		
6						

<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 وتسحيب الكيبل لاحقاً (لا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة). • في حال انه تعذر الحفر إلى عمق (1م) نتيجة وجود عوائق فإنه يلزم تغليف المواسير بطبقة خرسانية بسماكة 20سم وعرض 50سم (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 أن لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 					
<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 4 أنش داخلها مواسير فرعية 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 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 عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 4 (مكتوب عليها MOD-EE-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 صويلج 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. • توريد وتركيب الشريط التحذيري والمعرفات الإلكترونية 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. • 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 MOD-EE-NBN) 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 طبقاً للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة إلى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة والمختصة وحسب تعليمات المهندس المشرف. • إعادة التضاريس إلى وضعها الأصلي قبل الحفر بصرف النظر عن نوع السطح وطبقاً 	LM	150	مائة وخمسون		

	<p>للمواصفات والرسومات المذكورة في وثائق العطاء بالإضافة الى متطلبات الجهات والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 وتسحيب 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 50سم (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. 					
8	<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 4 أنش داخلها مواسير فرعية عدد 4:</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 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 عدد 1، وداخلها مواسير بلاستيكية UPVC بقطر 1.25 إنش وسماكة 1.8 مم عدد 4 (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 صويلج 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 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. • 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 	LM	150	مائة وخمسون		

	<p>والسلطات المسؤولة وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 50سم (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 أن لا يقل عمق الحفرية عن 60 سم. 					
9	<p>إنشاء المسارات الجديدة أو إصلاح قطع وضرر على مسار كوابل الألياف الضوئية أو مسار جديد في المناطق الغير حضرية (Non-Urban Areas) والذي لا يقل طوله عن (10) متر مع الحاجة لإصلاح ماسورة رئيسية 4 أنش داخلها مواسير فرعية عدد 4:</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 أو 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). • 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 4 (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 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 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. • 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. 	LM	150	مائة وخمسون		

							<ul style="list-style-type: none"> 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 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 50سم (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.
تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم وكما في البنود التالية:							
10	<p>تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش).</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 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 انش وسماكة 3.2 مم عدد 1 ودخلها 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 بإضافة طبقة خرسانية جاهزة (خرسانة مائعة) (Flowable concrete) وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانته عمان الكبرى 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 طبقا 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 لاحقا ولا يسمح بوجود العقد في الحبال، على أن تكون ألوان الحبال مختلفة داخل المواسير الفرعية. 	LM	150	مائة وخمسون			
11	<p>كما في البند رقم (10) ولكن ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 4 مواسير 1.25م. مع التقيد بجميع المواصفات المطلوبة في البند.</p>	LM	200	مئتان			
12	<p>تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 50 سم: (ماسورة واحدة 4 انش وبداخلها 2 مواسير فرعية 1.25 انش).</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</p>	LM	50	خمسون			

	<p>من مختلف الأنواع والألوان، وما إلى ذلك طبقا للمواصفات والرسومات المبينة في مجلد المواصفات الفنية وحسب المواصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحفر بعرض 15 سم وبعمق 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. • 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 تقريبا فوق الماسورة لحمايتها. • إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 22 سم وعرض 15 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. • إعادة الردم بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 50 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. • 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. • ❖ 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. 					
13	كما جاء في البند الرقم (12) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ²).	LM	50	خمسون		
14	كما في البند (12) وبنفس المواصفات والشروط ولكن ب (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 4 مواسير فرعية 1.25 إنش).	LM	50	خمسون		
15	كما جاء في البند الرقم (14) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ²).	LM	50	خمسون		
تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم وكما في البنود التالية:						
16	<p>تنفيذ حفرية باستخدام تقنية الـ (Micro Trench) بأبعاد 15 سم × 80 سم: (ماسورة واحدة 4 إنش وداخلها 4 مواسير فرعية 1.25 إنش).</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 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. 	LM	150	مائة وخمسون		

	<ul style="list-style-type: none"> 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 30 سم تقريبا فوق الماسورة لحمايتها. إعادة الردم بإضافة طبقة خرسانية جاهزة بسماكة 32 سم وعرض 15 سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. إعادة الطم بإضافة طبقة اسفلتية جاهزة بسماكة 7 سم وعرض 50 سم وفقا لمواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان أو أمانه عمان الكبرى. 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. 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. 					
17	كما جاء في البند الرقم (16) وبنفس المواصفات والشروط ولكن بوضع طبقة خرسانية (بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ²).	LM	50	خمسون		
18	حفر نقاط فحص (Test points) على المسار القائم وصولاً الى المواسير لتحديد مكان القطع ثم إعادتها الى الوضع الأصلي وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	40	أربعون		
19	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	200	مئتان		
20	توريد وتركيب ماسورة (UPVC) رئيسية (قطر 4 انش وسماكة 3.2م) وحسب تعليمات المهندس المشرف	LM	100	مائة		
21	توريد وتركيب ماسورة حديدية مجلفنة (galvanised) (قطر 4 انش وسماكة 2.5م) لاستخدامها في مناطق تقاطعات السكك الحديدية والجسور وبيداخلها مواسير (UPVC) قطر 1.25 انش وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
22	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		
23	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	50	خمسون		
24	توريد وتركيب galvanised U-Guards Cable Protectors لاستخدامها عند الحاجة على الاعمدة والمباني مع كافة الإكسسوارات المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	20	عشرون		
25	توريد وتركيب سلم كوابل مجلفن عرض 15سم (install galvanized cable ladder) يتم تركيبه داخل المباني حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.	LM	5	خمسة		
26	توريد وتركيب مواسير مرنة (HDPE) ذات (قطر 25مم وسماكة 2.8م) مع جميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب في الحفريات وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	50	خمسون		

27	توريد وتركيب مواسير مرنة (HDPE) لون ابيض ذات (قطر 25مم 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		
28	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 ² . حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف. ❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u>	No.	2	اثنان		
29	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 ² . حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف. ❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u>	No.	2	اثنان		
30	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 ² . حسب المواصفات والرسومات كما في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات مهندس الوزارة المشرف.	No.	2	اثنان		

	<p>❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u></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) تحت غطاء المنهل (MH). تركيب الغطاء الاسمنتي المصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80 سم وبسماكة 10 سم 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. 					
31	<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>❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u></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 80 سم وبسماكة 10 سم 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	اثنان		
32	<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>❖ <u>الأسعار يجب أن تشمل:</u></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	اثنان		
33	<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</p>	No.	2	اثنان		

	<p>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 والصبب 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. 					
34	<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 والتركيب 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.	4	اربعة		
35	<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 والصبب، 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*50*50) سم (بقوة كسر لا تقل عن 200 كغم/سم²) للمناهل القائمة. 	No.	2	اثنان		
36	<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>	No.	2	اثنان		

	<p align="center">❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصبب 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. 					
37	<p>توريد وتركيب وتنفيذ H.H دائري بقطر 60 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 align="center">❖ الأسعار يجب أن تشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الحفر وشراء المواد، الردم والطوبار والصبب 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		
38	<p>توريد وتركيب وتنفيذ PULLBOX بأبعاد داخلية (25*48.5*50 سم) مع قاعدة وجدان بسماكة 10 سم (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	اربعة		
39	<p>توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة قياس (120*68cm) مكون من جزنين مع إطار حديدي ومع شبك حديدي ومع الدعامة الوسطى 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		
40	<p>توريد وتركيب اغطية مناهل ممغنطة قياس (120*68cm) مكون من جزنين 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.	10	عشرة		
41	<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		
42	<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		
43	<p>تركيب اغطية مناهل ممغنطة قياس (120*68cm) مكون من جزنين من النوع الثقيل يقوم المقاول باستلامها من مستودع الوزارة (عمان). حيث يشمل السعر نقل الغطاء من مستودع</p>	No.	20	عشرون		

44	No.	3	ثلاثة						الوزارة وتركيبه في الموقع المطلوب وحسب تعليمات المهندس المشرف. توريد وتركيب الدعامة الوسطى بحيث تكون مخصصة للمناهل ذات الأبعاد الداخلية (120*68*82 سم) يتم تركيبها تحت الغطاء في الوسط (حسب المواصفات المذكورة في ملف المواصفات الفنية) وحسب تعليمات المهندس المشرف.
45	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب اغطية HH حديدية مغطاة 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.
46	No.	10	عشرة						توريد وتركيب اغطية HH حديدية مغطاة قياس (91.5*46cm) بدون 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.
47	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب إطار حديدي للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
48	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب شبك حديدي للـ HH ذات الابعاد (91.5*46cm) وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
49	No.	6	ستة						توريد وتركيب اغطية حديدية للمناهل الدائرية مغطاة 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.
50	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب إطار حديدي لأغطية المناهل الدائرية وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
51	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب غطاء خرساني دائري للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم مصنوع من الخرسانة المسلحة بقطر 80سم وسماعة 10سم وتكون الكتابة عليه باسم "MODEE-NBN"، وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
52	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب غطاء حديدي دائري للمناهل ذات الابعاد (100*100*100) سم مغطاة 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.
53	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب اغطية HH (Handhole) حديدية دائرية مغطاة 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.
54	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب إطار حديدي لأغطية الـ HH الدائرية وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
55	No.	3	ثلاثة						توريد وتركيب اغطية اسمنتية للـ PULLBOX ذات الابعاد (25*50سم) بقوة كسر لا تقل عن 250 كغم/سم ² وحسب المواصفات والرسومات في مجلد المواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف.
56	M ³	20	عشرون						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).
57	M ³	20	عشرون						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).

58	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 الإسفلت مع الالتزام بتنظيف الموقع كاملاً بعد الانتهاء من الأعمال. الالتزام باستخدام الآليات الثقيلة لأعمال السفلتة عند الحاجة لذلك إما بسبب طبيعة الأعمال أو طبيعة الموقع أو حسب متطلبات وشروط صاحب الطريق. السعر يشمل: الأسفلت السائل (MC 70) بمتوسط 1.5 كجم/م ² تقريباً.	M ²	30	ثلاثون		
59	توريد وتركيب البلاطات الخرسانية وبلاط الأرصفة بمختلف الأشكال والأحجام والألوان وحسب تعليمات المهندس المشرف.	M ²	30	ثلاثون		
60	توريد وتركيب زوايا داخل المناهل (Wall Mountain Bracket) لتثبيت الكوابل والوصلات عليها وتكون مناسبة للمناهل (MH) والهادن هول (HH) .	No.	10	عشرة		
61	كشف المناهل المظمورة (MH&HH) في المناطق الترابية أو الإسفلتية والأرصفة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	10	عشرة		
62	رفع مستوى المناهل (M.H&HH) للوصول إلى مستوى الأرض المحيطة به وحسب تعليمات المهندس المشرف. السعر يشمل جميع أعمال الحفر والردم والطوبار والتسليح وصب الخرسانة وإعادة الأرض المحيطة إلى وضعها الأصلي وغيرها من الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند.	No.	20	عشرون		
63	نقل وترحيل وتركيب المناهل القائمة (M.H&HH) من مكانها إلى مكان آخر وحسب تعليمات المهندس المشرف. السعر يشمل جميع أعمال الحفر والردم والطوبار والتسليح وصب الخرسانة وإعادة الأرض المحيطة إلى وضعها الأصلي وغيرها من الأعمال المطلوبة لتنفيذ البند.	No.	5	خمسة		
64	تنظيف المناهل القائمة (M.H&HH) من الأوساخ والماء والطمم وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	20	عشرون		
65	تنظيف وتسليك المواسير الفرعية المغلقة وتجهيزها للمد وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	200	مائتان		
66	توريد وتركيب بطاقة تعريفية للمناهل (M.H&HH) والمباني وحسب عينات المشروع المنفذ والقائم وتعليمات المهندس المشرف.	No.	20	عشرون		
67	توريد وتمديد حبل بلاستيكي قطر 6م داخل المواسير الفرعية 1.25 انش وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LM	1000	ألف		
68	تغطية المناهل (M.H&HH) بمشمع بلاستيكي ووضع كمية كافية من الطمم عليه بحيث لا تقل سماكة الطمم في المنتصف عن 1 متر وفي الأطراف عن 0.5 متر. وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	20	عشرون		
69	تغطية المناهل بطبقات من (RC) والسسمية بعد تنظيف غطاء المنهل والقاعدة العلوية له من الأوساخ والتراب 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.	50	خمسون		
70	توريد وتركيب بطاقة تعريفية للأعمدة الكهربائية المتوسطة والمنخفضة وحسب عينات المشروع المنفذ والقائم وتعليمات المهندس المشرف.	No.	20	عشرون		
71	توريد وتركيب (Aerial Cable Storage (Cross)) على الأعمدة لحفظ الكوابل الهوائية عليها عند وصلات الهوائية وفي حال وجود زيادة في طول الكابل وحسب تعليمات المهندس المشرف	No.	10	عشرة		

72	توريد كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم).	No.	5	خمسة		
73	تركيب كابينة حائطية ذات حجم لا يقل عن 9U او ذات ابعاد (60سم*60سم*60سم)	No.	5	خمسة		
74	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.	10	عشرة		
75	توريد وتركيب صندوق كهرباء بلاستيكي (30*30*30سم) لاستخدامها في تسهيل مد الكيبل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	No.	2	إثنان		
76	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. 8	
Subtotal for Of Civil Works carried From Page No. 26	
Subtotal For Fiber Works and Civil Works (Will be Carried to price's Summary)	

مصارييف السيارة							
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 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. 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>4. لا 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 أعلاه.</p>	Month	24	أربعة وعشرون	3500	ثلاثة الاف وخمسمائة دينار	اربع وثمانون الف 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 #27)		
2	ITEM No. 2: Monthly Mobilization Cost (Carried from page #28)		
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			