

رقم البند	بيان بالأصناف	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
<p><b>مرادف (H.D.P.E) والبوليثيلين للأغراض الشرب</b></p> <p><b>DMA (1)</b></p> <p><b>مواسير المياه المرادف الأول</b></p> <p><b>DMA (1)</b></p> <p><b>Water Pipes</b></p> <p><b>First alternative</b></p> <p>Supply, installation and testing of pipes (pVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint &amp; blind flanges) from flanged Ductile Iron pipes, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with site support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.</p> <p>The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.</p>							
1-1	مواسير قطر 110مم		حيط	lm	5490		
1-2	مواسير قطر 160مم		حيط	lm	2420		
1-3	مواسير قطر 450 مم		حيط	lm	745		
1-3-1	ضغط حتى 2.00 م		حيط	lm	230		
1-3-2	ضغط من 2.01 م إلى 3.00 م		حيط	lm	5		
1-3-3	ضغط من 3.01 م إلى 4.00 م		حيط	lm	5		
<p><b>مرادف الثاني:</b></p> <p>Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with site support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with From the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.</p> <p>The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and items includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.</p>							
2-1	مواسير قطر 110مم		حيط	lm	5490		
2-2	مواسير قطر 160مم		حيط	lm	2420		
2-3	مواسير قطر 450 مم		حيط	lm	745		
2-3-1	ضغط حتى 2.00 م		حيط	lm	230		
2-3-2	ضغط من 2.01 م إلى 3.00 م		حيط	lm	5		
2-3-3	ضغط من 3.01 م إلى 4.00 م		حيط	lm	5		
<p><b>Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات الشرب (ضبط</b></p> <p>Supply, installation by flanges and testing of steel pipes (SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with site support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.</p> <p>The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.</p>							
3-1	مواسير قطر داخلي 100 مم		حيط	lm	50		
3-2	مواسير قطر داخلي 150 مم		حيط	lm	50		
3-3	مواسير قطر داخلي 450 مم		حيط	lm	50		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة جم	المسر الاجمالي جم
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
		<b>Crossing</b>					
4	المحطات بالخطوط توريد وتنفيذ واختيار عداية الاختيار المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة والرسومات والمسعر يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس هواه طبق المواصفات والرسومات والاشتراطات الفنية بالإضافة الى جميع الأعمال والمواد اللازمة لتتعدد خطوط الماسر والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	Supply, install and test of pipeline crossings waterways in accordance with the technical specifications, specifications of the concerned authority, and drawings. The price includes Supply, installation and testing of Air Valve and all the works and materials necessary for the implementation and coordination with the concerned authorities and all necessary works to complete the work in full according to technical specifications , drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer.	بالمخطوطة	بالمخطوطة	2		
5	علوه لأعمال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة اسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للتوصيل للمحسوب التأسيس وتوريد وعمل الفرشة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات والدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية وتقرير ابحاث التربة والرسومات وعمل جميع مايلزم لنهـ العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م³	m³	1160		
6	علوه لأعمال توريد ورم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج حصد الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع البناح الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers. The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م³	m³	500		
7	غرفة محبس قطر على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية بالحدود وتوريد وتنفيذ غرفة محبس قطر على خطوط التوزيع والخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طولية بابعاد 40 * 40 سم وغطاء من الخرسانة المسلحة و فائدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية وبنزوم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية والبند يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس قطر سكبينة ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرن طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع محصلات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمد برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل الاتربة الزائدة ونكك طبقاً للمواصفات والروحات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف للاختلاف الثلثية.	Gate valve chamber Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to Supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece , etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	عدد	No.	1		
7-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	عدد	No.	1		
7-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	عدد	No.	4		
8	حليقات الحريق بالحدود وتوريد وتركيب وتجربة حليقة حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات والاشتراطات الفنية واللغة تشمل اعمال الدهان والوقاية والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمد برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل الاتربة الزائدة وحمل عليها المواسير الواسعة للحليقة والقطع الخاصة والمحابس اللازمة ونهو الاعمال على الوجه الامثل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	Fire hydrants Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	4		
9	غرف المحابس بالخطوط توريد وتنفيذ غرفة محبس من الخرسانة المسلحة والبند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتية طبقاً لرسومات ومواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:- أ- توريد وتركيب وتجربة محابس مختلف الانواع بضغط تشغيل 16 بار طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة تركيب داخل الغرف وحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن وكذا وصلة الفك والتركيب من الزهر المرن ووصلات الحافظ والوصلات المرنة والبرادات وكذلك محمل على البند اي افعال او مواد اللازمة لنهـ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة. ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر. ج- نقل ناتج افعال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد وعمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التأسيس عليها طبقاً لتقرير ابحاث التربة. هـ- الرمد برمال نظيفة موزده من الخارج طبقاً لتقرير ابحاث التربة. و- اذغال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشتركات واي قطع خاصه يلزم لها خرسانات عادية اسفلها او خرسانات سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفه وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للتكريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لافل عن 0,8:1 راتو و 0,4:1 رمل و300كجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير ابحاث التربة واصال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق الميول داخل الغرفه. ح- افعال الخرسانة المسلحة لاي افعال خرسانة مسلحه لازمه لغرفه او للقطع الخاصه وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للتكريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لافل عن 0,8:1 راتو و 0,4:1 رمل و400كجم من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الاهدادات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاصال الخرسانات وعلى ان يكون نسبة الحديد على ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 او ما مثلتها وعلى الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للتكريتات. ز- افعال العزل الخارجي لخرسانات الغرفه والقطع الخاصه المرقيه داخلها طبقاً للمواصفات على الاقل عن دهان جسم الغرفه من الخارج بعدد وجهين من البيتومن الساخن وعلى ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 او ما مثلتها وعلى الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للتكريتات. ح- افعال توريد وتركيب سلامن من الحديد الزهر الرمادي على الأقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى ان يكون عددها وطريقة تركيبها طبقاً لما هو يتكود المصري بما يتم تركيب اظلية من GRP تركيب على حلق من GRP و بالابحاده التي تسمح بافعال دخول وخروج المحابس والقطع الخاصه و افعال التشغيل والصيالة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل وزن 40 طن. ط- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (يو - بي - في - سي) بقطر 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اربط المنيق (او وجد) لزوم صرف مياه الفيصل لفرق محابس الفيصل في حالة وجود مينيق يتم ابدال الماسورة داخل المنيق وعمل كوج و ماسورة زائسية لصرف المياه على بيشم المنيق لضمان عدم حدوث اي نحر بالمنيق وفي حالة عدم وجود مينيق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات المسح على غرف الفيصل لنزح المياه واللغة تشمل توريد وتركيب اي قطع خاصه لذلك . و بيان الفرق كالتالي :- خروج غرفه غسل قبل نشية ( Model 1) 400 mm diameter (3250 mm * 3600 mm) مم خروج غرفه غسل ( عداية فيض التصريف * مقياس الضغط ) مزود بمتكافيه ارسال قراءات التصريف والضغط عن بعد ( Model 2) 400 mm diameter (2000 mm * 1600 mm) مم خروج غرفه غسل مع قطر ( Model 4) 400 mm diameter (2350 mm * 2100 mm) مم خروج غرفه غسل ( Model 5) 400 mm diameter (1500 mm * 1600 mm) مم خروج غرفه حواء ( Model 6) 400 mm diameter (1700 mm * 1900 mm) مم	عدد	No.	4			
9-1	خروج غرفه غسل قبل نشية ( Model 1) 400 mm diameter (3250 mm * 3600 mm) مم	Dual Isolating & wash valve chamber model ( Model 1) 400 mm and 300 mm diameter (3250 mm * 3600 mm)	عدد	No.	1		
9-2	خروج غرفه غسل ( عداية فيض التصريف * مقياس الضغط ) مزود بمتكافيه ارسال قراءات التصريف والضغط عن بعد ( Model 2) 400 mm diameter (2000 mm * 1600 mm) مم	Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely ) Model 2 400 mm diameter (2000 mm * 1600 mm)	عدد	No.	2		
9-3	خروج غرفه غسل مع قطر ( Model 4) 400 mm diameter (2350 mm * 2100 mm) مم	Isolating & wash valve chamber model ( Model 4) 400 mm diameter (2350 mm * 2100 mm)	عدد	No.	1		
9-4	خروج غرفه غسل ( Model 5) 400 mm diameter (1500 mm * 1600 mm) مم	Isolating valve chamber model Model 5) 400 mm diameter (1500 mm * 1600 mm)	عدد	No.	2		
9-5	خروج غرفه حواء ( Model 6) 400 mm diameter (1700 mm * 1900 mm) مم	Air valve chamber model Model 6) 400 mm diameter (1700 mm * 1900 mm)	عدد	No.	1		

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللقمة ج.م	المسعر الإجمالي ج.م	
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP	
10	التوصيلات المنزلية	<b>House connections</b> Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (uPVC) or (PI) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry assets and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:						
10-1	وصلة منزلية قطر داخل 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	665			
10-2	وصلة منزلية قطر داخل 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50			
10-3	وصلة منزلية قطر داخل 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	50			
10-4	وصلة منزلية قطر داخل 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	140			
11	توريد وتركيب عداد مياه مسبق القطع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف وسيم المحاسبية على المعدات المركبة فنياً	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters.	عدد	No.	200			
12	اصلاح اعادة المنطقه الخندق الحفر الى الوضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف والبردورات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كلتي لتغطية المنطقة التالفة في الاسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الشهرياني وغيره) و ذلك طبقا للكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال لها والجهات المختصة واصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	م.ط	m	500			
13	يجب على المتاول إدخال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر امماي اي بند فسيفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.	The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.						
The total value of the contract in Egyptian pounds exludes VAT and customs								
اجمالى العرض باجتنبه المصرى غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمرك								
						بالأرقام (HDPE)	-	
						بالأرقام (UPVC)	-	

المرحلة (2) السبل و اليزاب بحري	المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف وسيم المحاسبية على المعدات المركبة فنياً	الوحدة	Unit	الكمية	اللقمة ج.م	المسعر الإجمالي ج.م
<b>PHASE (2)-Al-Sail &amp; El Zawzab Bahary</b>	<b>DMA (2)</b>					
<b>Water Pipes</b>	<b>Water Pipes</b>					
<b>First alternative</b>	Supply, installation and testing of pipes (uPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
	The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
14	المقاول مسئول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في افعال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المكاب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحته وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحمل على اللقمة تسدير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل فاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وابحات التربة والاستاسات اسفل المواسير بالمناسب المناسبة وكذلك العمل حول الردم حول المواسير واعلى منسوب العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الموقع الى حالته الاصلية والاختيار والتعميل والتعليم و عمل جميع ما يلزم لتكتمل افعال لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و اشتراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكن الشبكات وغرف تقنيات الصرف الصحى التي تتعارض مع مسار الخطر	م.ط	lm	9520		
		م.ط	lm	2155		
		م.ط	lm	100		
14-1	مواسير قطر 110 مم					
14-2	مواسير قطر 160 مم					
14-3	مواسير قطر 225 مم					
	<b>Second Alternative:</b> Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with From the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.  The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
15	باستمر الطوري توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالية الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عينه معتمد قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من فواج وتيهات وكل الدعم و الشريط التحذيري وعمل لوحات التنفيذ ولوحات builit في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتمكسر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزع المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت فطاح الحفر بعد اتمام الترخ وذلك الحفظ على افعال المرافق الخطفه وإعادة الشيء الى حالته الاصلية واستخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في افعال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المكاب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحته يبدأ من اعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	lm	9520		
		م.ط	lm	2155		
		م.ط	lm	100		
15-1	مواسير قطر 110 مم					
15-2	مواسير قطر 160 مم					
15-3	مواسير قطر 225 مم					

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
16	بالمتر بالمتر الطولي و حسب تعليمات مهندس الانشراق توريد وتركيب وبتشغيل واختبار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضط 10 شغل 10 جوي) بمسك لا يقل عن 2م من عنده معتمده البند ويشمل قطع القطع الخاصة من الخواص و نهيات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار و الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية أن وجدت ونسور الأسفلت أن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) و ترخ المياه السطحية و المياه الجوفية و مياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انصاف الترح و كذلك الحفاظ على اصناف المرافق المتلفه و اعادة الترميم الى حالته الاصليه و الفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و إزالة او تطيبب (سد) الشبكة القائمة .	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes ( SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
16-1	مواسير قطر داخلي 100 مم	100 mm inner diameter	حيط	lm	50		
16-2	مواسير قطر داخلي 150 مم	150 mm inner diameter	حيط	lm	50		
16-3	مواسير قطر داخلي 200 مم	200 mm inner diameter	حيط	lm	50		
17	علوة لآصاف لتوريد و ردم برمال منظمه نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات و يتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسموية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	د.م	m <sup>3</sup>	1730		
18	علوة لآصاف لتوريد و ردم برمال منظمه نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف و يتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسموية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	د.م	m <sup>3</sup>	500		
19	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية	Gate valve chamber	عدد	No.	2		
19-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	عدد	No.	2		
19-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	عدد	No.	2		
20	حليات الحريق	Fire hydrants	عدد	No.	2		
20-1	بالمتر حفر حريق في غرفة من المباني تحت الأرض	Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	2		
21	التوصيلات المنزلية	House connections	عدد	No.	2		
21-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	1010		
21-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
21-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	50		
21-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	210		
22	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الانشراق و سيتم المحاسبة على المعدات المرتبطة فنيا	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters .	عدد	No.	300		
23	اصال اعادة المسطحة لتختلق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسموية وجميع طبقات الرصف و البردورات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافي لتغطية المنطقة المتلفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (المشتر) الكهربالي و (غرد) و كذلك طبقا لتكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و النقل وتسيام الاصاف لها والجهات المختصة واصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	حيط	m	1500		
24	يجب على المقاول إخطار المبلغ المطلوب لكل بند اتمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر اتمام أي بند فسيفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.	The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs							اجمالي العرض بالبنجني المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللقمة ج م	السعر الاجمالي ج م
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
	المرحله (3) السيل و الزدياب بحري	PHASE (3)-Al-Sail & El Zaydah Bahary.					
	DMA (3)	DMA (3)					
	مواشير المياه	Water Pipes					
	المواشير الأول	First alternative					
	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواشير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (الكواع) وتيهات ووصلات (برندات وطبب نهليه) من الزهر المرن بالفلتشات) و كتل الدعم و الشريط التحذيري (ضغط تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المغدده واعادة الشرى الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطيب (سد) الشبكة القائمة .	Supply, installation and testing of pipes (uPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
	المعاول مسئول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتاج الحفر في حاله صلاحية و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحتمل على اللقمة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وبحاث التربة والاستاسات اسفل المواشير بالمعاسيب المناسية وكذلك الردم حول المواشير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بأرتفاع 30 سم واعادة الموقع الى حالته الاصلية و الاختيار و التعميل والتعيم و عمل جميع مايلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخطر	The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
25	مواشير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	7120		
	مواشير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	2230		
	مواشير قطر 225مم	225 mm diameter	حيط	lm	2030		
	مواشير قطر 355مم	355 mm diameter	حيط	lm	90		
25-4-1	عقب حتى 2.00 م	Depth up to 2.00 m	حيط	lm	75		
25-4-2	عقب من 2.01 م الى 3.00 م	Depth from 2.01 m to 3.00 m	حيط	lm	75		
	المواشير الثاني:	Second Alternative:					
	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواشير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع وتيهات و كتل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التثبيتية و لوحات as built والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المغدده واعادة الشرى الى حالته الاصلية والمعاول مسئول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتاج الحفر في حاله صلاحية بدها من اعلى سطح الماسورة بأرتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف	Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.					
	ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحتمل على اللقمة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتغير ابحاث التربة والاستاسات بالمعاسيب المناسية وكذلك الردم حول المواشير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بأرتفاع 30 سم واعادة الشرى الى حالته الاصلية و الاختيار و التعميل والتعيم و عمل جميع مايلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخطر	The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
26	مواشير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	7120		
	مواشير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	2230		
	مواشير قطر 225مم	225 mm diameter	حيط	lm	2030		
	مواشير قطر 355مم	355 mm diameter	حيط	lm	90		
26-4-1	عقب حتى 2.00 م	Depth up to 2.00 m	حيط	lm	75		
26-4-2	عقب من 2.01 م الى 3.00 م	Depth from 2.01 m to 3.00 m	حيط	lm	75		

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	القيمة	اللقمة ج م	السعر الإجمالي ج م	
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP	
27	بالمعتر الطولي وحسب تعليمات مهندس الإشراف توريد وتركيب بلفشبات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 12م من عينه معتمده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و تبهات وصلات وكثل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمليّة إن وجدت وتكسير الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) ونزع المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام النزع وكذلك الحفاظ على اتصال المرافق المتفردة وإعادة الشراء إلى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تعبيد (سد) الشبكة القائمة .	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes (SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.		حط	50	lm		
				حط	50	lm		
				حط	50	lm		
				حط	50	lm		
				حط	50	lm		
27-1	مواسير قطر داخلي 100 سم							
27-2	مواسير قطر داخلي 150 سم							
27-3	مواسير قطر داخلي 200 سم							
27-4	مواسير قطر داخلي 300 سم							
28	تأثؤة لأعمال الفرقة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمسبب التأسيس وتوريد وعمل الفرشة برمال نظيفة بالسلك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقدير إبحاث التربة والرسومات وعمل جميع مايلزم لنهؤ العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.		م³	1690			
29	علاؤه لأعمال توريد ورم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية في اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work ofSupply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer.The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.		م³	500			
30	غرفة محبس قطر على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية بالحدود توريد و تنفيذ غرفة محبس قطر على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوبة بإبعاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال الموروية و يلتزم الممول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطراب لتفكيها في مناطق بها احمال موروية و البند يشمل توريد و تركيب و تجربة محبس قطر سكبنة ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرن طبقا لاشتراطات تكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد و تركيب جميع ملحقات المحبس و قطع الربط الخاصة و الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل الاتربة الزائده و ذلك طبقا للمواصفات والوحدات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف للأقطار الثابتة:	<b>Gate valve chamber</b> Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to Supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece , etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:		عدد	2	No.		
30-1	محبس قطر 110 سم							
30-2	محبس قطر 225 سم							
31	حليقات الحريق	بالمعد توريد وتركيب وتجربة حليقة حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات والاشتراطات الفنية واللغة وتشمل أعمال الدهان والوقاية والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل الاتربة الزائده ومحمل عليها المواسير الواصلة للحليقة و القطع الخاصه والمحابس اللازمة ونهؤ الاعمال على الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف.	<b>Fire hydrants</b> Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	2	No.		
				عدد	3	No.		
		fire hydrant in underground chamber						

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج م	السعر الإجمالي ج م
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
32	غرف المحابس بالمعطرية بوريد وتلفظ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة والبند يشمل توريد وتلفظ الإصمات طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف:- أ- توريد وتركيب وتجربة محابس بمختلف الأنواع بضغط تشغيل 16 بار طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة تركيب داخل الغرف وحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن وكذا وصلة المك والتركيب من الزهر المرن وصلات الحائط وصلات المرنة والبريدات وكذلك حمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لتجهيز العمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة. ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الأمر. ج- نقل ناتج أعمال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد وعمل طبقة احلال للتربة في حدة عدم صلاحيتها لاصصال التأسيس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة. هـ- الردم برمال نظيفة موزدة من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة. و- أعمال الخرسانة العادية أسفل المحابس والمشركت وأي قطع خاصة بلزم لها خرسانت عادية اسفلها او خرسانت سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفه وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن 0,8مترملم و0,4مترملم و300كجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير أبحاث التربة واصصال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق المبول داخل الغرفه . ح- اصصال الخرسانة المسلحة لاي اصصال خرسانة مسلحه لازمه للغرفه او للقطع الخاصه وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاني 0,8مترملم و0,4مترملم و400كجم من الاسمنت او ان نسب للخلط تحقق الاجهادات اللازمه طبقاً للمواصفات القياسية لاصصال الخرسانتات وعلى ان يكون نسبة الحديد لاقل عن 100كجم/مترم من الخرسانه. ز- اصصال العزل الخارجي لخرسانت الغرفه والقطع الخاصه المرقيه داخلها طبقاً للمواصفات على الاقل عن دهان جسم الغرفه من الخارج بعدد وجوهين من البيوتومين الساخن وعلى ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية وماده Sika Top(R) Seal - 107 او ما يمثلهما وعلى الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات. ح- اصصال توريد وتركيب سالن من الحديد الزهر الرمادي وعلى الا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى ان يكون عددها وطريقه تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب اظليه من GRP على حلق من GRP وبالابعاد التي تسمح باعمال دخول وخروج المحابس والقطع الخاصه واصصال التشغيل والصيوة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ث- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (بو - بي - في - سي) بقطر خارجي 160 مم وبطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب مطبق (ان وجد) لزوم صرف مياه الفسيل لغرف محابس الفسيل في حاله وجود مطبق يتم ابدال الماسوره داخل المطبق وعمل كوع و ماسوره راسية لاصرف المياه على بياض المطبق لضمان عدم حدوث اي تخر بالمطبق وفي حاله عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيت المسح على غرف الفسيل لزح المياه والفلة تشمل توريد وتركيب اي قطع خاصه لذلك . و بيان الغرف كالتالي :- تمنودج غرفه تسكم ( عداق فيس التصرف + مقبلس الضبط ) مزود بمكبتيه لارسال قراءات التصرف والضبط عن بعد ( Model 3 ) التيوصلات المنزليه توريد وتركيب وانجاز توصيلات مياه منزليه جديده يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصله بالشبكة القديمه حسب المواصفات والرسومات والعمل بشمل اصصال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية والردم برمال نظيفة والفرشه وترميم الاسطح ونقل ناتج الحفر والحصول على التراخيص وتوريد وتركيب اي قطع خاصه وتركيب المواسير ومخاطها الفيا وعودها بضبط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الارض من الحديد المجلفن والجزء المدفون من البلاستيك (nPVC) او من البولي بورييلين (PP) وجميع المواد او اي اصصال تلامز لاجهات العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصه على المواسير والسعر يشمل الغاء الوصله القديمه ونقحها او تطيبها (سدهه) طبقاً للمواصفات الفنية واصصول الصناعه وتعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاقطار التاليه: وصلة منزليه قطر داخلي 20 مم وصلة منزليه قطر داخلي 25 مم وصلة منزليه قطر داخلي 40 مم وصلة منزليه قطر داخلي 50 مم توريد وتركيب عداد مياه مسبق الفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية واصصول الصناعه وتعليمات طاقم الاشراف وسيتم الحسابه على العدادات المرقيه فنيا اصصال اعادة المسفلتة لخطائق الحفر الى الوضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسويه وجميع طبقات الرصف والبريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافي لتغطية المنطقه المتلفه في الاسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكيه اللازمه (كامشتر الكهربائي وغيره) و ذلك طبقاً لتكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الاصلح لها والجهات المخصصه واصصول الصناعه واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لاجهات العمل على الوجه الاكمل. يجب على المقاول ابدال المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد، إذا لم يوجد سعر امدار اي بند فسيفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.	عدد	No.	1			
33-1	وصلة منزليه قطر داخلي 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	990		
33-2	وصلة منزليه قطر داخلي 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
33-3	وصلة منزليه قطر داخلي 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	50		
33-4	وصلة منزليه قطر داخلي 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	205		
34	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية واصصول الصناعه وتعليمات طاقم الاشراف وسيتم الحسابه على العدادات المرقيه فنيا	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters.	عدد	No.	300		
35	اصصال اعادة المسفلتة لخطائق الحفر الى الوضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسويه وجميع طبقات الرصف والبريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافي لتغطية المنطقه المتلفه في الاسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكيه اللازمه (كامشتر الكهربائي وغيره) و ذلك طبقاً لتكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الاصلح لها والجهات المخصصه واصصول الصناعه واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لاجهات العمل على الوجه الاكمل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	متر	m	500		
36	يجب على المقاول ابدال المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد، إذا لم يوجد سعر امدار اي بند فسيفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.	The Contractor shall enter against each of the above and the following items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
	اجملى العرض باليه مصرى غير شامل ضريه قيمه المضافه والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs					
						بالازرق (HDPE)	
						بالازرق (UPVC)	

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللقمة ج م	السعر الإجمالي ج م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
		<b>Other works in El-sail area</b>					
		<b>Water Pipes</b>					
37	اعمال الخري بمنطقة السيل خط الشبكي رافعة الصداقة	<b>First alternative:</b> Supply, installation and testing of pipes (nPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements. Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm pipe bedding below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
37-1	مواسير قطر 355 مم	مواسير قطر 355 mm diameter	متر	lm	900		
37-1-1	المرادف الثاني: بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضطقت تشغيل 10 جوي) من عبئه معتمده قبل التوريب والذية يشمل جميع القطع الخاصة من انواع اس (الكراخ) و تيهبات و مسلات (برداد وعبئ نهائيه) من الزهر المرص بالفلانجات) وكل الدعم و الترابط المتخذي (مضطقت تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الانسلاخ ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنفذ و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل للتبئة القديمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تعطيب (سد) الشبكة القديمة .	<b>Second Alternative:</b> Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.  The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
37-2	مواسير قطر 355 مم	مواسير قطر 355 mm diameter	متر	lm	900		
37-2-1	توفير سيارة مساق بموتور سعة 1600 سم سي موديل حديث صناعة اوروبية غربية او ياباني او كوري لاستخدام مهندسين الإشراف و السعر يشمل اعمال الصيانة والمبزين والتأمين الشامل والترخيص.	Provide 1 vehicle with driver, with motor about 1600 cc new model manufactured by respectable European, Japan or Korean company for the use of the supervision Engineer include maintenance, oil, petrol and comprehensive insurance.	أيام	Days	150		
38	توفير مكتب موقع مكيف مجهز بالأثاث والمعدات و الأدوات المكتبية الجديدة لمهندسين موقع طبقاً للمواصفات القياسية واعتماد المهندس .(محتوى على عدد 2 مكتب و 2 كومود و 2 كرسي مكتب و 4 كرسي للزائرين و عدد 2 ترابيزة و اهدام كل مكتب و عدد 1 دولاب حفظ مستندات و ترابيزة اجمعاعات بعدد 8 كرسي و مطبخ بمخونه من تلاجة و بوتاجاز و ادوات مطبخ	Set up an air-conditioned site office with new furniture, equipment and office tools for a site engineer according to the standard specifications and the approval of the engineer. It contains 2 desks, 2 bookcase, 2 office chairs, 4 visitors' chairs, 2 single tables in front of each office, 1 document storage cupboard and A meeting table with 8 chairs and a kitchen with its contents of a fridge, stove and kitchen utensils	مقطوعة	Lump Sum	1		
39	الصيانة الدورية للمكتب المذكور اعلاه ، و استبدال الاثاث والتلف والمعدات و الأدوات المكتبية و المواد الاستهلاكية، و مواد التنظيف وغيرها من المستلزمات المكتبية الاخرى كما هو مكتوب من قبل المهندس وموظفيه.	Regular maintenance of the office priced under item above, replacement of damaged furniture and equipment, stationery and consumables, cleaning materials and other office consumables as required by the Engineer and his staff.	شهر	Month	12		
40	توفير طابعة ليزر ألوان جديدة بها خصائص المسح الضوئي لاستخدام صاحب العمل طبقاً للمواصفات القياسية وحسب توجيهات المهندس.	Provide new Laserjet color Printer with scanner (A3, dpi=2,400x1,200, Fast, 11ppm in black and 9.5ppm in color) for the use of the Employer and as directed by the Engineer according to normal standards.	عدد	No.	1		
41	توفير طابعة ليزر طابعة جديدة بالأسود والأبيض (A4) طبقاً للمواصفات القياسية واعتماد المهندس.	Provide new Laserjet black and white Printer (A4) according to normal standards and per approval of the Engineer.	عدد	No.	1		
42	توفير جهاز كمبيوتر محمول، مزود بالإشراف حسب توجيهات المهندس طبقاً للمواصفات القياسية (at least Processor (i5 - 7th Generation or comparable), at least 8 GB RAM, with at least 500 GB hard disk, CD/DVD RW ROM drive and Windows 10, MS Office Professional 2016 Software	Provide new laptop Computer for supervision as directed by the Engineer and according to normal standards (at least Processor (i5 - 7th Generation or comparable), at least 8 GB RAM, with at least 500 GB hard disk, CD/DVD RW ROM drive and Windows 10, MS Office Professional 2016 Software. Should be inclusive of all accessories and cables).	عدد	No.	3		
43	اجمال المرض بالجنيه العمري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs					



رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	المسعر الإجمالي ج.م
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
	التحضير و الرداب قبل المرحلة (4)	PHASE (4)-Tabreer & Zawtah Oenly DMA (4) Water Pipes					
44	بالمر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضخف تشغيل 10 جوي) من عنبه معتمد قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواع) وكبهات وصمات (بردات وعلب نهليه) من الزهر المرين بآلاتشاد) وكال الدع و و الشرطب التحذيري (ضخف تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكمسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على ابعال المرافق المنفذه وعاودة الشءه الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطهير (سد) الشبكة القائمة .  المقاول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتاج الحفر في حاله صلاحته وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في النمك وسد جوانب الحفر ويحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لابعال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية وابحث التربة بالاسدسات اسفل الراسوسير بالمساميب المناسبة وكذلك حفر جدول المواسير واعطى حشورب الراس العلوى للماسورة برمال نظيفة بارنفاع 30 سم وعاودة الموقع الى حالته الأصلية و الاختيار و الفسيل والتعيم و عمل جميع ملازم لتتو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات والمواصفات واشتراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.						
44-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	حزب	lm	6800		
44-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	حزب	lm	3800		
44-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	حزب	lm	920		
44-4	مواسير قطر 280 مم	280 mm diameter	حزب	lm	1085		
44-5	مواسير قطر 355 مم	355 mm diameter	حزب	lm	65		
44-5-1	ضيق حتى 2,00 م	Depth up to 2.00 m	حزب	lm	85		
44-5-2	ضيق من 2,01 م الى 3,00 م	Depth from 2.01 m to 3.00 m	حزب	lm	85		
45	المواد التالية: بالمر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضخف تشغيل 10 جوي) من عنبه معتمد قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواع) وكبهات وكال الدع و والشرطب التحذيري و عمل لوحات التنقيطية و لوحات ال as Duille والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكمسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على ابعال المرافق المنفذه وعاودة الشءه الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطهير (سد) شبكة المياه الجديدة في حاله صلاحته ووردم من نتاج الحفر في حاله صلاحته ووردم من نتاج الحفر في حاله صلاحته ووردم من نتاج الحفر في حاله صلاحته وحسب تعليمات المهندس المشرف  ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في النمك وسد جوانب الحفر ويحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لابعال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية وتقرير ابحاث التربة والاسدسات بالمساميب المناسبة وكذلك حفر جدول المواسير واعلى مسنوب الراس العلوى للماسورة برمال نظيفة بارنفاع 30 سم وعاودة الشءه الى حالته الأصلية و الاختيار و الفسيل والتعيم و عمل جميع ملازم لتتو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات والمواصفات واشتراطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.						
45-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	حزب	lm	6800		
45-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	حزب	lm	3800		
45-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	حزب	lm	920		
45-4	مواسير قطر 280 مم	280 mm diameter	حزب	lm	1085		
45-5	مواسير قطر 355 مم	355 mm diameter	حزب	lm	65		
45-5-1	ضيق حتى 2,00 م	Depth up to 2.00 m	حزب	lm	85		
45-5-2	ضيق من 2,01 م الى 3,00 م	Depth from 2.01 m to 3.00 m	حزب	lm	85		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
	يأتمن بالمتر الطولي و حسب تعليمات مهندس الإشراف توريد وتركيب بلمشلت واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضط تشغيل 10 جوي) بسمك لا يقل عن 12م من غيره معتمده والبيد يتحمل جميع القطع الخاصة من انواع و تبهات و وصلات و كتل الدع تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتعتبر الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشال) وترح المياه المسطحة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد التمام الترح وكذلك الحفاظ على اتصال المرافق المتدفقة و إعادة الشراء الى حالته الأصلية والمصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تعيبب (سد) الشبكة القائمة .	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes ( SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
46	المقاول مسئول عن استرجاع التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اتصال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل التربة الزائدة الى المقالب العمومية الردم من نتائج الحفر في حالته الأصلية و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحتمل على طبقة تدوير المياه اللازمة ليعمل الشرايين والبيد يتحمل عمل الرافعة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لرسومات والمواصفات الفنية والمواد التربة والإسدادات أسفل المواسير بالمشابيم المناسبة ويحتمل الردم حول المواسير واعلى منسوب الراس العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة التربة الى حالته الأصلية و الاختيار و الغسيل والتعقيم و عمل جميع مايلزم تنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات واشترطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الخط	The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
46-1	مواسير قطر داخلي 100 مم	100 mm inner diameter	حزط	lm	50		
46-2	مواسير قطر داخلي 150 مم	150 mm inner diameter	حزط	lm	50		
46-3	مواسير قطر داخلي 200 مم	200 mm inner diameter	حزط	lm	50		
46-4	مواسير قطر داخلي 250 مم	250 mm inner diameter	حزط	lm	50		
46-5	مواسير قطر داخلي 300 مم	300 mm inner diameter	حزط	lm	50		
47	التحريات بالمظفرية توريد و تنفيذ و اختبار عداية لاختيار المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة و الرسومات والسعر يشمل توريد و تركيب وتجربة محبس هواء طبقاً للمواصفات و الرسومات و الإشراف الفنية بالإضافة الى جميع الأعمال و المواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير و التنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف..	Supply, install and test of pipeline crossings waterways in accordance with the technical specifications, specifications of the concerned authority, and drawings. The price includes Supply, installation and testing of Air Valve and all the works and materials necessary for the implementation and coordination with the concerned authorities and all necessary works to complete the work in full according to technical specifications , drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer.	بالمظفرية	بالمظفرية	1		
48	علاوة لأعمال الفرقة في حال زيادة سمك الطبقة أسفل المواسير عن 30 سم والبيد يتحمل الحفر والنقل للمقالب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمسبب التأسيس وتوريد و عمل الفرقة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية وتقرير ابحاث التربة و الترسومات و عمل جميع مايلزم تنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م³	د	2840		
49	علاوة لأعمال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتائج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م³	د	500		
50	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية بالهدد وتوريد و تنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بأبعاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانة المسحوة و قاعدة من الخرسانة المسحوة على أن يتم تنفيذها عن الأعمال المروية و ابتزاز المقاول بتأميم رسومات تأصيلية في حالة الاضرار التي تلحق بها ااحمال مروية و البيد يتحمل توريد و تركيب و تجربة محبس قفل سكبوة ضغط تشغيل 16/10 من الاثار المرز طبقاً لإشترطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يتحمل توريد و تركيب جميع ملحقات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمد برمال نظيفة من نتائج الحفر و نقل التربة الزائدة وذلك طبقاً للمواصفات والنودات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف للأقطار التالية:	Gate valve chamber Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing/Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to Supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece , etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:					
50-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	عدد	No.	1		
50-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	عدد	No.	4		
50-3	محبس قطر 225مم	Valve diameter 225 mm	عدد	No.	2		
50-4	محبس قطر 280مم	Valve diameter 280 mm	عدد	No.	2		
51	شبكات الضغط	Fire hydrants Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	5		
	بالهدد توريد و تركيب وتجربة حنفيه حريق في غرفة من المعدن تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات والإشراف الفنية والفة تشمل أعمال الدهان والوقاية بالحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمد برمال نظيفة من نتائج الحفر ونقل التربة الزائدة ومحمل عليها المواسير الوالصة للحفنية و القطع الخاصة و الملحابس اللازمة ونهوا الأعمال على الوجه الأمثل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	fire hydrant in underground chamber	عدد	No.	5		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
52	غرف المحابس بمطابق عمية توريد وتنفيذ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة والبند يشمل توريد وتنفيذ الإعمال الاتية طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف:- أ- توريد وتركيب وتجربة محابس بمختلف الأنواع بضغط تشغيل 16 بار طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة تركيب داخل الغرف وحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرمن وكذا وصلة الكفك والتركيب من الزهر المرمن وصلات الحافظ والوصلات المرمنة والبورات وكذلك حمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهوه كامل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة. ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الأمر. ج- نقل نتاج أعمال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد وعمل طبقة أحلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لإعمال التأسيس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة. هـ- براميل طبقة موزونة من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة. و- إعمال الخرسانة العادية أسفل المحابس والمشاركات وأي قطع خاصة يترتب لها خرسانات عمودية أسفلها أو رسومات مسانده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لإسماست الغرفة وعلى أن يكون الإسمنت المستعمل من النوع المقوم للكبريتات وعلى أن تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8:1:4:0,4 برمل و300كجم من الإسمنت أو طبقاً لتقرير أبحاث التربة وإعمال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق المبول داخل الغرفة. ح- إعمال الخرسانة المسلحة لأي أعمال خرسانته مسلحة لازمة للغرفة أو للقطع الخاصة وعلى أن يكون الإسمنت المستعمل من النوع المقوم للكبريتات وعلى أن تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8:1:4:0,4 برمل و400كجم من الإسمنت أو أي نسب للخلط تحقق الإجهادات طبقاً للمواصفات القياسية لإعمال الخرسانات وعلى أن يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100كجم/م <sup>3</sup> من الخرسانة. ع- إعمال العزل الخارجي لخرسانات الغرفة والقطع الخاصة المرئية داخلها طبقاً للمواصفات على الأقل عن دهان جسم الغرفة من الخارج بعدد وجهين من البيتومين الساخن وعلى أن يتم بيشب الغرمان من الداخل بمونة إسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 أو ما يمثلهما وعلى الأقل سمكها عن 2,00 سم وأن تعمل من إسمنت مقوم للكبريتات. ف- أعمال توريد وتركيب سلال من الحديد الزهر الرمادي وعلى الأقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى أن يكون عددها وطريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كلما يتم تركيب أغشية من GRP تركيب على حلق من GRP وبالإعداد التي تسمح بدخول وخروج المحابس والقطع الخاصة وأعمال التشغيل والصيانة وأن يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (بي-بي-سي) بقطر خارجي 160 مم وبطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله إلى أقرب مطبق (إن وجد) لزوم صرف مياه الصرف لغرف محابس الفيول في حالة وجود مطبق يتم إدخال الماسورة داخل المطبق وعمل كبرج ومانورة رأسية لسرف المياه على بشلم المطبق لضمان عدم حدوث أي نحر بالمطبق وفي حالة عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات المسح على غرف الفيول لزرع المياه واللفة تشمل توريد وتركيب أي قطع خاصة لذلك. و بيان الغرف كالتالي :-						
52-1	نموذج غرفة تحكم (عداد فيول التصريف + مقياس الضغط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف والضغط عن بعد (Model 3)	Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely if Model 3)	عدد	No.	1		
52-2	نموذج غرفة غسل ولفظ (Model 7)	Washing & wash valve chamber model ( Model 7)	عدد	No.	1		
53	توصيلات المنزلة توريد وتركيب واختبار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها إلى داخل المنزل وإلغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات والرسومات والعمل يشمل أعمال الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية والرم براميل نظيفة والفرشة وتزويد المصطلح ونقل نتاج الحفر والخصول على التراخيص وتوريد وتركيب أي قطع خاصة بتركيب المواسير ومخلفاتها وأعمالها وصعوبها بضغط 10 بار بحيث يكون الجزء أعلى الأرض من الحديد المجلفن والجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) من النوعي بوزينيات (PP) وجميع المواد أي أعمال تزام لإنهاء العمل على لوجه الأكلم وجميع القطع الخاصة على المواسير والسعر يشمل إلغاء الوصلة القديمة وإلحها أو تعديها (مساند) طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وتلك للاقطار التالية:	House connections Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (uPVC) or (PP) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry assets and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	عدد	No.	1040		
53-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	50		
53-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
53-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	220		
53-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	150		
54	توريد وتركيب مساح مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وسيتم المحاسبية على العائدات التركيبية عليها أعمال أعمال المسألة لفخذي الحفر التي وضعت التي كتلت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الصرف والبوريات وذلك لآقل عن عرض خندق الحفر بعرض كافٍ لتغطية المنطقة اللطفة في الأستل وباستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشاور الكهروماني وغيره) وتلك طبقاً للكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال لها والجهات المختصة وأصول الصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل.	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters. Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	م.م	m	50		
56	يجب على المقاول إدخال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسيفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.	The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
		The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs				بالرقم (HDPE)	-
						بالرقم (UPVC)	-

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الاجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
		<b>المرحلة (S)- عزبة النهضة</b>					
		<b>DMA (S)</b>					
		<b>مواسير المياه</b>					
		<b>المواد الأولية</b>					
		بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواح) وتيهات ووصلات (بردادات وطبقات تيهات) من الزهر المرمن باللائشات) وكثل الدعم و الشريط التحذيري (ضغط تشغيل 10 جوي). والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المتلذذ و اعادة النشء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تطيب (سد) الشبكة القائمة.					
57		المقاول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحية و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في النعمك وسند جوانب الحفر ويحمل على لفة تدوير المياه اللازمة لاعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع المسورة طبقا للرسومات والموصفات الفنية و ابحاث التربة والاساسات اسفل المواسير بالمناصب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم الطوى لتمامورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة الموقع الى حالته الاصلية و الاختيار و التسليم و التعقيم و عمل جميع مزاولة تنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.					
		The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
			متر	lm	7980		
			متر	lm	4650		
			متر	lm	270		
			متر	lm	260		
		<b>Second Alternative:</b>					
		Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.					
		The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
			متر	lm	7980		
			متر	lm	4650		
			متر	lm	270		
			متر	lm	260		
		<b>المواد البنية:</b>					
		بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواح) وتيهات وكثل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التنقيطية و لوحات as buill as والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المتلذذ و اعادة النشء الى حالته الاصلية والمقاول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحية بدءا من اعلى سطح المسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف					
		و يتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في النعمك وسند جوانب الحفر ويحمل على لفة تدوير المياه اللازمة لاعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم اسفل قاع المسورة لتمامورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة النشء الى حالته الاصلية و الاختيار و التسليم و التعقيم و عمل جميع مزاولة تنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.					
			متر	lm	7980		
			متر	lm	4650		
			متر	lm	270		
			متر	lm	260		
			متر	lm	7980		
			متر	lm	4650		
			متر	lm	270		
			متر	lm	260		

رقم البند	بيان بالأصناف	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
59	بالمتر بالمتر الطولي وحسب تعليمات مهندس الإشراف وتوريد وتركيب بالفلنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضط تشغيل 10 جوي) بسمك لا يقل عن 12مم من عتبه معتمده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع ونوهات وصلاات وككل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرميلة أن وجدت وتكسور الأسفلت أن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المستشار) وترخ المياه المسطحة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام الترح وكذلك الحفاظ على أصصال الحفظ على أعصاب المرافق المتعددة وإعادة الشيء إلى حالته الأصلية والمضلل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تعذيب (سد) الشبكة القائمة.	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes ( SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench (if permissible) according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
59-1	مواسير قطر داخلي 100 سم	100 mm inner diameter	متر	lm	50		
59-2	مواسير قطر داخلي 150 سم	150 mm inner diameter	متر	lm	50		
59-3	مواسير قطر داخلي 200 سم	200 mm inner diameter	متر	lm	50		
59-4	مواسير قطر داخلي 250 سم	250 mm inner diameter	متر	lm	50		
60	بالخطوط عمق توريد وتنفيذ واختيار عداية لاجتياز المجاري العمالية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات المختصة والرسومات والسعر يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس هواه طيفا للمواسف والرسومات والاشراط الفنية بالإضافة إلى جميع الأعمال والمواد اللازمة لتعميد خطوط الماسور والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبق للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	Supply, install and test of pipeline crossings waterways in accordance with the technical specifications, specifications of the concerned authority, and drawings. The price includes Supply, installation and testing of Air Valve and all the works and materials necessary for the implementation and coordination with the concerned authorities and all necessary works to complete the work in full according to technical specifications , drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer.	بالمقنطرة	بالمقنطرة	1		
61	علاوة لاصال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمسبب التأسيس وتوريد وعمل الفرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات والدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقرير اجبات التربة والرسومات وعمل جميع مايلزم لنهـ العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م³		2965		
62	علاوة لاصال توريد وردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع البهاج الاصول الفنية في التملك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work of supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers. The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م³		500		
63	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية	Gate valve chamber Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing. Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece, etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	عدد	No.	1		
63-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	عدد	No.	13		
63-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	عدد	No.	13		
64	محبس الحريق	Fire hydrants Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	4		
	بالعدد توريد وتركيب وتجربة حنفية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات والاشراط الفنية والغفة تشمل أصصال الدهان والوقاية والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل المواسير الواسلة للحنفية والقطع الخاصة والمحابس اللازمة ونهـ الأعمال على الوجه الأكمل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	fire hydrant in underground chamber	عدد	No.	4		
	بالعدد حنفية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض						

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	المعر الاجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
65	غرف المحابس بمطابق عمية توريد و تنفيذ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتية طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف:-  أ- توريد و تركيب و تجربة محابس بمختلف الأنواع بضغط تشغيل 16 بار طبقاً لإشراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرن ووصلات الحافظ و الوصلات المرنة و البردات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهوه العمل كلاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة.  ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و تزج المياه و سد جوانب الحفر إذا لزم الامر.  ج- نقل نضج اعمال الحفر الزائد عن الحاجه بمعرفة المقاول. د- توريد و عمل طبقة احداث للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التأسيس عليها طبقاً لتقرير ابحاث التربة.  هـ- الردم برمال نظيفة موزدة من الخارج طبقاً لتقرير ابحاث التربة. و- اصال الخرسانة المدمية اصال المحابس و المشراكات و أي قطع خاصه يلزم لها خرسانة عدية اسفلها و خرسانة سائده لها وكذا الخرسانة العاديه اللازمة لاصال التربة و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن 400م <sup>3</sup> رمل و 0,4م <sup>3</sup> رمل و 0,8م <sup>3</sup> خمس من الاسمنت او طبقاً لتقرير ابحاث التربة و اصال الخرسانة العاديه اللازمة لتخليق المبول داخل الغرفة.  ح- اصال الخرسانة المسلحة لاي اصال خرسانة مسلحه لازمه للغرفة او لتطعم الخاصه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن الاتي 400م <sup>3</sup> رمل و 0,4م <sup>3</sup> رمل و 0,8م <sup>3</sup> خمس من الاسمنت او أي نسب لتخليق تجهيزات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاصال الخرسانات و على ان يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100م <sup>3</sup> رمل/م <sup>3</sup> الخرسانة.  ط- اصال العزل الخارجي لخرسانات الغرفة و القطع الخاصه المرصية داخلها للمواصفات و على ان يكون انقل عن دهان جسم الغرفة من الخارج بعدد وجهين من الببتومين الساخن و على ان يتم بياض الغرفة من الداخل بمونة اسمنتية و اصدف 107 Sika Top(R) Seal - او ما يمثلتها و على ان يقل سمكتها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للكبريتات.  ل- اصال توريد و تركيب سالات من الحديد الزهر الرمادي و على ألا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها و طريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب اغطية من GRP تركيب على حلق من GRP و بالاعداد التي تسمح باعمال دخول و خروج المحابس و القطع الخاصه و اصال التشغيل و الصيوة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن.  م- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بي – بي – سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى ارقب مطبق ( ارجن و ايد ) لزوم صرف مياه القليل لغرف محابس القليل في حالة وجود مطبق يتم ابدال الماسورة داخل المطبق و عمل كوع و ماسورة رأسية لصرف المياه على بلشم المطبق لضمان عدم حدوث أي تخر بالمطبق و في حالة وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler توصيل غريبتات المسح على غرف القليل لزرع المياه و الفلحة تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصة لذلك.  و بيان الغرف كالتالي :- 1- مقاييس الضغط ) مزود بمتكاملة لرسال اقرات التصرف و الضغط عن بعد ( Model 11 ) 2- نموذج غرة تحكم ( اعداد فيلن التصرف + مقاييس الضغط ) 3- نموذج غرة غسل و قفل ( Model 8 ) 4- مقاييس الضغط ( 1800 - 1500 ) مم 5- نموذج غرة غسل و قفل ( Model 8 ) 6- مقاييس الضغط ( 2100 - 1900 ) مم	عدد	No.	1			
65-1	مقاييس الضغط ( مقاييس الضغط ) مزود بمتكاملة لرسال اقرات التصرف و الضغط عن بعد ( Model 11 )	Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely ) Model 11 ) 250 mm diameter (1800 mm * 1500 mm)	عدد	No.	1		
65-2	نموذج غرة غسل و قفل ( Model 8 ) مقاييس الضغط ( 2100 - 1900 ) مم	Isolating & wash valve chamber model ( Model 8 ) 250 mm diameter (2100 mm * 1900 mm)	عدد	No.	1		
66	التوصيلات المنزلية توريد و تركيب واختبار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات و العمل بشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية و الردم برمال نظيفة و الفرشة و ترسيم الأسطح و نقل نضج الحفر و الحصول على التراخيص و توريد و تركيب أي قطع خاصة و تركيب المواسير و ملحقاتها الفلحة و عهودها بضغط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الارض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (UPVC) او من البولي بوريلاين (PP) و جميع المواد و أي اى اصال تلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل و جميع القطع الخاصه على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة و فلحها و تطبيها (سدها) طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و ذلك بالتفصيل التالي:-	Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (uPVC) or (PP) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry assets and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	عدد	No.	590		
66-1	وصلة منزلية قطر داخل 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	50		
66-2	وصلة منزلية قطر داخل 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
66-3	وصلة منزلية قطر داخل 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	130		
66-4	وصلة منزلية قطر داخل 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	88		
67	توريد و تركيب عداد مياه مسبق القياس جديد معتمد من شركة المياه و يشمل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبة على العدادات المرصية فلحياً اعمال اعادة المسفلنة لخنادق الحفر التي الوضع التي كانت عليه و العمل بشمل التسوية و جميع طبقات الرصف و البردات و ذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر و بعرض كافي لتطية المسفلنة الثلقة في الاسفلت و باستخدام العداد الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهروماني وغيره) و ذلك طبقاً لتكود المصري و اشراطات مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال و اي اصال تلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل و جميع القطع الخاصه على المهندسين المشرف و كل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	حرف	m	700		
68	يجب على المقاول ابدال المبلغ المطلوب لكل بند امانه، ان وجد. إذا لم يوجد سعر امام اي بند فسوفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.	The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
69	اجمالي العرض بالجنبيه المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs				بالأرقام (HDPE) بالأرقام (UPVC)	

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
			Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.		
<b>المرحلة (6)-المنية</b>							
<b>DMA (6)</b>							
<b>مواسير المياه</b>							
<b>المواد الأول</b>							
<b>Water Pipes</b>							
First alternative Supply, installation and testing of pipes (uPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.							
The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.							
70	المقاول مسئول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحيته وحسب تعليمات المهندس المشرف وأعمال التجارب والبند بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتنسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في النكح وسند جوانب الحفر ويحمل على اللفة تحوير المياه اللازمة لأعمال المشرف والتجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع المسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وإحداث التربة والأساسات أسفل المواسير بالمستقيم المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراس العلوي للمسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الموقع إلى حالته الأصلية والاختيار و التقييم والتعميم وعمل جميع ميازة تنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات والشترافات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وإمكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.						
70-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	6450		
70-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	1970		
70-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	حيط	lm	30		
المواد الثاني: Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.							
The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and tem includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.							
71	وبم ذلك عمل طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتنسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية والنكح وسند جوانب الحفر ويحمل على اللفة تحوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع المسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتقدير إبحاث التربة والأساسات بالمستقيم المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراس العلوي للمسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة التنسوية إلى حالته الأصلية والاختيار والتقييم وعمل جميع ميازة تنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات والشترافات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وإمكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.						
71-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	6450		
71-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	1970		
71-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	حيط	lm	30		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الاجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
72	بالمتر بالمتر الطولي وحسب تعليمات مهندس الإشراف وتوريد وتركيب باللمشآت واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضط تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 22 مم من عينه معتمده والبند يشمل قطع القطع الخاصة من الكواح ونهيات وصلات وكمل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرمليّة أن وجدت وتكسير الأسفلت أن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشّار) وترج المياه المسطحة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام الضخ والتحكم الحفظ على أعمال المرافق المتقدّدة وإعادة الشراء إلى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تعقيب (سد) الشبكة القائمة.	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes (SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
72-1	مواسير قطر داخلي 100 سم	100 mm inner diameter	متر	lm	50		
72-2	مواسير قطر داخلي 150 سم	150 mm inner diameter	متر	lm	50		
72-3	مواسير قطر داخلي 200 سم	200 mm inner diameter	متر	lm	50		
73	المحطات بالمظفرية وتوريد وتنفيذ واختبار عادية لاجتياز المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة والرسومات والسعر يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس هواء طبقا للمواصفات والرسومات والاشتراطات الفنية بالإضافة إلى جميع الأعمال والمواد اللازمة لتشييد خطوط المواسير والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة وتعليمات نظام الإشراف.	Supply, install and test of pipeline crossings waterways in accordance with the technical specifications, specifications of the concerned authority, and drawings. The price includes Supply, installation and testing of Air Valve and all the works and materials necessary for the implementation and coordination with the concerned authorities and all necessary works to complete the work in full according to technical specifications, drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer.	بالمظفرية	بالمظفرية	1		
74	علاوة لأعمال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمسبوب التأسيس وتوريد وعمل الفرشة برمال نظيفة بالسلك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقرير أبحاث التربة والرسومات وعمل جميع مايلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات نظام الإشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م <sup>3</sup>	م <sup>3</sup>	1905		
75	علاوة لأعمال توريد وردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتائج الحفر حسب تعليمات المهندسين المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتنسوية النهائية في اتجاه الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م <sup>3</sup>	م <sup>3</sup>	500		
76	فرقة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية بإعداد توريد وتنفيذ فرقة محبس قفل على خطوط التوزيع والخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طولية بهامد 40 * 40 سم وغطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على أن يتم تأقيها بعدد من الاحمال الموزونة و يلتزم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتأقيها في مناطق بها احمال موزونة و البند يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس قفل سكبينة ضغط تشغيل 16/10 من الاخر المرن طبقا لاشتراطات الكود المصري و اصول المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتسريب جميع مفصلات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل الاتربة الزائدة ونكك طبقا للمواصفات والورقات واصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف التفصيلية.	Gate valve chamber Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to Supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece, etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	عدد	No.	2		
76-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	عدد	No.	2		
76-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	عدد	No.	6		
77	خطبات الحريق بإعداد توريد وتركيب وتجربة حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات والاشتراطات الفنية والفقه تشمل أعمال الدهان والوقاية والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل الاتربة الزائدة ومحمل عليها المواسير الواسلة للحفنية والقطع الخاصة والمحابس اللازمة ونمو الاعمال على الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف.	Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications, drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	4		
	بإعداد حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض	fire hydrant in underground chamber	عدد	No.	4		



رقم البند	بيان بالأصناف	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج م	السعر الإجمالي ج م	
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.						
78	غرف المحابس بالمقطع عمق ٢٠٠م وتبليط غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الإصطناع طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف:- أ- توريد وتركيب وتجربة محابس مختلف الأنواع بضغط تشغيل 16 بار طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة تركيب داخل الغرف ومحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرمر وكذا وصلة الفك والتركيب من الزهر المرمر وصلات الحائط والوصلات المرنة والبريدات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهئ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة. ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسند جوانب الحفر إذا لزم الامر. ج- نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد وعمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصصال التأسيس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة. هـ- الردم برمال نظيفة موزدة من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة. و- ادخال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشتركات واي قطع خاصة بلزم لها خرستات عادية اسفلها او خرستات سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاسامات الغرفة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاتقل عن 0,8م3 رباط و 0,4م3 رمل و 300كجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير أبحاث التربة واصصال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق الميول داخل الغرفة . ح- اصصال الخرسانة المسلحة لاي اصصال خرسانة مسلحة لازمة للغرفة او للقطع الخاصة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاتقل عن 0,8م3 رباط و 0,4م3 رمل و 400كجم من الاسمنت او ان نسب لتخليق تحقق الاجهادات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاصصال الخرستات وعلى ان يكون نسبة الحديد لاتقل عن 100كجم/م3 من الخرسانة. خ- اصصال العزل الخارجي لخرستات الغرفة والقطع الخاصة المرصدة داخلها طبقاً للمواصفات على الاتقل عن دهان جسم الغرفة من الخارج بعدد وجهين من الببتومين الساخن وعلى ان يتم بياض الغرفة من الداخل بمونة اسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 او ما يمثلهها وعلى ايا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات. ز- اصصال توريد وتركيب سالات من الحديد الزهر الرمادي وعلى ألا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى ان يكون عددها وطريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب اغطية من GRP تركيب على حلقى من GRP وبالابعاد التي تسمح باعمال دخول وخروج المحابس والقطع الخاصة واصصال التشغيل والصيانة وان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. حـ توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (بو – بي – في – سي ) بقطر خارجي 160 مم وبطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى أقرب مبط (ان وجد) لزوم صرف مياه العزل لغرف محابس السفلى في حالة وجود مبط يتم إدخال الماسورة داخل المبط وعمل كوع و ماسورة رأسية لصرف المياه على بئش المبط لضمان عدم حدوث أي تخر بالمسطح وفي حالة عدم وجود مبط يتم عمل Quick Coupler توصيل عربيت المسح على غرف السفلى لرح المياه والفة تشمل توريد وتركيب أي قطع خاصة لذلك. و بيان الغرف كالتالي :- توزيع غرفة تحكم (عداد قياس للتصرف + مقياس الضغط ) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصرف والضغط عن بعد ( Model 12 ) مظ 200 مم ( 1700 - 1400 ) مم مؤثر غرفة غسل و قفل ( Model 9 ) مظ 200 مم ( 1900 - 1900 ) مم	عدد	No.	1				
78-1	مظ 200 مم ( 1700 - 1400 ) مم	Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely ) Model 12 )	عدد	No.	1			
78-2	مظ 200 مم ( 1900 - 1900 ) مم	Isolating & wash valve chamber model ( Model 9 )	عدد	No.	1			
79	التوصيلات المنزلية	House connections Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (nPVC) or (PP) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry assets and the instructions of the supervising engineer for the following diameters: House connection inside diameter 20 mm House connection inside diameter 25 mm House connection inside diameter 40 mm House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	380			
79-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	50			
79-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50			
79-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	80			
79-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	55			
80	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وسيتم المحاسبة على العدادات المرصدة قطعياً	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters .	عدد	No.	55			
81	اصصال اعادة المسئلة لخطى الحفر التي وضعت التي كانت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف والبريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وعرض كافى لتغطية المنطقة التالفة في الاسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشرك الكهروماني وغيره) وذلك طبقاً للكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الاصصال لها والجهات المختصة واصول الصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	متر	m	50			
82	يجب على المقاول إدخال المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد، إذا لم يوجد سعر امام أي بند فسيفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.	The Contractor shall enter against each of the following items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.						
	اجمالي العرض بالجنه المصري غير شامل ضريبه القيمة المضافه والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs						
						بالأتر رقم (HDPE)	-	
						بالأتر رقم (UPVC)	-	

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
		Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.			
	المرحلة (7)-عربة المرشح	PHASE (7)-Ezhet Al Morshah.					
	DMA (7)	DMA (7)					
	مواسير المياه	Water Pipes					
	المواد الأولية	First alternative					
	المتر الطولي ثوري وتركيب واختيار مواسير (PVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبته مستعدة قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (فواخ) ونهيات وصلات وبرادات وغيب نهليه من الزهر المرن باللاتشات) وكال الدمع و الشريط التحذيري (ضبط تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النرح وكذلك الحفاظ على اصعل المرافق المتلذذ واعداد الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تطيب (سد) الشبكة القديمة .	Supply, installation and testing of pipes (PVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
83	المقاول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اصعل الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتج الحفر في حاله صلاحية و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحمل على اللفة تدبير المياه اللازمة لاصعل التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم اسفل فاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية و ابحاث التربة والاساسات اسفل المواسير بالمقاسيب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى شسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعداد الموقع الى حالته الاصلية والاختيار و التعميل والتعيم و عمل جميع مايلزم تنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترافات الشركات المصنعة وتعليمات نظام الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات و غرف تفكيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر	The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
83-1	مواسير قطر 110م	110 mm diameter	حط	lm	6680		
83-2	مواسير قطر 160م	160 mm diameter	حط	lm	1810		
83-3	مواسير قطر 225م	225 mm diameter	حط	lm	55		
	المواد البشيرة	Second Alternative:					
	المتر الطولي ثوري وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) من عبته مستعدة قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (فواخ) ونهيات وكال الدمع و الشريط التحذيري و عمل لوحات التقلبية و لوحات as buill والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النرح وكذلك الحفاظ على اصعل المرافق المتلذذ واعداد الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تطيب (سد) الشبكة القديمة .	Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.					
84	المقاول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اصعل الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتج الحفر في حاله صلاحية بدها من اعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف	The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and tem includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
84-1	مواسير قطر 110م	110 mm diameter	حط	lm	6680		
84-2	مواسير قطر 160م	160 mm diameter	حط	lm	1810		
84-3	مواسير قطر 225م	225 mm diameter	حط	lm	55		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج م	السعر الاجمالي ج م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
85	بالمعيار بالمعيار الوطني و حسب تعليمات مهندس الاشراف توريد وتركيب بلفنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) بسك لا يقل عن 12م من عتبه معنده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من انواع و تجهات و وصالت و كتل الدم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتكسر الأنفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) وتزج المواد المسحقة و المياه الجوفية و مياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انهاء التزج وكذلك الحفاظ على اصنام المرافق المتفددة و اعادة الترمم الى حالته الاصلية و الفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و إزالة او تغطية (سد) الشبكة القديمة .	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes ( SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
85-1	مواسير قطر داخلي 100 مم	100 mm inner diameter	حيط	lm	50		
85-2	مواسير قطر داخلي 150 مم	150 mm inner diameter	حيط	lm	50		
85-3	مواسير قطر داخلي 200 مم	200 mm inner diameter	حيط	lm	50		
86	المحطات بالمعيار توريد و تنفيذ و اختيار عداية لاجتياز المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة و الرسومات و السعر يشمل توريد و تركيب وتجربة محبس هواء طيفا للمواصلات و الرسومات و الاشراف الفنية بالإضافة الى جميع الأعمال و المواد اللازمة لتعميد خطوط المواسير و التنسيق مع الجهات المختصة و كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبق للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف.	Supply, install and test of pipeline crossings waterways in accordance with the technical specifications, specifications of the concerned authority, and drawings. The price includes Supply, installation and testing of Air Valve and all the works and materials necessary for the implementation and coordination with the concerned authorities and all necessary works to complete the work in full according to technical specifications, drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer.	بالمعقورة	بالمعقورة	1		
87	علاوة لأعمال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمعسوب التأسيس وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقرير ابحاث التربة و الرسومات و عمل جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م³	م³	1920		
88	علاوة لأعمال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك و سد جوانب الحفر.	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م³	م³	500		
89	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية بإعداد توريد و تنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من العطب سمك واحد طوبة بابعاد 40 * 40 سم و عطاء من الخرسانة المسلحة و نافذة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المورورية و يلتزم المقلوب بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مورورية و البند يشمل توريد و تركيب و تجربة محبس قفل مسكينة ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرمن طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و العمل يشمل توريد و تركيب و عمل مخلفات المحبس و قطع الربط الخاصة و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من نتاج الحفر و نقل الاتربة الزائدة و ذلك طبقا للمواصفات و اللوحات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف للأقطار التالية:	Gate valve chamber Supply and construction a brick valve chamber with thickness one brick and dimensions 40 * 40 cm and concrete footing Provided that it is implemented away from traffic loads, and the contractor is obligated to provide detailed drawings in the event that it is necessary to implement it in an area with traffic loads in addition to Supply, installation and testing of gate valve with operating pressure 16/10 of flexible cast iron according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications and industry-standard. The work includes the supply and installation of valves accessories and erection piece, etc. Excavation in all types of soil including rocky soil and backfilling with clean sand from the product of excavation. And transporting the excess soil, according to the specifications and drawings and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:	كلمة	No.	4		
89-1	محبس قطر 110مم	Valve diameter 110 mm	كلمة	No.	4		
89-2	محبس قطر 160مم	Valve diameter 160 mm	كلمة	No.	5		
90	خطبات الحريق بإعداد توريد و تركيب وتجربة حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل ضغط حتى 16 بار طبقا للمواصفات و الاشتراطات الفنية و لفه تشمل أعمال الدهان و الوقاية و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من نتاج الحفر و نقل الاتربة الزائدة و ومعمل عليها المواسير الوالصة للحفنية و الطبق الخاصة و المحابس اللازمة و نيو الاعمال على الوجه الأمثل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف.	Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications, drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	3		
	بإعداد حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض	fire hydrant in underground chamber	عدد	No.	3		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللقمة جـم	المسعر الإجمالي جـم
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
91	غرف المحابس	<p>Supply and construction of concrete valves chamber and the item includes the supply and implementation of the following works in accordance with the drawings and technical specifications and industry-standard and the instructions of the supervising engineer:-</p> <p>A- Supply, installation and testing of valves of various types with operating pressure of 16 bar according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications, drawings and industry-standard. Installed inside the chambers and complete with all the necessary special parts inside the chambers of flexible cast iron as well as dismantling joint and installation of wall piece and flexible joints and flange adaptor, as well as any work or materials necessary to complete the work in accordance with technical specifications, drawings and industry-standard.</p> <p>B- Excavation in all types of soil including rocky soil and dewatering and support slopes of excavation if necessary.</p> <p>C- Transfer the product of the excavation work in excess of need by the contractor.</p> <p>D- Supply and making a replacement layer of the soil in case it is unfit for the founding works according to the report of soil research.</p> <p>E- backfill with clean sand supplied from outside the site according to the soil research report.</p> <p>F- The Plain concrete works under the valves and flanges and any special parts are required to have plain concrete underneath or reinforced concrete as well as plain concrete required for the foundations of the chamber and that the cement used is of the type of sulfate resistant and that the mixing ratios of not less than 0.8 m<sup>3</sup> aggregate and 0.4 m<sup>3</sup> sand and 300 kg of cement or according to the soil research report and plain concrete work necessary to create tendencies inside the chamber.</p> <p>G- For any reinforced concrete works required for the chamber or for the special parts. The cement used shall be of the sulfate resistant type. The mixing ratios shall be not less than 0.8 m<sup>3</sup> aggregate 0.4 m<sup>3</sup> sand and 400 kg of cement or any mixing ratios to achieve the required stresses. In accordance with the standard specifications for concrete work and that the proportion of iron not less than 100 kg / m<sup>3</sup> of concrete.</p> <p>H- External insulation works for the concrete of the chamber and the special parts installed inside it according to the specifications, not less than painting the body of the chamber from the outside with a number of two sides of hot bitumen and the blanking of the chamber from the inside with a sulfate-resistant cement mortar and Sika Top(R) Seal - 107 - or any equivalent material - and not less than 2,00 cm thickness.</p> <p>I- Supplying and installing stairs of gray cast iron, with a minimum weight of not less than 7.25 kg for each step. The number and method of installation shall be in accordance with the Egyptian code. Also, supplying and installing GRP covers with GRP frame are installed to allow the entry and exit of valves and special parts and operation and maintenance work and the weight of the cover shall capable to resist load upto 40 Ton.</p> <p>J-Supply and installation of plastic pipes (UPVC) with an external diameter of 160 mm and a length of not more than 50 meters to connect it to the nearest manhole (if any) necessary for the drainage of wash water for wash valve chambers. Pipe is inserted inside the manhole and making elbow and vertical pipe to drain the water on the manhole to ensure that there is no wear or tearing in the manhole. And in the absence of the manhole, Quick Coupler is made to connect scavenging vehicles on the drainage chambers for dewatering. The category includes the supply and installation of any special parts for it.</p> <p>The chambers are as follows:</p>					
91-1	نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقياس الضغط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف والضغط عن بعد ( Model 12 )	Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely ) Model 12	عدد	No.	1		
91-2	نموذج غرفة غسل و قفل ( Model 9 )	Isolating & wash valve chamber model ( Model 9 )	عدد	No.	1		
92	التوصيلات المنزلية	<p>House connections</p> <p>Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (uPVC) or (PP) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:</p>					
92-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 سم	House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	110		
92-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 سم	House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
92-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 سم	House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	25		
92-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 سم	House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	25		
93	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وسيتم المحاسبة على العدادات المزمجة فحسب	Supply and erection of new pre-paid water meter including fittings, according to technical specifications and industry standards and the instructions of the supervising engineer. The Contractor will be paid on a unit basis for the actual number of supplied and installed water meters.	عدد	No.	25		
94	إعمال إعادة المسطحة لاختناق الحفر التي توضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف والبرودرات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافي لتغطية المنطقة التالفة في الإسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهروميكانيكي وغيره) وذلك طبقاً لتكود المعصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال لها والجهات المختصة وأصول الصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل.	Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	متر	m	50		
95	يجب على المقاول إدخال المبلغ المطلوب لكل بند اماسه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر امام اي بند فسيلهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.	The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
	اجمالي العرض بالجنهه المصرى غير شامل ضريبة القيمة المضافه والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs					

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
						Unit Price EGP	Total Price EGP
	المرحلة (8)-عزبة المرشح	PHASE (8)-Ezzhet Al Morshah.					
	DMA (8)	DMA (8)					
	مواشير المياه	Water Pipes					
	المواد الأولية	First alternative					
	المعتمدين الطولي لتوريد وتركيب واختبار مواشير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئه مستخدم قبل التوريد يشمل جميع القطع الخاصة من (فراخ) وتيهات ووصلات (بريدات وطبب تهباه) من الزهر المرث باللائشات) وكثل الدعم و الشريط التحذيري (ضغط تشغيل 10 جوي). والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية إن وجدت وتكسور الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصال المرافق المتلدة و إعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطيب (سد) الشبكة القائمة.	Supply, installation and testing of pipes (uPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.					
96	المعاول مسؤل عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعصال الحفر طبقا لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتاج الحفر في حاله صلاحية و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في العمق وسند جوانب الحفر ويحمل على لفقة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجاروب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا للرسمات والمواصفات الفنية وإحداث التربة والأساسيات أسفل المواشير بالمناشيب المناسية وكذلك الردم حول المواشير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بأرتفاع 30 سم وإعادة الموقع الى حالته الأصلية و الإختبار و الفسيل و التعميم و عمل جميع مبالغ تنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسمات و المواصفات والشراطات الشركات المصنعة وتعليمات بطاق الانشرف والسعر يشمل تحويل مسارات وإمكان الشبكات وغرف تقشيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.	The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm pipe bedding below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
96-1	مواشير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	2260		
96-2	مواشير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	1260		
	المواد البديلة:	Second Alternative:					
	المعتمدين الطولي لتوريد وتركيب واختبار مواشير البولي إيثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبئه مستخدم قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من انواع وتيهات وكثل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التثبيت و لوحات as built والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية إن وجدت وتكسور الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصال المرافق المتلدة و إعادة الشراء الى حالته الأصلية والمعاول مسؤل عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعصال الحفر طبقا لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتاج الحفر في حاله صلاحية بندا من اعلى سطح الماسورة بأرتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف	Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.					
97	ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في العمق وسند جوانب الحفر ويحمل على لفقة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجاروب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا للرسمات والمواصفات الفنية وتقرير إحداث التربة والأساسات بالمناشيب المناسية وكذلك الردم حول المواشير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بأرتفاع 30 سم وإعادة الشراء الى حالته الأصلية و الإختبار و الفسيل و التعميم و عمل جميع مبالغ تنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسمات و المواصفات والشراطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وإمكان الشبكات وغرف تقشيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.	The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
97-1	مواشير قطر 110مم	110 mm diameter	حيط	lm	2260		
97-2	مواشير قطر 160مم	160 mm diameter	حيط	lm	1260		

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	السعر الإجمالي ج.م
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
98	يتمثل بالتميز الطولي و حسب تعليمات مهندس الإشراف توريد وتركيب وبتشطاب و اختار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضط تشغيل 10 جوي) وبسك لا يقل عن 12م من عبء معنده واليد يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و انبهات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتسيير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المتشاور) وزح المياه المسطحة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الزح وكذلك الحفاظ على احوال المرافق المتفده و اعادة الشراء الى حالته الاصليه والمصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و إزالة او تعقيب (سد) الشبكة القائمة .	Supply, installation by flanges and testing of steel pipes ( SEAMLESS STEEL) for drinking water networks (PN 10) with a thickness of not less than 12 mm from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings, thrust blocks and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the pipe bedding requirements, backfilling requirements, compaction requirements and providing the water required for testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm (pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation. And foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.					
98-1	مواسير قطر داخلي 100 مم	100 mm inner diameter	حزط	lm	50		
98-2	مواسير قطر داخلي 150 مم	150 mm inner diameter	حزط	lm	50		
99	علاوة لأعمال التربة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم واليد يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية لتوصيل لمنسوب التسيير وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقدير إيجات التربة والرسومات و عمل جميع مايلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	Bonus for the work of the bedding in the case of increasing the thickness of the bed under the pipes more than 30 cm. The item includes excavation and transfer to dumps in all types of soil, including rocky soil to reach the level of foundation and supply and install using clean sand with the required thickness on layers and compaction for each layer according to technical specifications and the report of soil research and drawings and doing all necessary work according to industry-standard.	م³		790		
100	علاوة لأعمال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.	Bonus for the work of Supply and backfilling the trench with clean sand from outside the site in case the excavation material can not be used according to the instructions of the supervising engineer. The work implement by layers, The thickness of the each layer does not exceed 25 cm with following the technical compaction requirements.	م³		500		
101	حطبات الحريق	<u>Fire hydrants</u> Supply, installation and testing of fire hydrant in underground chamber withstand up to pressure of 16 bar according to the technical specifications and requirements. Category includes paint work, protection and excavation in all types of soil including rocky soil and backfill with clean sand from the output of excavation and transporting the excess excavation outside the site and complete with the pipes (that connect the tap) and special parts and valves necessary for the work to be completed according to technical specifications , drawings and industry-standard specifications and the instructions of the supervising engineer.	عدد	No.	1		
	بالعدد حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض	fire hydrant in underground chamber					

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة جم	السعر الإجمالي جم
					Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
102	غرف المحابس	<p><b>Valve Chambers</b> Supply and construction of concrete valves chamber and the item includes the supply and implementation of the following works in accordance with the drawings and technical specifications and industry-standard and the instructions of the supervising engineer:-</p> <p>A- Supply, installation and testing of valves of various types with operating pressure of 16 bar according to the requirements of the Egyptian code and technical specifications, drawings and industry-standard. Installed inside the chambers and complete with all the necessary special parts inside the chambers of flexible cast iron as well as dismantling joint and installation of wall piece and flexible joints and flange adaptor, implementing the connection works between ductile cast-iron pipes inside the chambers and HDPE pipes outside the chambers, as well as any work or materials necessary to complete the work in accordance with technical specifications, drawings and industry-standard.</p> <p>B - Excavation in all types of soil including rocky soil and dewatering and support slopes of excavation if necessary.</p> <p>C- Transfer the product of the excavation work in excess of need by the contractor.</p> <p>D - Supply and making a replacement layer of the soil in case it is unfit for the founding works according to the report of soil research.</p> <p>E - backfill with clean sand supplied from outside the site according to the soil research report.</p> <p>F - The Plain concrete works under the valves and flanges and any special parts are required to have plain concrete underneath or reinforced concrete as well as plain concrete required for the foundations of the chamber and that the cement used is of the type of sulfate resistant and that the mixing ratios of not less than 0.8 m<sup>3</sup> aggregate and 0.4 m<sup>3</sup> Sand and 300 kg of cement or according to the soil research report and plain concrete work necessary to create tendencies inside the chamber.</p> <p>G- For any reinforced concrete works required for the chamber or for the special parts. The cement used shall be of the sulfate resistant type. The mixing ratios shall be not less than 0.8 m<sup>3</sup> aggregate 0.4 m<sup>3</sup> sand and 400 kg of cement or any mixing ratios to achieve the required stresses. In accordance with the standard specifications for concrete work and that the proportion of iron not less than 100 kg / m<sup>3</sup> of concrete.</p> <p>H- External insulation works for the concrete of the chamber and the special parts installed inside it according to the specifications, not less than painting the body of the chamber from the outside with a number of two sides of hot bitumen and the blanking of the chamber from the inside with a sulfate-resistant cement mortar and Sika Top(R) Seal - 107 - or any equivalent material - and not less than 2.00 cm thickness.</p> <p>I- Supplying and installing stairs of gray cast iron, with a minimum weight of not less than 7.25 kg for each step. The number and method of installation shall be in accordance with the Egyptian code. Also, supplying and installing GRP covers with GRP frame are installed to allow the entry and exit of valves and special parts and operation and maintenance work and the weight of the cover shall capable to resist load upto 40 Ton.</p> <p>J-Supply and installation of plastic pipes (UPVC) with an external diameter of 160 mm and a length of not more than 50 meters to connect it to the nearest manhole (if any) necessary for the drainage of wash water for wash valve chambers. Pipe is inserted inside the manhole and making elbow and vertical pipe to drain the water on the manhole to ensure that there is no wear or tearing in the manhole. And in the absence of the manhole, Quick Coupler is made to connect scavenging vehicles on the drainage chambers for dewatering. The category includes the supply and installation of any special parts for it.</p> <p>The chambers are as follows:</p> <p><b>Isolating &amp; wash valve chamber model ( Model 10)</b> 150 mm diameter (1800 mm * 1850 mm)</p> <p><b>Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely ) Model 13)</b> 150mm diameter (1600 mm * 1350 mm)</p>			1		
102-1	موذج غرفة غسل و فصل ( Model 10 ) قطر 150 مم (1850 - 1800) مم				No.	عدد	
102-2	موذج غرفة تحكم (عداد إرسال) عداد إرسال التصريف + مقاييس الضغط ) مزود بمشكلة إرسال قراءات التصريف والضغط عن بعد (Model 13) قطر 150 مم (1600 - 1350) مم				No.	عدد	
103	توصيلات المنزلية	<p><b>House connections</b> Supply, installation and testing of new house water connections to inside house and cancellation of the old network connection according to specifications and drawings. The work includes excavation in all types of soil including rocky soil backfilling with clean sand, bedding, surface restoration, transfer of excavation output, obtaining licenses and any special parts and installation of pipes (PN10) and their accessories horizontally and vertically as that the part above the ground should be from galvanized steel and the parts under ground from (uPVC) or (PP) and all fittings and the work include canceling and removing (or plugging) the existing house connections according to technical specifications and industry-standard and the instructions of the supervising engineer for the following diameters:</p>					
103-1	وصلة منزلية قطر داخل 20 مم				No.	عدد	110
103-2	وصلة منزلية قطر داخل 25 مم				No.	عدد	50
103-3	وصلة منزلية قطر داخل 40 مم				No.	عدد	25
103-4	وصلة منزلية قطر داخل 50 مم				No.	عدد	25
104	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وسيتم المحاسبة على المعدات الميكانيكية فيها				No.	عدد	60
105	إعمال إعادة المنطقة لتخلاق الحفر التي الوضع التي تكت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الصرف والبروات وذلك بغرض ألا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافة تغطية المنطقة الختلفة في الأسفلت وباستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشدر الكهربي وغيره) وذلك طبقاً للكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال إلى الجهات المختصة وأصول الصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل.				m	متر	50
106	يجب على المقاول إدخال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد. إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسيفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.						
	اجمالي العرض بالجنيه المصري غير شامل جريبه القيمة المضافة والجمارك	The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs					
						بالأتر رقم (HDPE)	-
						بالأتر رقم (UPVC)	-

رقم البند	بيان بالأصل	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة ج.م	المسعر الإجمالي ج.م
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
<b>المرحلة (التاسعة)-عزبة القرن</b>							
<b>PHASE (9)-Ezhet Al Forn</b>							
<b>DMA (9)</b>							
<b>Water Pipes</b>							
<b>المواد البعدي</b>							
<b>المواد الأول</b>							
107	المعقول مسلول عن استعراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حالته متواجده و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في المنك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة بتدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفراشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لترسومات والمواصفات الفنية وإحداث التربة والأساسات أسفل المواسير بالمناشير اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفراشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة برمال نظيفة بارافاغ 30 سم وإعادة التعميم وإحداث التربة والاختيار والفصل والتعميم و عمل جميع مايلزم لتتواءم طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات واشترطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر	First alternative Supply, installation and testing of pipes (nPVC) for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, couplings and T (Special joint & blind flanges) from flanged Ductile Iron, thrust blocks, warning tape and plates (PN 10). And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The work also requiring complete segregation between the new and the existing networks and removing or plugging the existing network.  The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench from sieved excavation product if permissible according to the instructions of the supervising engineer. The thickness of each backfilling layer does not exceed 25 cm and in accordance with the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments testing. The item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm/pipe bedding) below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the soil investigation and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the site to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and supervision engineers instructions and cost includes the conversion of paths, places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.	جرط	lm	8900		
107-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	جرط	lm	8900		
107-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	جرط	lm	4525		
107-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	جرط	lm	500		
107-4	مواسير قطر 280 مم	280 mm diameter	جرط	lm	185		
108	المواد الثاني: بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عنبة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح ونهيات و كتل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التقلبية و لوحات ال as built والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزع المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انمام النزع وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المتعددة و إعادة الشراء الى حالته الأصلية والمعقول مسلول عن استعراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحيته بدءاً من اعلى سطح الماسورة بارافاغ 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف	Second Alternative: Supply, installation and testing of high density polyethylene (HDPE) pipes for drinking water systems (PN 10) from approved sample. The item includes all special parts of elbows, Tees, couplings, thrust blocks, warning tape and plates. And excavation of all types of soil and rocky soil, if any, cracking of asphalt, if any, using mechanical equipment (saw), dewatering of surface water, groundwater and wastewater (if any) with side support of excavation trench after completion of displacement as well as protect the existing utilities from damage and return it back to its original. The contractor is responsible for obtaining the necessary permits from all parties before starting the excavation works according to the industry-standard specifications and transferring excess soil to the landfills and backfilling the trench with from the excavation product in case of valid to use according to the instructions of the supervising engineer.  The thickness of the layer does not exceed 25 cm with following the Pipe bedding requirements, Backfilling requirements, Compaction requirements and providing the water required for the work of experiments and item includes the compacted sand installation with a thickness of 30 cm below the invert of the pipe in accordance with drawings and technical specifications and the report of soil research and foundations with the appropriate levels as well as backfilling around the pipes and above the crown level of the pipe with a clean sand with a height of 30 cm and return the thing to its original state and testing, washing and sterilization and doing all the necessary to finish the work according to the principles of industry, drawings, specifications and requirements of manufacturers and price includes the conversion of paths , places of networks and inspection chambers that interferes with the route of the line.	جرط	lm	8900		
108-1	مواسير قطر 110مم	110 mm diameter	جرط	lm	8900		
108-2	مواسير قطر 160مم	160 mm diameter	جرط	lm	4525		
108-3	مواسير قطر 225 مم	225 mm diameter	جرط	lm	500		
108-4	مواسير قطر 280 مم	280 mm diameter	جرط	lm	185		



رقم البند	بيان بالأعمال	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة جم	السعر الإجمالي جم
				Qty.	Unit Price EGP	Total Price EGP
109	بالمعتر الوطني وحسب تعليمات مهندس الاشراف توريد وتركيب بلمشبات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضخف تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 12م من عنقه معتمده والبيد يشمل جميع القطع الخاصة من الخواص و صلات و تبهات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وكتسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشتر) و ترخ المياه السطحية و المياه الجوفية و مياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترخ و كذلك الحفاظ على اتصال المرافق المتدفدة و اعادة الترمم الى حالته الأصلية و الفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و إزالة او تطيبب (سد) الشبكية القائمة .  المغلول مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لأصول الصناعة و نقل الأتربة الزائدة الى المكاتب العمومية و الردم من نتائج الحفر في حاله صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف و يتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك و سدد جوانب الحفر و ردمها على عمق تسوية المياه اللازمة لأعمال التجارب و ذلك يشمل عمل القرشة بسلك 30 سم أسفل قاع المأمورة طبقا لرسومات و المواصفات الفنية و إبحاث التربة و الأساسات أسفل المواسير بالمناشيب المعدنية و قناتة الردم حول المواسير و أغل بمشرب الراس العلو للمأمورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و إعادة الموقع في حالته الأصلية و الأختبار و التقييم و عمل جميع ما يلزم و تهيئ العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و اشتراطات الشركات المصنعة و تعليمات طاقم الاشراف و السعر يشمل تحويل مسارات و أماكن التثبيت و غرف تفريش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الخط					
109-1	مواسير قطر داخلي 100 مم		lm	50		
109-2	مواسير قطر داخلي 150 مم		lm	50		
109-3	مواسير قطر داخلي 200 مم		lm	50		
109-4	مواسير قطر داخلي 250 مم		lm	50		
110	علاوة لأعمال القرشة في حال زيادة سمك القرشة أسفل المواسير عن 30 سم و البيد يشمل النقل و التلال للمقلب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصل لمشرب التسميس و توريد و عمل القرشة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية و تكرير إبحاث التربة و الرسومات و عمل جميع ما يلزم لنهئ العمل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف .		م <sup>3</sup>	2075		
111	علاوة لأعمال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف و يتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسوية النهائية مع البواع الأصلية الفنية في الدمك و سدد جوانب الحفر .		م <sup>3</sup>	500		
112	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية بالمعد توريد و تنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بأبعاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية و يلتزم المغلول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطراب لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البيد يشمل توريد و تركيب و تجريب محبس قفل سكبوية ضغط تشغيل 16/10 من الزهر . المون طبقا لاشتراطات تكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و العمل يشمل توريد و تركيب جميع مفصلات المحبس و قطع الربط الخاصة و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل الأتربة الزائدة و ذلك طبقا للمواصفات و التوجيهات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف للأقطار التالية:		No.	4		
112-1	محبس قطر 110مم		No.	4		
112-2	محبس قطر 160مم		No.	4		
112-3	محبس قطر 225مم		No.	4		
113	خطبات الحريق بالمعد توريد و تركيب وتجريب خطبه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات و الاشتراطات الفنية و تشمل أعمال الدخان و الوقاية و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل الأتربة الزائدة و حمل عليها المواسير الواسعة للخلفية و القطع الخاصة و المحابس اللازمة و ونهئ الأعمال على الوجه الأمثل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف .		No.	4		
	بالمعد خطبه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض		عدد	4		

رقم البند	بيان بالأعمال	Item Description	الوحدة	Unit	الكمية	اللفة جم	السعر الإجمالي جم
Total Price EGP	Unit Price EGP	Qty.					
114	غرف المحابس بالمظفرية توريد و تنفيذ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتية طبقاً للرسمات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:- أ- توريد و تركيب و تجربة محابس مختلفه الابعاد بحسب المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن و مذآ وصلة تلك و التركيب من الزهر المرن وصلات الحائط ووصلات المرنة والبومات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهوه العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة. ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و ترزح المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر. ج- نقل نتاج افعال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد و عمل طبقة اخلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التأسيس عليها طبقاً لتقرير ابحاث التربة. هـ- ابريد برمال طبقه موزره من الخارج طبقاً لتقرير ابحاث التربة. و- افعال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشاركات و اي قطع خاصه يلزم لها خرسانت عديه اسفلها او خرسانت مسانده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن 400مجم و 0,4% رمل و 0,8% راتنج و 300مجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير ابحاث التربة و افعال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق الممول داخل الغرفه. ح- افعال الخرسانة المسلحة لاي افعال خرسانته مسلحه لازمه للغرفه او للقطع الخاصه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن الاتي 400مجم و 0,4% رمل و 0,8% راتنج و 400مجم من الاسمنت او اي نسب للقطع تحفظ الاجهاده اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاصال الخرسانات و على ان يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100مجم/م <sup>3</sup> من الخرسانه. ط- افعال العزل الخارجي لخرسانات الغرفه و القطع الخاصه الداخليه للمواصفات على الاقل عن دهان جسم الغرفه من الخارج بعدد وجهين من البيوتومين الساخن و على ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية و 107 Sika Top(R) Seal او ما يعادلها و على الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مفوم للكبريتات. ي- افعال توريد و تركيب سلاتن من الحديد الزهر الرمادي و على الاقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها و طريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكو و المعصرى كما يتم تركيب اعطيه من GRP تركيب على حلق من GRP و بالاعمال التي تسمح باعمال دخول و خروج المحابس و القطع الخاصه و اعمال التشكيل و الصيابة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بو – بي – في – سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقب مطبق ( اربو و جبذ ) اربو صرف مياه القبول لغرف محابس القبول في حالة وجود مطبق يتم ايدخل الماسوره داخل المطبق و عمل كوع و ماسوره اساسية لاصرف المياه على بيشم المطبق لضمان عدم حدوث أي تخر بالمطبق و في حالة وجود و عدم مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات المسح على غرف القبول لترزح المياه و اللغه تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصه لذلك . و بيان الغرف كالتالي :- شروع غرفه تحكم + عدد فيس التصريف + مقاييس الضغط ) مزدود بمشكليه ارسال اقرارات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 11 ) شروع غرفه غسل و نقل ( Model 8 ) شروع مطر 250 مم ( 1800 - 1500 ) مم شروع مطر 250 مم ( 2100 - 1900 ) مم التوصيلات المنزليه توريد و تركيب واختيار توصيلات مياه منزليه جديده يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصله بالشبكيه القديمه حسب المواصفات و الرسومات و العمل ويشمل افعال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية و ابريد برمال نظيفه و العزل و ترسيم المنطق و نقل نتاج الحفر و الضخ على التراخيص و توريد و تركيب اي قطع خاصه و تركيب المواسير و بمحفظها الفخا و صعودها بضغط في (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الجزء من الحديد المجلفن و الجزء المنفوخ من البلاستيك (nPVC) او من البولي بوريداين (PP) و جميع المواد او اي افعال تلزم لنهائه العمل على الوجه الاكمل و جميع القطع الخاصه على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصله القديمه و فكها و تطهيرها (مدهه) طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعه و تعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاطلاع التالي: وصلة منزليه قطر داخل 20 مم وصلة منزليه قطر داخل 25 مم وصلة منزليه قطر داخل 40 مم وصلة منزليه قطر داخل 50 مم توريد و تركيب عدد مياه مسبق الدفع جديد متحدد من شركة المياه و تشمل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعه و تعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبه على المعدات المريكبه فيها اعمال اعداد المنطقه الخلفائى الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسويه و جميع طبقات الرصف و البومات و ذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر و يعرض كافي لتغطية المنطقه اللتفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكيه اللازمة (المشتر الكهرلبي و غيره) و ذلك طبقاً لتكود المعصرى و اشتراطات مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة و اصول الصناعه و اشتراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لنهائه العمل على الوجه الاكمل. يجب على المقاول ايدخل المبلغ المطلوب لكل بند امامه. ان وجد. اذا لم يوجد سعر امام اي بند فسيفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى. اجمالي العرض بالجنيه المعصرى غير شامل ضريبه القيمه المضافه و الجمارك						
		Control chamber model (including Flow Meter and Pressure gauge with the ability to send readings of flow and pressure remotely if Model 11)	عدد	No.	1		
		Isolating & wash valve chamber model ( Model 8)	عدد	No.	1		
		House connections	عدد	No.	770		
		House connection inside diameter 20 mm	عدد	No.	50		
		House connection inside diameter 25 mm	عدد	No.	50		
		House connection inside diameter 40 mm	عدد	No.	160		
		House connection inside diameter 50 mm	عدد	No.	100		
		Re-asphalting works implementation for the trenches to the original status, the work includes precise leveling and all paving layers with a width not less than the trench width and a sufficient width to cover the damaged area in the asphalt and using the necessary mechanical equipment (such as electric saw and others), according to the Egyptian code and industry-standards and the requirements of the supervising engineer and everything necessary to complete the work perfectly.	م <sup>2</sup>	m	50		
		The Contractor shall enter against each of the above items the amount he requires, if any. If no rate is set against an item, then it will be understood that compliance with such an item is included in the priced rates in the subsequent bills.					
		The total value of the contract in Egyptian pounds excludes VAT and customs					
		بالأرقم (HDPE)					
		بالأرقم (UPVC)					

رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الإقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتركيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
<b>المحللة (1) بالسيل و الأرشاب بحري</b>									
<b>مواسير المياه</b>									
<b>DMR (1)</b>									
<b>المواصفات الأولى</b>									
1	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير (nPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع و تيهات و وصلات (برداد وطب نعليه) من الزهر المرز بفلاشات) و كتل الدعم و والشريط التحذري (ضبط تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسیر الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) و ترخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنفذة واعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تطيب (سد) الشبكة القائمة .								0%
	المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبق لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحيته و حسب تعليمات المشراف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والموصفات الفنية و ابحاث التربة والاساسات أسفل المواسير بالمتمسبب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الموقع الى حالته الأصلية و الاختيار و الغسيل و التعقيم و عمل جميع ميازم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر								
	1-1 مواسير قطر 110مم								
	1-2 مواسير قطر 160مم								
	1-3 مواسير قطر 450 مم								
	1-3-1 عصى حتى 2.00 م								
	1-3-2 عصى من 2.01 م إلى 3.00 م								
	1-3-3 عصى من 3.01 م إلى 4.00 م								
2	المواصفات الثاني: بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايلين على الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع و تيهات و وصلات و كتل الدعم و والشريط التحذري و عمل لوحدات التفافية و ابحاث البند as buhl والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسیر الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) وترخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنفذة واعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تطيب (سد) الشبكة القائمة .								0%
	اضل الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحيته بدءا من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم وحسب تعليمات المهندس المشرف								
	ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والموصفات الفنية و تقرير ابحاث التربة والاساسات بالمتمسبب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الشراء الى حالته الأصلية و الاختيار و الغسيل و التعقيم و عمل جميع ميازم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر								
	2-1 مواسير قطر 110مم								
	2-2 مواسير قطر 160مم								
	2-3 مواسير قطر 450 مم								
	2-3-1 عصى حتى 2.00 م								
	2-3-2 عصى من 2.01 م إلى 3.00 م								
	2-3-3 عصى من 3.01 م إلى 4.00 م								
3	بالمتر الطولي و حسب تعليمات مهندس الاشراف توريد و تركيب بقلنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) بسمك لا يقل عن 12 مم من عتبه معتمده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع و تيهات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتكسیر الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) وترخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنفذة واعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تطيب (سد) الشبكة القائمة .								0%
	المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحيته و حسب تعليمات المشراف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والموصفات الفنية و ابحاث التربة والاساسات أسفل المواسير بالمتمسبب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الموقع الى حالته الأصلية و الاختيار و الغسيل و التعقيم و عمل جميع ميازم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر								
	3-1 مواسير قطر داخلي 100 مم								
	3-2 مواسير قطر داخلي 150 مم								
	3-3 مواسير قطر داخلي 450 مم								

رقم البند	بيان بالأصلا	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتكبيات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
4	المدبات بالمخروطية توريد وتغليف واكتثار عناية لاجتناب المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة والرسومات والمعلم بشرح توريد وتركيب وتجربة محسن هواء طبقة للمواصلات والرسومات والاشتراطات الفنية بالإضافة الى جميع الاعمال والمواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
5	علارة لاصال القرشعة في حال زيادة سمك القرشعة اسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقلب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمستوي التأسيس وتوريد وعمل القرشعة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات والدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وبكبرس اجبات التربة والرسومات وعمل جميع مايلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
6	علاه لاصال توريد وردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
7	غرفة محسن قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية بالعدد توريد وتغليف غرفة محسن قفل على خطوط التوزيع والخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية ببعاد 40 * 40 سم وغطاء من الخرسانة المسلحة وقاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية و يلزم المقاول بتكديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البند يشمل توريد وتركيب وتجربة محسن قفل سكبينة ضخف تشغيل 16/10 من الزهر المرمن طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية واصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحسن وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل التربة الزائدة وذلك طبقا للمواصفات واللوحات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف للافتان التالية:								0%
7.1	محسن قفل 10 ادم								
7.2	محسن قفل 160 ادم								
8	حمايات الحريق بالعدد توريد وتركيب وتجربة حنفيه حريق في غرفة من المعالج تحت الارض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات والاشتراطات الفنية والمثلة تشمل اعسال الدهان والوقاية والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل التربة الزاده ومحمل عليها المواسير الواصلة للخلفية والقطع الخاصة والمحابس اللازمة ونهيو الاصل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
9	بالعدد حنفيه حريق في غرفة من المباني تحت الارض بالخطوطية توريد وتغليف غرفة محاسب من الخرسانة المسلحة والبند يشمل توريد وتغليف الاصل الاتيه طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف: أ- توريد وتركيب وتجربة محاسب بمختلف الانواع بضغط تشغيل 16 بار طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة تركيب داخل الغرف ومحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرمن وكذا وصلة الكف والتركيب من الزهر المرمن وصلات الحنط والوصلات المرمنة والبريدات وكذلك محمل على البند اي اعسال او مواد لازمة لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة. ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية واتراج المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر. ج- نقل نتاج اعسال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد وعمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التأسيس عليها طبقا لتقرير اجبات التربة. د- الردم برمال نظيفة موده من الخارج طبقا لتقرير اجبات التربة. و- اعسال الخرسانة العادية اسفل المحاسب والمشتركات واي قطع خاصة يلزم لها خرسانات عادية اسفلها او خرسانات سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفه وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن 140,8% رمل و 40,4% اسمنت من 4300كجم من الاسمنت او طبقا لتقرير اجبات التربة واعسال الخرسانة العادية اللازمة للخلط الميول داخل الغرفه. ح- اعسال الخرسانة المسلحة لاي اعسال خرسانة مسلحه لازمة للغرفة او للقطع الخاصة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاتي 140,8% رمل و 40,4% رمل و 400كجم من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الاجهادات اللازمة طبقا للمواصفات القياسية لاصال الخرسانات وعلى ان يكون نسبة الحديد لاقل عن 100كجم/م <sup>3</sup> من الخرسانة. ع- اعسال العزل الخارجي لخرسانات الغرفه والقطع الخاصة المركية داخلها طبقا للمواصفات على الاتقل عن دهان جسم الغرفه من الخارج بعدد وجهين من البينومين الساخن وعلى ان يتم بيشان الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية ومادة 107 - Sika Top(R) Seal او ما يمثلتها وعلى الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات. ز- اعسال توريد وتركيب سلامه من الحديد الزهر الرمادي وعلى الا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى ان يكون عندها وطريقة تركيبها طبقا لما هو مكتوب بالمكو المصري كما يتم تركيب اغطية من GRP تركيب على حلق من GRP وبالاجهاده التي تسمح باعسال دخول وخروج المحاسب والقطع الخاصة واعسال التشغيل والصيانة وان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد وتركيب مواسير من البوليستيك (يو - بي - في - سي) بقطر خارجي 160 مم وبطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب مطبق (ان وجد) لزوم صرف مياه الضيل لغرف محاسب الضيق في حالة وجود مطبق يتم ادخال الماسورة داخل المطبق وعمل كوع وماسورة راسية لمصرف المياه على بئشم المطبق لضمان عدم حدوث اي تخر بالمطبق وفي حالة عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات الكبح على غرف الضيل لتراج المياه والغنة تشمل توريد وتركيب اي قطع خاصة بذلك.								0%
9-1	نموذج غرفة تسيل ب قفل الثانية ( Model 1 ) قطر 400 مم و 300 مم 3250 - 3600 مم								
9-2	نموذج غرفة تحك (عداد قياس التصريف - مقاييس الضغط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف والضغط عن بعد ( Model 2 ) قطر 400 مم ( 2000 - 1600 ) مم								
9-3	نموذج غرفة تسيل قفل ( Model 4 ) قطر 400 مم ( 2350 - 2100 ) مم								
9-4	نموذج غرفة قفل ( Model 5 ) قطر 400 مم ( 1500 - 1600 ) مم								
9-5	نموذج غرفة هواء ( Model 6 ) قطر 400 مم ( 1700 - 1900 ) مم								

رقم البند	بيان بالأصناف	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) أسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	Total (must be <100%)
10	التوصيلات المنزلية توريد وتركيب واختبار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها إلى داخل المنزل و إلغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات والرسومات والعمل يشمل أعمال الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية والردم برملا نظيفة والفرشة وترميم الأسطح ونقل ناتج الحفر والوصول على التراخيص وتوريد وتركيب أي قطع خاصة وتركيب المواسير ومخلفاتها نظيفاً وصوبياً بضغط (10) بار بحيث يكون الجزء أعلى الأرض من الحديد المجلفن والجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) أو من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد أو أي أعمال تتركز لإنهاء العمل على الوجه الأكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير والسعر يشمل إلغاء الوصلة القديمة وإفهامها أو تطيبها (سداها) طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وذلك للاطلاع الثانية:								0%
10-1	وصلة منزلية قطر داخل 20 سم								
10-2	وصلة منزلية قطر داخل 25 سم								
10-3	وصلة منزلية قطر داخل 40 سم								
10-4	وصلة منزلية قطر داخل 50 سم								
11	توريد وتركيب عداد مياه مسبق اللدغ جديد معتمد من شركة المياه ويشمل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف وسبم المحاسبية على العدادات المرئية فعلياً								0%
12	أعمال إعادة السقفة لأخلاق الحفر إلى الوضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الصرف والبردورات وكذلك عرض البزل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافي لتنظيف المنطقة المتلفة في الأسفل واستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشمار الكهربائي وغيره) وذلك طبقاً لتكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال لها والجهات المختصة والصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل.								0%
13	يجب على المقاول إيداع المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسيفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند أخرى.								
إجمالي العرض بالبنجته المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك									

المرحلة (2) السيل و الزبواب بحري																		
DMA (2)																		
مواسير المياه																		
المواصفات الأولى																		
14	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضخف تشغيل 10 جوي) من عتبه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواع) ونهيات ووصلات (برداد وطيب نهايه) من الزهر المرن بفلاشات) و كئل الدعم و الشريط التحذيري (ضخف تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زرح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انضام الترح وكذلك الحفاظ على أعمال المرافق المنقده و إعادة الشراء إلى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطيب (سد) الشبكة القائمة.									0%								
المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المكاب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الندم وسند جوانب الحفر وحمل على الغطة تعديل المياه اللازمة لأعمال التجريب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وإبعث التربة والأساسات أسفل المواسير بالمخاميس المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برملا نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة المواقع إلى حالته الأصلية والاختيار والتعميل والتطعيم وعمل جميع ملامم لتهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات واشتراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.																		
14-1	مواسير قطر 110 سم																	
14-2	مواسير قطر 160 سم																	
14-3	مواسير قطر 225 سم																	
المواصفات الثاني:																		
15	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير البولي إيثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضخف تشغيل 10 جوي) من عتبه معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع ونهيات وكئل الدعم و الشريط التحذيري وعمل لوحات التنقيطية ولوحات البزل as built والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زرح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انضام الترح وكذلك الحفاظ على أعمال المرافق المنقده و إعادة الشراء إلى حالته الأصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المكاب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيته بدها من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم وحسب تعليمات المهندس المشرف									0%								
ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الندم وسند جوانب الحفر والحمل على الغطة تعديل المياه اللازمة لأعمال التجريب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وإبعث التربة والأساسات بالمخاميس المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برملا نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الشراء إلى حالته الأصلية والاختيار والتعميل وعمل جميع ملامم لتهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات واشتراطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.																		
15-1	مواسير قطر 110 سم																	
15-2	مواسير قطر 160 سم																	
15-3	مواسير قطر 225 سم																	

رقم البند	بيان بالأصناف	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الورق لمعدات البناء	(3) إسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
16	بالمتر بالمتر الطولي و حسب تصميم مهندس الاشراف وتوريد وتركيب بيلتشتاخ واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 12م من عبء مستمره والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الفواع ونهيات وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرميانية و وجدت وتكسر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) وترح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اصناف المرافق المتأثرة واعادة الترميم الى حالته الأصلية والقفل التام لتثبيت القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تعقيب (سد) الشبكة القديمة .  المقاولة مسؤولة عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل التربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيتها و حسب تعليمات المشرّف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على الغلة بتدوير اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسلك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية وابعاد التربة والاساسات اسفل المواسير بالمقاسيب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الموقع الى حالته الأصلية و الاختيار و التسليح و عمل جميع ميازم تفهوه العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة وتعليمات نظام الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقنيات الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخط								0%
16-1	مواسير قطر داخلي 100 مم								
16-2	مواسير قطر داخلي 150 مم								
16-3	مواسير قطر داخلي 200 مم								
17	علارة لاصال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة اسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل النقل والتفكيك للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصل للماسوب والتأسيس وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتكرير ابحاث التربة والرسومات و عمل جميع ميازم تفهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف.								0%
18	علارة لاصال توريد وردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرّف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
19	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية بالبدء توريد وتنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع والخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بابعاد 40 * 40 سم وغطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية و يلتزم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البند يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس قفل سكتية ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرن طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل التربة الزائدة وذلك طبقا للمواصفات والوحات واصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف لأقطار التالية:								0%
19-1	محبس قطر 110م								
19-2	محبس قطر 160م								
20	حليات الحريق								
20-1	بالبدء حفرية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								0%
21	التوصيلات المنزلية توريد وتركيب واختيار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات والعمل يشمل اعمال الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية والردم برمال نظيفة والفرشة وترميم الاسطح ونقل ناتج الحفر والحصول على التراخيص وتوريد وتركيب اي قطع خاصة وتركيب المواسير ومخلفاتها الغيا و صوديا بضغط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الأرض من الحديد المجلفن و الجزء المغطون من البلاستيك (PVC) او من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد او اي اصال تلامز لإنهاء العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة وفتحها او تكبيها (سدّها) طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف و ذلك لأقطار التالية:								0%
21-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم								
21-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم								
21-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم								
21-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم								
22	توريد وتركيب عداد مياه مسبق الدفع جديد معتمد من شركة المياه ويشامل القطع الخاصة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات نظام الاشراف و سيتم المحاسبية على العدادات الميكانيكية فحليا								0%
23	اعمال اعادة المسطحة لخدق الرابي الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الصرف والبرودرات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافي لتنظيف المنطقة المتأثرة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشمار الكهربائي وغيره) و ذلك طبقا لتكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و التسليح وتسلم الاعمال لها والجهات المختصة واصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرّف و كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.								0%
24	يجب على المقاول اخطار المبلغ المطلوب لكل بند اتمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر اتمام اي بند فسيفهم إن ضمن هذا البند هو مشمول في بند آخرى.								
اجمالي العرض بالجنيه المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمرك									

رقم البند	بيان بالأعسال	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
	<b>المرحلة (3) السيل و الزناد بجري</b>								
	<b>DMA (3)</b>								
	<b>مواسير المياه</b>								
	<b>المواد الأولية</b>								
	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتده قبل التوريد يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و تبهات ووصلات (برادات ونهايه )من الزهر المرمن بفلاشات) و كتل الدعم و و الشريط التحذيري (ضغط تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد انمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتقده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطيبب (سد) الشبكة القائمة .</p> <p>المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحفل على الفتحة لتدوير المياه اللازمة لأعمال التجريب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وابعاد التربة والأساسات أسفل المواسير بالمناصب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة المواقع إلى حالته الأصلية و الاختيار و التسليح و التعميم و عمل جميع ميلازم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشراطات الشركات المصنعة وتعليمات نظام الانتراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات و غرف تقشيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.</p>								
25									0%
	مواسير قطر 110م	25-1							
	مواسير قطر 160م	25-2							
	مواسير قطر 225م	25-3							
	مواسير قطر 355م	25-4							
	عقبي حتى 2.00 م	25-4-1							
	عقبي من 2.01 م إلى 3.00 م	25-4-2							
	<p>المواد الثاني:</p> <p>بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و تبهات و كتل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التلقائية و لوحات البuilt والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد انمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتقده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيته بدءا من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف</p>								
26									0%
	<p>ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحفل على الفتحة لتدوير المياه اللازمة لأعمال التجريب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا للرسومات والمواصفات الفنية و تقرير ابحاث التربة والأساسات بالمناصب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الشراء الى حالته الأصلية و الاختيار و التسليح و التعميم و عمل جميع ميلازم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشراطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات و غرف تقشيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.</p>								
	مواسير قطر 110م	26-1							
	مواسير قطر 160م	26-2							
	مواسير قطر 225م	26-3							
	مواسير قطر 355م	26-4							
	عقبي حتى 2.00 م	26-4-1							
	عقبي من 2.01 م إلى 3.00 م	26-4-2							

رقم البند	بيان بالأعمال	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتركيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
27	بالمنظر بالمتر الطولي وحسب تعليمات مهندس الإشراف وتوريد وتركيب بقلنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 12م من عنقه معتمد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح ونهات وصلات وكال الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرملية إن وجدت وتكسير الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشأ) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على أعمال المرافق المنقذة وإعادة الشراء إلى حالته الأصلية والفصل التام لتلبية الغرامة عن الشبكة الجديدة وإزالة أو تطيبب (سد) الشبكة القديمة .								0%
	المقاول مسنون عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل التربة الزائدة إلى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25سم والنسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على اللثة تدوير المواد اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسلك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لترسومات والمواصفات الفنية وابعاد التربة والأساسات أسفل المواسير بالمقاسيب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير وأعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الموقع إلى حالته الأصلية و الاختيار و الضليل و التعليم و عمل جميع ميازيم لتفويط لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و اشتراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات و غرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخط								0%
27-1	مواسير قطر داخلي 100 مم								
27-2	مواسير قطر داخلي 150 مم								
27-3	مواسير قطر داخلي 200 مم								
27-4	مواسير قطر داخلي 300 مم								
28	علاوة لأعمال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمنسوب التأسيس وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية وتقدير ابعاد التربة وللرسومات وعمل جميع ميازيم لتفويط العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف .								0%
29	علاوة لأعمال توريد ورم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
30	غرفة محبس قطر على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية								0%
	بالعدد توريد و تنفيذ غرفة محبس قطر على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طويه بابعاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانه المسلحة و قاعدة من الخرسانه المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المورديه و يلتزم المقاول بتكليم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مورديه و البند يشمل توريد و تركيب و تجرية محبس قطر سكبته ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرمن طبقاً لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس وقطع الربط الخاصة بالحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل التربة الزائدة وذلك طبقاً للمواصفات والنوحدات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف للأقطار التالية:								0%
30-1	محبس قطر 110مم								
30-2	محبس قطر 225 مم								
31	حمايات الحريق								0%
	بالعدد توريد وتركيب وتجربة حفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات والاشتراطات الفنية واللغة تشمل أعمال الدهان والوقية والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل التربة الزائدة ومحمل عليها المواسير الواسلة للحفلية و القطع الخاصه و المحابس اللازمة ونهو الأعمال على الوجه الاكمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.								0%
	بالعدد حفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								



المجموع  
(يجب أن يكون >100%)  
Total  
(must be <100%)

رقم البند	بيان بالأعمال	1) نسبة تكلفة العمالة	2) Fuel costs for construction equipment	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتريكات
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings
32	<p><b>غرف المحابس</b></p> <p>بالمخطويعه توريد و تنفيذ غرفة محابس من الخرسانه المسلحه و البند يشمل توريد وتنفيذ الاصل الاتيه للرسمات و المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:-</p> <p>أ- توريد و تركيب و تجربة محابس مختلف الانواع بضبط تشغيل 16 بار طبقاً لإشراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن و كذا وصلة الفك و التريكات من الزهر المرن ووصلات الحاطط ووصلات المرنة والبريدات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة تنهوه العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة.</p> <p>ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الامر.</p> <p>ج- نقل ناتج اعمال الحفر الزائد عن الحواجه بمعرفة المقاول.</p> <p>د- توريد و عمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التماسس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة.</p> <p>هـ- الردم برمال نظيفة موزده من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة.</p> <p>و- اعمال الخرسانه العائيه اسفل المحابس والمشتراكات و اي قطع خاصه يلزم لها خرسات عائيه اسفلها او خرسات سائده لها وكذا الخرسانه العائيه اللازمه لاساسات الغرفه و على ان يكون الاسمت المستعمل من النوع المقوم للتريكات و على ان تكون نسب الخلط لاقل عن 0,8م3رمل و 0,4م3رمل و 300مجم من الاسمت او طبقاً لتقرير أبحاث التربة و اعمال الخرسانه العائيه اللازمه لتخليق الميول داخل الغرفه .</p> <p>ح- اعمال الخرسانه المسلحه لاي اعمال خرساته مسلحه لازمه للغرفه او للقطع الخاصه و على ان يكون الاسمت المستعمل من النوع المقوم للتريكات و على ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاتي 0,8م3رمل و 0,4م3رمل و 400مجم من الاسمت او ان نسب للخلط تحاقق الاجهادات اللازمه طبقاً للمواصفات القياسيه لاصال الخرسانت و على ان تكون نسبة الحديد لاقل عن 100مجم/م2من الخرسانه.</p> <p>ز- اعمال العزل الخارجى لخرسانت الغرفه و الطبع الخاصه المربكه داخلها طبقاً للمواصفات على الاقل عن دهان جسم الغرفه من الخارج بعد وجهين من البوبستون الساخن و على ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتية ومدة 107 - Sika Top(R) Seal او ما يماثلها و على الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للتريكات.</p> <p>ح- اعمال توريد و تركيب سلامن من الحديد الزهر الرمادي و على الا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها وطريقه تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب اضيقه من GRP و تركيب على حلق من GRP و بالابعد التي تسمح باعمال دخول و خروج المحابس و الطبع الخاصه و اعمال التشغيل و الصيحه و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن.</p> <p>ك- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بب - بي - في - سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب مطبق (إن وجد) لزوم صرف مياه القبول لغرف محابس القبول في حالة وجود مطبق يتم إدخال الماسورة داخل المطبق و عمل كوع و ماسورة رأسية لصرف المياه على بيشم المطبق لضمان عدم حدوث أي نحر بالمطبق و في حالة عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات التسح على غرف القبول للزح المياه و الفحة تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصة لذلك .</p> <p>و بيان الغرف كالتالي :-</p>							
32-1	نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقياس الضغط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضغط عن بعد (Model 3)							
33	<p>التوصيلات المنزلية</p> <p>توريد و تركيب و اختبار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات و العمل يشمل اصال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية و الردم برمال نظيفة و الفرشة و ترميم الاسطح و نقل ناتج الحفر و الحصول على التراخيص و توريد و تركيب اي قطع خاصة و تركيب المواسير و ملحقاتها الفخية و عيوباً بضبط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الأرض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) او من البولي بروبيلين (PP) و جميع المواد أو أي أعمال تلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل و جميع القطع الخاصه على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة و فحها او تطيبها (سداها) طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاظفار التالية:</p>							
33-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم							
33-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم							
33-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم							
33-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم							
34	توريد و تركيب عداد مياه مسبق الفتح جديد معتمد من شركة المياه و شامل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبه على العدادات المربكه فحياً							
35	<p>اصال اعادة المسلكة لخنادق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية و جميع طبقات الرصف و البردورات و ذلك بغرض الا يقل عن عرض خندق الحفر و يعرض كافي لتغطية المنطقة المتتالفة في الاسفلت و باستخدام المعاد الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهربياني وغيره) و ذلك طبقاً لكود المصري و اشراطات مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة واصول الصناعة و اشراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.</p>							
36	يجب على المقاول اذخال المبلغ المطلوب لكل بند امامه، إن وجد. إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسوفهم إن ضمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.							
اجمالي العرض بالجنيه المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك								

المجموع  
(يجب أن يكون >100%)  
Total  
(must be <100%)

رقم البند	بيان بالأعمال	1) نسبة تكلفة العمالة	2) Fuel costs for construction equipment	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المعاليس والتريبات
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings
عمل نظري بمخططة السيل المخططة المراد الموافقة								
37	المواد الأولية يتميز الطوبى بتوريد وتركيب واختيار مواسير (PVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبته متعهد قبل التوريد والبند يشمل جمع القطع الخاصة من الكواح ونهيات ووصلات (برادات وعلب نهاية من الزهر المرء بفلاتشات) و كتل الدعم و الشريط التختوي (ضبط تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) وتزاح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام الترح وتكذلك الحفظ على اعامل المرافق المنفذه واعدة الشراء الى حالته الاصليه والفصل اللتم للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تطيبب (سد) الشبكة القائمة .							
37-1	المقاول مسؤول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحفل على الفتة بتدبير المياه اللازمة لاصصال التجارب والبنت يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسمات والمواسيفت الفنية وابعاد التربة والاسامسات اسفل المواسير بالمتمسبب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم الماسورة برملا نظيفة بارتفاع 30 سم واعدة الموقع الى حالته الاصليه و الاختيار و التسليم والتعقيم و عمل جميع ميازم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.							0%
37-1-1	مواسير قطر 355 مم							
37-2	المواد الأولية يتميز الطوبى بتوريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) من عبته متعهد قبل التوريد والبنت يشمل جمع القطع الخاصة من الكواح ونهيات ووصلات (برادات وعلب نهاية من الزهر المرء بفلاتشات) و كتل الدعم و الشريط التختوي (ضبط تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشاور) وتزاح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد تمام الترح وتكذلك الحفظ على اعامل المرافق المنفذه واعدة الشراء الى حالته الاصليه والمقاول مسؤول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته بدءا من اعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف							0%
37-2-1	مواسير قطر 355 مم							
38	توفر سيارة بسائق بموتور سعة 1600 سي سي موديل حديث صناعة اوروبية غربية او ياباني او كوري لاستخدام مهندسين الاشراف والسعر يشمل اعمال الصيانة والبلازين والتأمين الشامل والتراخيص.							
39	انشاء مكتب موقع مكيف مجهز بالالات والادوات المكتبية الجديدة لمهندس موقع طبقا للمواصفات القياسية واعتماد المهندس .(بخطى على عدد 2 مكتب و 2 كومود و 2 كرسي مكتب و 4 كرسي لثايرين و عدد 2 تراكيزة واحده امام كل مكتب و عدد 1 دولاب حفظ مستندات و تراكيزة اجتماعات بعدد 8 كرسي و مطبخ بخصوباته من تلاجة و بوتاجلز و ادوات مطبخ							
40	الصيانة الدورية للمكتب المذكور اعلاه ، واستبدال الاثاث والملابس والمعدات والادوات المكتبية ، والمواد الاستهلاكية، والمواد التنظيف وغيرها من المستلزمات المكتبية الاخرى كما هو مطلوب من قبل المهندس وموظفيه.							
41	توفر طابعة ليزر الوان جديدة بها خاصية المسح الضوئي لاستخدام صاحب العمل طبقا للمواصفات القياسية وحسب توجيهات المهندس.							
42	توفر طابعة ليزر طابعة جديدة بالاسود والابيض (A4) طبقا للمواصفات القياسية واعتماد المهندس.							
43	توفر جهاز كمبيوتر محمول جديد للتراف حسب توجيهات المهندس طبقا للمواصفات القياسية (at least Processor (i5 - 7th Generation or comparable) at least 8 GB RAM, with at least 500 GB hard disk, CD/DVD RW ROM drive and Windows 10, MS Office Professional Software 2016 يجب ان تكون شاملة لجميع الملحقات والتحديثات.							
اجمال العرض بالجنبيه العميرى غير شامل ضريبه القيمة المضافة والجمارك								

رقم البند	بيان بالأعمال	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)		
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings			
<b>التشجير و الزدياب قبل المرحلة (4)</b>											
<b>DMMA (4)</b>											
<b>مواسير المياه</b>											
<b>المواد الأول</b>											
44	<p>بالمنظر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير (PVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضطقت تشغيل 10 جوي) من عينه مستعدة قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و نهايات (برداد وطبق نهاية) من الزهر المرمن بفلانشات) و كتل الدعم و والشريط التحذيري (مضطقت تشغيل 10 جوي) ، و الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) ونزح المياه المطحونة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المنفذة و اعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و ازالة او تطيبب (سد) الشبكة القائمة .</p> <p>المغالو مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدعم وسند جوانب الحفر ويجعل على الفتحة بتعبير المياه اللازمة لأصناف التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسمات والمواصفات الفنية و ابحاث التربة والأساسات أسفل المواسير بالمستويب المناسبة وكذلك إزاد حول المواسير و أعلى منسوب الراس العلوي للماسورة برسمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة المرافق الى حالته الأصلية و الاختيار و القسيل و التعقيم و عمل جميع مايلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشروطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات و أماكن الشبكات و غرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.</p>									0%	
44-1	مواسير قطر 110مم										
44-2	مواسير قطر 160مم										
44-3	مواسير قطر 225مم										
44-4	مواسير قطر 280مم										
44-5	مواسير قطر 355مم										
44-5-1	عقبي حتى 2.00 م										
44-5-2	عقبي من 2.01 م إلى 3.00 م										
<b>المواد الثاني:</b>											
45	<p>بالمنظر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (مضطقت تشغيل 10 جوي) من عينه مستعدة قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و نهايات و كتل الدعم و والشريط التحذيري و لوحات الـ (as built) والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) ونزح المياه المطحونة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المنفذة و اعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة و ازالة او تطيبب (سد) البند في اعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حاله صلاحته بدءاً من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف</p> <p>ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدعم وسند جوانب الحفر ويجعل على الفتحة بتعبير المياه اللازمة لأصناف التجارب والبند يشمل عمل القرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسمات والمواصفات الفنية و تقرير ابحاث التربة والأساسات بالمستويب المناسبة وكذلك إزاد حول المواسير و أعلى منسوب الراس العلوي للماسورة برسمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة الشراء الى حالته الأصلية و الاختيار و القسيل و التعقيم و عمل جميع مايلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشروطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات و أماكن الشبكات و غرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.</p>										0%
45-1	مواسير قطر 110مم										
45-2	مواسير قطر 160مم										
45-3	مواسير قطر 225مم										
45-4	مواسير قطر 280مم										
45-5	مواسير قطر 355مم										
45-5-1	عقبي حتى 2.00 م										
45-5-2	عقبي من 2.01 م إلى 3.00 م										

رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	2) تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
46	يتمثل بالمشرف الطولى وحسب تعليمات مهندس الإشراف توريد وتركيب بلمتشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (شخط تشغيل 10 جوي) بسك لا يقل عن 12م من عنجه معتمده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع و تيهات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع اوع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتكسر الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشأل) وترح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتقدمة و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تغطيب (سد) الشبكة القديمة .  المطلوب مسئول عن استئراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحية وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر يعمل على الفقة بتعبير المياه الجوفية لاصصال التجارب والبند يشمل عمل الفقة بسك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والموصفات الفنية والمواد الترابية والاساسات اسفل المواسير بالمقاسيب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الرسم الخاوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة المواقع الى حالته الاصلية و الاختيار و الضخيب و عمل جميع ملازم لتفوي طفا لاصول الصناعة و المواصلات و بشرائط الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات و غرف تثبيت الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الخط								0%
46-1	مواسير قطر داخلي 100 مم								
46-2	مواسير قطر داخلي 150 مم								
46-3	مواسير قطر داخلي 200 مم								
46-4	مواسير قطر داخلي 250 مم								
46-5	مواسير قطر داخلي 300 مم								
47	الحمايات بالمظفوعة توريد و تنفيذ و اختيار عداية لاجتياز المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة و الرسومات والسعر يشمل توريد و تركيب وتجربة محبس هواء طبقا للمواصفات و الرسومات و الاشراف الفنية بالاصالة الى جميع الاصل والمواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف..								0%
48	علوة لاصصال القرشة في حال زيادة سمك القرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والتكفل للمقالب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمنسوب التأسيس وتوريد و عمل القرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقدير اجداث التربة وللرسومات و عمل جميع ملازم لتفوي العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
49	علوة لاصصال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
50	غرفة محبس فلان على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية بالبدء توريد و تنفيذ غرفة محبس فلان على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بناهه 40 * 40 سم و طلاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعدد عن الامثال المرورية و يلتزم الماولان بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البند يشمل توريد و تركيب و تجربة محبس فلان سعة خط تشغيل 160/10 من الزهر المرمن طبقا لشرائط الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس و قطع الربط الخاصة بالحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل الاتربة الزائدة وذلك طبقا للمواصفات والنودات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف للأقطار التالية:								0%
50-1	محبس قطر 110مم								
50-2	محبس قطر 160مم								
50-3	محبس قطر 225مم								
50-4	محبس قطر 280مم								
51	شبكات الشطوط بالبدء توريد و تركيب وتجربة حخفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 1 بار طبقا للمواصفات و الاشراف الفنية والفقة تشمل اعمال الدخان والوقاية والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل الاتربة الزائدة ومعمل عليها المواسير الواسلة للتحفية و القطع الخاصة و المحابس اللازمة ونهيو الاصل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
	بالبدء حخفيه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								

المجموع  
(يجب أن يكون >100%)  
Total  
(must be <100%)

رقم البند	بيان بالأصناف	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتراكيبات
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings
52	<p>غرف المحابس</p> <p>بالخطوط توريد وتنفيذ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة والبند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاجتية طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طقم الإنشائي:-</p> <p>أ- توريد وتركيب وتجربة محابس مختلف الأنواع بضبط تشغيل 16 بار طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة تركيب داخل الغرف وحمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرين وكذا وصلة الفك والتكريب من الزهر المرين ووصلات الحائط والوصلات المرنة والبرادات وكذلك حمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة.</p> <p>ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الأمر.</p> <p>ج- نقل نتاج أعمال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول.</p> <p>د- توريد وعمل طبقة أحلال لتربة في حالة عدم صلاحيتها لأعمال التأسيس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة.</p> <p>هـ- الردم برمال نظيفة مورده من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة.</p> <p>و- أعمال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشتركات وأي قطع خاصة يلزم لها خرسانته عادية اسفلها أو خرسانته سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاسنادات الغرفة وعلى أن يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى أن تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8م³رمل و0,4م³رمل و300مجم من الاسمنت أو طبقاً لتقرير أبحاث التربة وأعمال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق الميول داخل الغرفة .</p> <p>ح- أعمال الخرسانة المسلحة لأي أعمال خرسانة مسلحة لازمة للغرفة أو للقطع الخاصة وعلى أن يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى أن تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8م³رمل و0,4م³رمل و400مجم من الاسمنت أو أي نسب للخلط تحقق الإجهادات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاسفل الخرسانات وعلى أن يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100مجم/م³من الخرسانة.</p> <p>ع- أعمال العزل الخارجي لخرسانات الغرفة والقطع الخاصة المركبة داخلها طبقاً للمواصفات على الأقل عن دهان جسم الغرفة من الخارج بعدد وجهين من البينومين الساخن وعلى أن يتم بياض الغرفة من الداخل بمونة أسمنتية ومعدة Sika Top(R) Seal - 107 أو ما يمثلهما وعلى الأقل يسحقها عن 2,00 سم وأن تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات.</p> <p>ل- أعمال توريد وتركيب سلم من الحديد الزهر الرمادي وعلى الأقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم وعلى أن يكون عددها وطريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب أغشية من GRP من الأبعاد التي تسمح بأعمال دخول وخروج المحابس والقطع الخاصة وأعمال التشغيل والصيانة وأن يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن.</p> <p>ك- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (بب - بب - بب - بب) بقطر خارجي 160 مم وبطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله إلى أقرب مطلق (إن وجد) لزوم صرف مياه التسييل غرف محابس الصلير في حدة وجود مطلق يتم إدخال الماسورة داخل المطلق وأعمال كروغ وماسورة رأسية لصرف المياه على بيشم المطلق لضمان عدم حدوث أي تسرب بالمطلق وفي حدة عدم وجود مطلق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات الصبح على غرف التسييل لنزح المياه والفئة تشمل توريد وتركيب أي قطع خاصة لذلك .</p> <p>و بيان الغرف كالتالي :-</p>							
52-1	<p>نموذج غرفة تحكم (عداد فينس التصريف - مقاييس الضغط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف والضغط عن بعد (Model 3)</p>							
52-2	<p>نموذج غرفة تشغيل وقلن (Model 7)</p>							
52-3	<p>نموذج غرفة تشغيل وقلن (Model 7)</p>							
53	<p>توصيلات المنزل</p> <p>توريد وتركيب واختيار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها إلى داخل المنزل وإعداد الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات والرسومات والعمل يشمل أعمال الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية والردم برمال نظيفة والفريشة وترميم الأسطح ونقل نتاج الحفر والوصول على التراخيص وتوريد وتركيب أي قطع خاصة وتركيب المواسير ومعالجة المياه لغياً وعودياً بضبط (10) بار بحيث يكون أعلى الأرض من الحديد المجلفن والجزء المدفون من البلاستيك (PVC) أو من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد أو أي أعمال تلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير والسعر يشمل إلغاء الوصلة القديمة ونقحها أو تعريبها (سددها) طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طقم الإنشائي وذلك للاظهار التالي:</p>							
53-1	وصلة منزلية قطر داخلي 20 مم							
53-2	وصلة منزلية قطر داخلي 25 مم							
53-3	وصلة منزلية قطر داخلي 40 مم							
53-4	وصلة منزلية قطر داخلي 50 مم							
54	<p>توريد وتركيب عداد مياه مسبق الجيد معتمد من شركة المياه وشامل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات طقم الإنشائي وسيتم المحاسبية على الطوائف المركبة طبقاً</p>							
55	<p>أعمال إعادة المنفعة لخطوط الحفر إلى الوضع التي كانت عليه والعمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف والبرادات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر ويعرض كافياً لتغطية المنفعة للتلقة في الأسفل واستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشاش الكهربائي وغيره) وذلك طبقاً لكود المصري واشتراطات مديرية الطرق والنقل وتسليم الأعمال لها والجهات المختصة وأصول الصناعة واشتراطات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل.</p>							
56	<p>يجب على المقاول إخطار المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسوفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند أخرى.</p>							
اجمالي العرض بالجنبة المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك								

المجموع (يجب أن يكون >100%)	7) المحابس والتركيبات	6) مواسير حديد	5) المواسير البلاستيكية	4) الرمل والحصى	3) اسمنت بورتلاند عادي	تكاليف الوقود لمعدات البناء	نسبة تكلفة العمالة	رقم البند	بيان بالأصناف
Total (must be <100%)	7) Valves & fittings	6) Iron pipes	5) Plastic pipes	4) Sand & gravel	3) Portland cement	2) Fuel costs for construction equipment	1) Percentage labor cost		
									المرحلة (5)-عربة النهضة
									DMA (5)
									مواسير المياه
									المرادف الأول
									بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (كواعق و تبهات و وصلات (برادات وخطب نهليه) من الزهر المرن بفلاشلات) و كتل الدعم و و الشريط التحذيري (ضغط تشغيل 10 جوي) . و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتفده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تعذيب (سد) الشبكة القائمة .
0%								57	المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدعم وسند جوانب الحفر ويحتمل على الغلة تدوير المياه اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية و ابحاث التربة والاساسات اسفل المواسير بالممناسيب الهندسية وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة المواقع الى حالته الاصلية و الاختيار و التسليل و التعقيم و عمل جميع ميازم لنهوض العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايط الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف و السمر يشمل تحويل مسارات واماكن الشبكات و غرف تقنيات الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر
									مواسير قطر 110سم
									مواسير قطر 160سم
									مواسير قطر 225 سم
									مواسير قطر 280 سم
									المرادف الثاني:
									بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواعق و تبهات و كتل الدعم و و الشريط التحذيري و عمل لوحات التنقيطية و لوحات البنية as built و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) و زخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتفده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل الآتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته بدءا من اعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف
0%								58	ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدعم وسند جوانب الحفر ويحتمل على الغلة تدوير المياه اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية و تقرير ابحاث التربة والاساسات بالممناسيب الهندسية وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة الشراء الى حالته الاصلية و الاختيار و التسليل و التعقيم و عمل جميع ميازم لنهوض العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايط الشركات المصنعة و السمر يشمل تحويل مسارات واماكن الشبكات و غرف تقنيات الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر
									مواسير قطر 110سم
									مواسير قطر 160سم
									مواسير قطر 225 سم
									مواسير قطر 280 سم

المحاور والتراكيب (7)	(6) مواسير حديد	(5) المواسير البلاستيكية	(4) الرمل والحصى	(3) اسمنت بورتلاند عادي	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(1) نسبة تكلفة العمالة	بيان بالأعمال	رقم البند
7) Valves & fittings	6) Iron pipes	5) Plastic pipes	4) Sand & gravel	3) Portland cement	2) Fuel costs for construction equipment	1) Percentage labor cost		
							يأخذ بالاعتبار الطولي وحسب تعليمات مهندس الإشراف وتوريد وتركيب بلمشبات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جو) بسمك لا يقل عن 12م من عنده ممتددة والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواع ونوبات وصمات وكثل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار. والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرملية إن وجدت وتكسور الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد انتماء الترح وتكثف الحفظ على أعمال المرافق المنقذة وإعادة التربة الى حالتها الأصلية والفصل التام للتربة القائمة عن التربة الجديدة وإزالة أو تطيبب (سد) الشبكة القائمة.	59
							المداول مسول عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل التربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من نتائج الحفر في حالة صلاحية وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع أتباع الأصول الفنية في الدمك وسنت جوانب الحفر وحمل على ألفة تغيير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لرسومات والمواصفات الفنية وأبحاث التربة والآسيات أسفل المواسير بلمشبات المناسية وكذلك الردم حول المواسير وأعلى متسوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة المواقع إلى حالتها الأصلية والإختيار والتفصيل والتعيم وعمل جميع ميزات نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات واشترائط الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وإمانن الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخط	0%
							مواسير قطر داخلي 100 مم	59-1
							مواسير قطر داخلي 150 مم	59-2
							مواسير قطر داخلي 200 مم	59-3
							مواسير قطر داخلي 250 مم	59-4
							الغدايات	
							بالخطوطية توريد وتقفية واختيار عداية لإختيار المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة والرسمات والسعر يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس هواء طبقاً للمواصفات والرسمات واشترائط الفنية بالإضافة الى جميع الأعمال والمواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسمات وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف..	60
							عدارة لأعمال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمتسوب التأسيس وتوريد وعمل الفرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات والدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية وتكرير أبحاث التربة والرسمات وعمل جميع ميزات نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	61
							عدارة لأعمال توريد ودم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتائج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع أتباع الأصول الفنية في الدمك وسنت جوانب الحفر.	62
							غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية	63
							بالعدد توريد وتقفية غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع والخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بأبعاد 40 * 40 سم وغطاء من الخرسانة المسلحة وقاعدة من الخرسانة المسلحة على أن يتم تنفيذها بعدد من الإحمال المرورية ويلتزم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها إحمال مرورية والبند يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس قفل سكبنة ضغط تشغيل 10/16 من الزهر المنر طبقاً لاشترائط الكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل التربة الزائدة وذلك طبقاً للمواصفات والنوحدات وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف للأطوار التالية:	0%
							محبس قطر 110مم	63-1
							محبس قطر 160مم	63-2
							خناطيات الحريق	64
							بالعدد توريد وتركيب وتجربة خنطية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات واشترائط الفنية والفقه تشمل أعمال الدهان والوقاية والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتائج الحفر ونقل التربة الزائدة ومحمل عليها المواسير الواسلة للحثلية والقطع الخاصه والمحابس اللازمة ونهو الأعمال على الوجه الأكمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسمات وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	0%
							بالعدد خنطية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض	

رقم البند	بيان بالأصلا	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) صالبات والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be >100%)	
65	غرف المحابس بالمطهره توريد وتنظيف غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند ويشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتية طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:- أ- توريد وتركيب وتجربة محابس مختلف الأنواع بضبط تشغيل 16 بار طبقاً لأشراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة للإقامة داخل الغرفة من الزهر المرين و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرين ووصلات الحائط ووصلات المرنة والبريدات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة. ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الأمر. ج- نقل ناتج أعمال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد و عمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التناسيب عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة. هـ- الردم برمال نظيفة موزدة من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة. و- أعمال الخرسانة العادية اسفل المحابس واشتراكات وأي قطع خاصة يلزم لها خرسانت عادية اسفلها و خرسانت سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاسبات الغرفة و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8م³رمل و 0,4م³رمل و 300كجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير أبحاث التربة واصل الخرسانة العادية اللازمة لتنظيف الميول داخل الغرفة . ح- اصل الخرسانة المسلحة لاي اصل خرسانة مسلحة لازمة للغرفة او للقطع الخاصة و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن الاتي 0,8م³رمل و 0,4م³رمل و 400كجم من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الإجهادات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية لاصال الخرسانت و على ان يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100كجم/م³من الخرسانة. ع- اصل العزل الخارجي لخرسانت الغرفة و القطع الخاصة داخلها طبقاً للمواصفات على الاقل عن دهان الغرفة من الخارج بعد وجوهين من البولي يوريثان والسفان و على ان يتم بياض الغرفة من الداخل بمونة اسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 او ما يمثلتها و على الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات. ل- اصل توريد وتركيب سلامن من الحديد الزهر الرمادي و على الا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها وطريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكود المصري كما يتم تركيب اغطية من GRP تركيب على حلق من GRP و بالأبعاد التي تسمح باصال دخول و خروج المحابس و القطع الخاصة و اصل التشغيل والصيانة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (يو - بي - سي - في - سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب مطلق (ان وجد) لزوم صرف مياه التصليل لغرف محابس التصليل في حالة وجود مطلق يتم ادخال الماسورة داخل المطلق و عمل كوع و ماسورة رأسية لصرف المياه على بئنه المطلق لضمان عدم حدوث أي نحر بالمطلق و في حالة عدم وجود مطلق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات التسخ على غرف التصليل لزوج المياه و الفتحة تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصة لذلك . و بيان الغرف كالتالي :- نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقاييس الضغط ) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 11 ) نظير 250 مم ( 1800 - 1500 ) مم نموذج غرفة غسل و نقل ( Model 8 ) نظير 250 مم ( 2100 - 1900 ) مم التوصيلات المنزلية توريد وتركيب والخلف توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات و العمل يشمل اصل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية والردم برمال نظيفة والفرشة وترميم الأسطح ونقل ناتج الحفر والوصول على الترابيس وتوريد و تركيب أي قطع خاصة وتركيب المواسير وملتفتها ألقياً وعودياً بضبط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الأرض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) او من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد او أي اصل لازم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة وفتحها او تطهيرها (سدّها) طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاقطار التالية: وصلة منزلية قطر داخل 20 مم وصلة منزلية قطر داخل 25 مم وصلة منزلية قطر داخل 40 مم وصلة منزلية قطر داخل 50 مم توريد وتركيب عداد مياه مسبق الثلج جديد معتمد من شركة المياه وتشمل القطع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبية على العدادات الميكانيكية قفلياً اصال اعادة المسئلة لخندق الحفر إلى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف و البريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافي لتنظيف المنفعة الثلثة في الاسفلت و باستخدام المعاد الميكانيكية اللازمة (كالمشمار الكهرطيس و غيره) و ذلك طبقاً للكود المصري و اشراطات مديرية الطرق و النقل وتسليم الاعمال لها والجهات المختصة و اصول الصناعة و اشراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل. يجب على المقاول ابدال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسوفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند أخرى.									
65-1										
65-2										
66										
66-1										
66-2										
66-3										
66-4										
67										
68										
69										



رقم البند	بيان بالأصناف	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
المرحلة (6)-النسبية									
DMA (6)									
مواسير المياه									
المواد الأول									
بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من (اكواع) وتبهات وصلات (برادات وخطب نهليه) من الزهر المرمن بفلاشات) و كتل الدعم و الشريط التحذيري (ضبط تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اصناف المرافق المنقده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تطيب (سد) الشبكة القائمة .									
70									0%
المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبق الأصول المصنعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المكاب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحتمل على الفتحة التدوير الجيوب اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لرسومات ومواصفات الفنية وإحداث التربة والأساسات أسفل المواسير بالمناسوب المناسبة وكذلك إزاد حول المواسير وأعلى منسوب الخوى للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة المواقع إلى حالته الأصلية و الاختيار والتسقيح والتعيم و عمل جميع ميازم نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامتن الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.									
70-1	مواسير قطر 110سم								
70-2	مواسير قطر 160سم								
70-3	مواسير قطر 225 سم								
المواد الثاني:									
بالمتر الطولي لتوريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) من عتبه معتده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من اكواع و تبهات و كتل الدعم و الشريط التحذيري و عمل لوحات التثبيت و لوحات as built والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اصناف المرافق المنقده و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في أعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة إلى المكاب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته بدءاً من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف									
71									0%
ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويحتمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً لرسومات ومواصفات الفنية وتقدير إحداث التربة والأساسات بالمناسوب المناسبة وكذلك إزاد حول المواسير وأعلى منسوب الخوى للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم وإعادة الشراء إلى حالته الأصلية و الاختيار و التسقيح والتعيم و عمل جميع ميازم نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامتن الشبكات وغرف تقطيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الحفر.									
71-1	مواسير قطر 110سم								
71-2	مواسير قطر 160سم								
71-3	مواسير قطر 225 سم								

رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتركيبات	المجموع (يجب أن يكون <100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
72	بالمتر بالمتر الطولي و حسب تعليمات مهندس الاشراف توريد وتركيب بلفنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب وضغط تشغيل 10 جوي، بسك لا يقل عن 12م من عتبه معتمده والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكوع و تيهات و وصلات و كتل الدعم تتعمل لضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وكسبر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) و ترخ المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترخ و كذلك الحفاظ على اصعال المرافق المتخذة و اعادة الترخ الى حالته الاصلية و الفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تغطيب (سد) الشبكة القائمة .								0%
	المقاول مسونل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعصال الحفر طبق لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحيته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة تدوير المواد اللازمة لاصال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية واجبات التربة والاساسات اسفل المواسير بالمخاميب المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واعلى مشوب الراسم العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة المواقع الى حالته الاصلية و الاختيار و الفصل و التعميم و عمل جميع ملازم تفهو العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات والشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات و غرف تغليش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الخط								
	مواسير قطر داخلي 100 مم								
	مواسير قطر داخلي 150 مم								
	مواسير قطر داخلي 200 مم								
	العبوات								
73	بالقطرعية توريد و تنفيذ و اختيار عداية لاجتياز المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المستفصه و الرسومات والسعر يشمل توريد و تركيب وتجربة محبس هراء طبقا للمواصفات و الرسومات و الاشرطات الفنية بالإضافة الى جميع الاصل والمواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير والتنسيق مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف..								0%
74	علاوة لاصال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والتكفل للمقالب في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمنسوب التأسيس وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالمسك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقدير اجبات التربة والرسومات وعمل جميع ملازم تفهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
75	علاوة لاصال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية ناتج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
76	غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية								0%
	بالمتر توريد و تنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بهاء 40 * 40 سم و طلاء من الفرسة المسطحة و قاعدة من الفرسة المسطحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية و يلزم المقاول بتفهيوم رسومات تنفيذية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البند يشمل توريد و تركيب و تجرية محبس قفل سكبوتة وضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرمن طبقا لاشرايطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس وقطع الربط الخاصة والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر و نقل الاتربة الزائدة و ذلك طبقا للمواصفات والشوايط و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف للأطراف التالية:								
	محبس قطر 110مم								
	محبس قطر 160مم								
	حجابات الحديد								
77	بالمتر توريد وتركيب وتجربة حلقه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات والاشرايطات الفنية والفتحة تشمل اصعال الدخان والوقاية والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل الاتربة الزائدة وحمل عليها المواسير الواصلة للحلقه و القطع الخاصة والحجابس اللازمة ونهو الاصل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
	بالمتر حلقه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								

رقم البند	بيان بالأصناف	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)	
78	غرف المحابس بالمطبخه توريد وتثبيت غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتيه طبقا للرسومات و المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:- ا- توريد وتركيب وتجربة محابس مختلف الانواع بضبط تشغيل 16 بار طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرن و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرن ووصلات الحائط ووصلات المرنة والبريدات وكذلك محمل على البند اي افعال او مواد لازمة تنهه العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة. ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح جوانب المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر. ج- نقل ناتج اعمل الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد و عمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التأسيس عليها طبقا لتقرير ابحاث التربة. هـ- الردم برمال نظيفة مورده من الخارج طبقا لتقرير ابحاث التربة. و- افعال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشتراكات واي قطع خاصة يلزم لها خرسانات عادية اسفلها او خرسانات سائده لها وكذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8 برمل و 0,4 برمل و 300 كجم من الاسمنت او طبقا لتقرير ابحاث التربة و افعال الخرسانة العادية اللازمة لتخليق الميول داخل الغرفة . ح- افعال الخرسانة المسلحة لاي افعال خرسانه مسلحه لازمه للغرفة او للقطع الخاصة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقاوم للكبريتات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاتي 0,8 برمل و 0,4 برمل و 400 كجم من الاسمنت او ان نسب للخلط تحاقق الاجهدهات اللازمة طبقا للمواصفات القياسية لاصال الخرسانات وعلى ان تكون نسبة الحديد لاقل عن 100كجم/م <sup>3</sup> من الخرسانة. ع- افعال العزل الخارجي لخرسانات الغرفة و القطع الخاصة المرصبة داخلها طبقا للمواصفات على الاقل عن دهان جسم الغرفة من الخارج بعد وجهين من البوليثين الساخن و على ان يتم بياض الغرفة من الداخل بمونة اسمنتية ومادة Sika Top(R) Seal - 107 او ما يمثليها و على الاقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقاوم للكبريتات. ل- افعال توريد وتركيب سلامن من الحديد الزهر الرمادي و على الاقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها وطريقة تركيبها طبقا لما هو بالتكود المصري كما يتم تركيب اظنية من GRP تركيب على حلق من GRP و بالابعد التي تسمح بافعال دخول و خروج المحابس و القطع الخاصة و افعال التشغيل والصيحة و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد وتركيب مواسير من البلاستيك (يو - بي - في - سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب مطبق (ان وجد) لزوم صرف مياه المشيل لغرف محابس المشيل في حالة وجود مطبق يتم ادخال الماسورة داخل المطبق و عمل كوع و ماسورة رأسية لصرف المياه على بيشم المطبق لضمان عدم حدوث اي نحر بالمطبق و في حالة عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات المشخ على غرف المشيل للزح المياه و الفحة تشمل توريد وتركيب اي قطع خاصة لذلك . و بيان الغرف كالتالي :- نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقاييس الضغط) مزود بامتكانية ارسال فرادات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 12 ) قطر 200 مم (1700 - 1400) مم نموذج غرفة غسل و فتل ( Model 9 ) قطر 200 مم (1900 - 1900) مم التوصيلات المنزلية توريد وتركيب واكشور توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات و العمل ويشمل افعال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية و الردم برمال نظيفة و الفرشة وترميم الاسطح و نقل ناتج الحفر والوصول على التراخيص وتوريد وتركيب اي قطع خاصة وتركيب المواسير و ملحقاتها فنيا و عوديا بضبط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الارض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) او من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد او اي افعال تلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة و فلتها او تطهيرها (سدها) طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاظفار التالية: 79-1 ورسلة منزلية قطر داخلي 20 مم 79-2 ورسلة منزلية قطر داخلي 25 مم 79-3 ورسلة منزلية قطر داخلي 40 مم 79-4 ورسلة منزلية قطر داخلي 50 مم توريد وتركيب عداد مياه مسبق النطق جديد معتمد من شركة المياه وتشامل القطع الخاصة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبية على العدادات المرصبة فنيا 80 افعال إعادة العسلة لخنادق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف و البريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافي لتغطية المنطة المتلفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهرطائي وغيره) و ذلك طبقا لتكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و النقل وتسليم الاعمال لها والجهات المختصة واصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل. 81 يجب على المقاول اخطار المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد، اذا لم يوجد سعر امام اي بند فسوفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى. 82 اجمال العرض بالجنيه المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك									
78-1	نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقاييس الضغط) مزود بامتكانية ارسال فرادات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 12 ) قطر 200 مم (1700 - 1400) مم									
78-2	نموذج غرفة غسل و فتل ( Model 9 ) قطر 200 مم (1900 - 1900) مم									
79	التوصيلات المنزلية									
79-1	رسلة منزلية قطر داخلي 20 مم									
79-2	رسلة منزلية قطر داخلي 25 مم									
79-3	رسلة منزلية قطر داخلي 40 مم									
79-4	رسلة منزلية قطر داخلي 50 مم									
80	توريد وتركيب عداد مياه مسبق النطق جديد معتمد من شركة المياه وتشامل القطع الخاصة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبية على العدادات المرصبة فنيا									
81	افعال إعادة العسلة لخنادق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف و البريدات وذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافي لتغطية المنطة المتلفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهرطائي وغيره) و ذلك طبقا لتكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و النقل وتسليم الاعمال لها والجهات المختصة واصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف و كل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكمل.									
82	يجب على المقاول اخطار المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد، اذا لم يوجد سعر امام اي بند فسوفهم ان ثمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.									



رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	2) Fuel costs for construction equipment	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
85	<p>بالمتر بالمتر الطولي و حسب تعليمات مهندسين الإشراف توريد وتركيب بلفشبات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) بسمك لا يقل عن 2مم من جهة عمدهه والبيد يشمل جميع القطع الخاصة من الفواج و اتجهات و وصلات و كل الدعم تشمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والرملية إن وجدت وتعتبر الأسفلت إن وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشال) وتزج المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (إن وجد) مع ثلاث طبقات الحفر بعد انتم الترح وتلك الحفظ على اصعال المرافق المنقذه و اعادة الترمم الى حالته الأصلية والنقل التمام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تغطية (سد) الشبكة القديمة .</p> <p>المقاولة مسؤولة عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقاً لاصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته و حسب تعليمات المهندسين المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ويجعل على اعلى المدة اللازمة لاصال التجارب والبيد يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقاً لرسومات والمواصفات الفنية واجهات التربة والاساسات اسفل المواسير بالتماسيب المنسدلة وكذلك الردم حول المواسير واعلى منسوب الراسم الخوى للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة المواقع الى حالته الأصلية و الاختيار و التسليم و التجهيز و عمل جميع معايير تنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشرايطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات وغرف تقنيات الصرف الصحي التي تتعارض مع مسان الخط</p>								0%
85-1	مواسير قطر داخلي 100 مم								
85-2	مواسير قطر داخلي 150 مم								
85-3	مواسير قطر داخلي 200 مم								
86	<p>المحابس توريد و تنفيذ و اختيار عداية لإختيار المجاري المائية بما يتوافق مع المواصفات الفنية ومواصفات الجهة المختصة و الرسومات والسعر يشمل توريد وتركيب وتجربة محبس هواء طبقاً للمواصفات و الرسومات و الاشتراطات الفنية بالإضافة الى جميع الاصل والمواد اللازمة لتمديد خطوط المواسير والتشبيك مع الجهات المختصة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف..</p>								0%
87	<p>عدالة لاصال الفرشة في حال زيادة سمك الفرشة اسفل المواسير عن 30 سم والبيد يشمل الحفر والنقل للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمنسوب التأسيس وتوريد و عمل الفرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية وتجريب ابحاث التربة و لرسومات و عمل جميع معايير تنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.</p>								0%
88	<p>عدالة لاصال توريد و ردم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندسين المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.</p>								0%
89	<p>غرفة محبس قفل على شبكات التوزيع والشبكات الفرعية</p> <p>بالحدود توريد و تنفيذ غرفة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بهاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيدا عن الاحمال المرورية و يلتزم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها احمال مرورية و البيد يشمل توريد و تركيب و تجربة محبس قفل سكبنة ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرن طبقاً لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة والعمل يشمل توريد وتركيب جميع ملحقات المحبس و ربط الخاصة بالحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر و نقل الأتربة الزائدة وتلك طبقاً للمواصفات واللوحات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف للأقطار التالية:</p>								0%
89-1	محبس قطر 110مم								
89-2	محبس قطر 160مم								
90	<p>حجبات الحريق</p> <p>بالحدود توريد وتركيب وتجربة حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات و الاشتراطات الفنية و الفقه تشمل اصال الدهن والوقاية بالحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من نتاج الحفر ونقل الأتربة الزائدة ومعمل عليها المواسير الواسلة للحماية و القطع الخاصة و المحابس اللازمة ونهو الاصل على الوجه الاكمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.</p>								0%
	بالحدود حفرية حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								

رقم البند	بيان بالأصناف	1) نسبة تكلفة العمالة	2) Fuel costs for construction equipment	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) صالصال والتركيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
91	<p><b>غرف المحابس</b></p> <p>بالمطوية توريد وتغليف غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتغليف الإصصال اتيهه طبقة للرسمات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:-</p> <p>أ- توريد و تركيب و تجربة محابس مختلف الانواع يضبط تشغيل 16 بار طبقاً لأشراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة للآلة داخل الغرفة من الزهر المرين و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرين ووصلات الحافظ ووصلات المرنة والبريدات وكذلك محمل على البند أي أصصال أو مواد لازمة لتلوي العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة.</p> <p>ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية وازح المياه وسند جوانب البند اذا لزم الامر.</p> <p>ج- نقل ناتج اصصال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة العقول.</p> <p>د- توريد و عمل طبقة احلال للتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصصال التنسيس عليها طبقاً لتقرير ابحاث التربة.</p> <p>هـ- الردم برمال نظيفة موزده من الخارج طبقاً لتقرير ابحاث التربة.</p> <p>و- اصصال الخرسانة العادية اسفل المحابس والمشتركات واي قطع خاصة يلزم لها خرسانات عادية اسفلها او خرسانات سائده لها وكذا الخرسانة العادية للآلة لاسبابات الغرفة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكربونات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاتي 400,8م3/م3 و 0,4م3/م3 و 0,8م3/م3 و 300م3 من الاسمنت او طبقاً لتقرير ابحاث التربة واصصال الخرسانة العادية للآلة لتخليق الممول داخل الغرفة .</p> <p>ح- اصصال الخرسانة المسلحة لاي اصصال خرسانة مسلحه لآله لغرفة او للقطع الخاصة وعلى ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكربونات وعلى ان تكون نسب الخلط لاقل عن الاتي 400,8م3/م3 و 0,4م3/م3 و 0,8م3/م3 و 300م3 من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الاجهادات اللازمه طبقاً للمواصفات القياسية لاصصال الخرسانات وعلى ان يكون نسبة الحديد لاقل عن 100كجم/م3 من الخرسانة.</p> <p>ع- اصصال العزل الخارجي لخرسانات الغرفة و النقع الخاصة داخلها طبقاً للمواصفات على اقل من 2,00 سم و على ان يلائمها و على ان يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للكربونات.</p> <p>ز- اصصال توريد و تركيب سلام من الحديد الزهر الرمادي و على الأقل وزن البرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها و طريقة تركيبها طبقاً لما هو بالكوذ المصري كما يتم تركيب اغطية من GRP تركيب على حلق من GRP و بالاجهات التي تسمح باصصال دخول و خروج المحابس و النقع الخاصة و اصصال التشغيل و الصيحة و ان يكون وزن الطلاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن.</p> <p>ك- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بو - بي - في - سي ) بطرف خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقراب مطبق (ان وچ) لزوم صرف مياه التصليل لغرف محابس التصليل في حالة وجود مطبق يتم ابدال الماسورة داخل المطبق و عمل كوع و ماسورة و اسية لصرف المياه على بيشم المطبق لضمان عدم حدوث أي نحر بالمطبق و في حالة عدم وجود مطبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات التسح على غرف التصليل لزرح المياه و الفلة تشمل توريد و تركيب اي قطع خاصة لذلك .</p> <p>و بيان غرف كالتالي :-</p> <p>نموذج غرفة تحكم (عداد قياس التصريف + مقاييس الضغط ) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 12 )</p> <p>نظف 200 مم قطر 200 مم ( 1700 - 1400 ) مم</p> <p>نموذج غرفة غسل و الفلن ( Model 9 )</p> <p>نظف 200 مم قطر 200 مم ( 1900 - 1900 ) مم</p> <p>التوصيلات المنزلية</p> <p>توريد و تركيب و اختبار توصيلات مياه منزلية جديدة يتم توصيلها الى داخل المنزل و إغناء الوصلة بالشبكة القديمة حسب المواصفات و الرسومات و العمل يشمل اصصال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية و الردم برمال نظيفة و الفرشة و ترميم الأسطح و نقل ناتج الحفر و الحصول على التراخيص و توريد و تركيب اي قطع خاصة و تركيب المواسير و ملحقاتها الفنية و صوبديا يضبط (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الأرض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (uPVC) أو من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد أو اي أصصال تلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصة على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصلة القديمة وفتحها او تطبيها (سددها) طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاظهار التالي:</p>	0%							
91-1	وصلة منزلية قطر داخل 20 مم								
91-2	وصلة منزلية قطر داخل 25 مم								
92	وصلة منزلية قطر داخل 40 مم								
92-1	وصلة منزلية قطر داخل 50 مم								
92-2	توريد و تركيب عداد مياه مسبق الفلق جديد متعدد من شركة المياه و شامل النقع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبة على العدادات الميكانيكية فقط								
92-3	اصصال إعادة المسئقة لخنادق الحفر التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف و البردورات و ذلك بغرض ان يقل عن عرض خندق الحفر و يعرض كافي لتغطية المنطقة المتلفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهربياني وغيره) و ذلك طبقاً لشروط مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة و اصول الصناعة و اشتراطات المهندسين المشرف و قل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.								
92-4	توريد و تركيب عداد مياه مسبق الفلق جديد متعدد من شركة المياه و شامل النقع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبة على العدادات الميكانيكية فقط								
93	اصصال إعادة المسئقة لخنادق الحفر التي كانت عليه و العمل يشمل التسوية وجميع طبقات الرصف و البردورات و ذلك بغرض ان يقل عن عرض خندق الحفر و يعرض كافي لتغطية المنطقة المتلفة في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة (كالمشتر الكهربياني وغيره) و ذلك طبقاً لشروط مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة و اصول الصناعة و اشتراطات المهندسين المشرف و قل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.								
94	توريد و تركيب عداد مياه مسبق الفلق جديد متعدد من شركة المياه و شامل النقع الخاصة طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف و سيتم المحاسبة على العدادات الميكانيكية فقط								
95	يجب على العقول ابدال المبلغ المطلوب لكل بند امامه، ان وجد. إذا لم يوجد سعر امام اي بند فسوفهم ان نمن هذا البند هو مشمول في بند اخرى.								
اجمال العرض بالجدية المصري غير شامل ضريبة القيمة المضافة والجمارك									

المجموعة (يجب أن يكون >100٪)	7) Valves & fittings	6) Iron pipes	5) Plastic pipes	4) Sand & gravel	3) Portland cement	2) Fuel costs for construction equipment	1) Percentage labor cost	بيان بالأصناف	رقم البند	
المجموع (يجب أن يكون >100٪)	7) Valves & fittings	6) Iron pipes	5) Plastic pipes	4) Sand & gravel	3) Portland cement	2) Fuel costs for construction equipment	1) Percentage labor cost			
								المرحلة (8) - عزبة المرشح DMA 15		
								مواشير المياه		
0%								<p>المرادف الأول</p> <p>بالمتر الطولي لتركيب واختيار مواشير (uPVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه مستنده قبل التوريد وبشمل جميع القطع الخاصة من (اكواع و تبهات وصلات (برادات وطيب نهليه (من الزهر المرمن بفلاشات) و كتل الدعم و الشريط التحذوري (ضغط تشغيل 10 جوي) . والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد انمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنقذة واعدادة الشرى الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تعطيب (سد) الشبكة القائمة.</p> <p>المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المكاتب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع أتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وابتدات التربة والأساسات أسفل المواشير بالمقدسيب المناسبة وكذلك الرد حول المواشير وأعلى منسوب الراسم الحوازي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعدادة المواقع الى حالته الاصلية والاختيار و العمل التعطيم و عمل جميع مائزيم لتهوئ العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترائط الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقنين الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.</p>	96	
								مواشير قطر 110سم	96-1	
								مواشير قطر 160سم	96-2	
0%								<p>المرادف الثاني:</p> <p>بالمتر الطولي لتركيب واختيار مواشير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عتبه مستنده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من اكواع و تبهات و كتل الدعم و الشريط التحذوري و عمل لوحات التلقيحية و لوحات as built والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسور الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطع الحفر بعد انمام الترح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنقذة واعدادة الشرى الى حالته الاصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المكاتب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته بدها من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم و حسب تعليمات المهندس المشرف</p> <p>ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع أتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة تدوير المياه اللازمة لأعمال التجارب والبند يشمل عمل الفرشة بسمك 30 سم أسفل قاع الماسورة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتقرير ابحاث التربة والأساسات بالمقدسيب المناسبة وكذلك الردم حول المواشير وأعلى منسوب الراسم الطولي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعدادة الشرى الى حالته الاصلية و الاختيار و العمل التعطيم و عمل جميع مائزيم لتهوئ العمل طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات واشترائط الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تقنين الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.</p>	97	
								مواشير قطر 110سم	97-1	
								مواشير قطر 160سم	97-2	

المجموع (يجب أن يكون >100%)	7) Valves & fittings	6) Iron pipes	5) Plastic pipes	4) Sand & gravel	3) Portland cement	2) Fuel costs for construction equipment	1) نمية تكلفة العمالة	رقم البند	بيان بالأصالح
Total (must be <100%)									
0%								98	بالنظر بالمشترط الخاص وحسب تعليمات مهندس الاشراف توريد وتركيب وبتأشريات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لآغراض شبكات مياه الشرب (مخطط تشغيل 10 جوي) بسكك لا يقل عن 12مم من عبئه معتمده واليند يشمل جميع القطع الخاصة من انواع و تبهات و وصلات و قائل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتكسر الاسفلت ان وجد واستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المتفذه و اعادة الشراء الى حالته الاصلية والفصل التام للشبكة القلعة عن الشبكة الجديدة وازالة او تطيبب (سد) الشبكة القديمة .  المقاوم مسلول عن استكراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لاصول الصناعة ونقل التربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حالة صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر ومحمل على الافة تدوير اللارجة لأصالح التجريب واليند يشمل عمل القرعة بسكك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسومات والمواصفات الفنية واجبات التربة والاساسات عمل المواسير بالمشذيب المنسوبة وكذلك الازد حول المواسير واعلى منسوب الراسم الخولي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم و اعادة الموقع الى حالته الاصلية و الاختيار و الضليل و التطهير و عمل جميع مابلزم لتبوه العمل طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و بشراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامان الشبكات و غرف تقشير الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الخط
								98-1	مواسير قطر داخلي 100 مم
								98-2	مواسير قطر داخلي 150 مم
0%								99	علولة لاصال القرشة في حال زيادة سمك القرشة اسفل المواسير عن 30 سم واليند يشمل الحفر والتقل للمقابل في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية للوصول لمنسوب التأسيس وتوريد و عمل القرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقا للمواصفات الفنية وتقرير اجبات التربة ورسومات و عمل جميع مابلزم تبوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.
0%								100	علولة لاصال توريد ورم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والنسوية النهائية مع اتباع الاصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.
0%								101	<u>حشبات الحريق</u> بالعدد توريد وتركيب وتجريه حشبة حريق في غرفة من المياثى تحت الارض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقا للمواصفات و الاشرافات الفنية والفقة تشمل اعمال الدهان والوقاية والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية والردم برمال نظيفة من ناتج الحفر ونقل التربة الزائدة ومحمل عليها المواسير الواسلة المختلفة و القطع الخاصة و المحابس اللازمة ونهوه الاصال على الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.
									بالعدد حشبة حريق في غرفة من المياثى تحت الارض



رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%) Total (must be <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	
102	<p><b>غرف المحابس</b></p> <p>بالخطوط فيه توريد و تنفيذ غرفة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتيه طبقا لرسومات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:-</p> <p>أ- توريد وتركيب و تجربة محابس مختلف الابعاد و بضغط تشغيل 16 بار طبقا لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة للإقامة داخل الغرفة من الزهر المرن و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرن ووصلات الحفظ و الوصلات المرنة والبودات و محمل على البند الربط بين مواسير الإخر داخل الغرف و المواسير البولي إيثيلين خارج الغرف و كذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة.</p> <p>ب- الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر اذا لزم الامر.</p> <p>ج- نقل ناتج اعصال الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول.</p> <p>د- توريد و وصل طبقة احلال لتربة في حالة عدم صلاحيتها لاعمال التأسيس عليها طبقا لتقرير ابحاث التربة.</p> <p>هـ- الردم برمل نظيفة موزده من الخارج طبقا لتقرير ابحاث التربة.</p> <p>و- اعصال الخرسانة العادية اسفل المحابس و المشركات و اي قطع خاصة يلزم لها خرسات عادية اسفلها او خرسات ستاندها و كذا الخرسانة العادية اللازمة لاساسات الغرفه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكهربائات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن 0,8 برتل و 0,4 مترمكجم و 300مجم من الاسمنت او طبقا لتقرير ابحاث التربة و اعمال الخرسانة العادية لتخليق الميول داخل الغرفه .</p> <p>ح- اعصال الخرسانة المسلحة لاي اعصال خرسانة مسلحه لازمه للغرفه او للقطع الخاصه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكهربائات و على ان تكون نسب الخلط لا تقل عن الاتي 0,8 برتل و 0,4 مترمكجم من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الاجهدهات اللازمه طبقا للمواصفات القياسية لاعمال الخرسانات و على ان يكون نسبة الحديد لا تقل عن 100مجم/م<sup>3</sup>من الخرسانه.</p> <p>ز- اعصال العزل الخارجي لخرسانات الغرفه و القطع الخاصه المرقيه داخلها طبقا للمواصفات على الاقل عن دهان جرمه من الغرفه من الخارج بعد وجوه من البوبستون الساخن و على ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة اسمنتيه ومده 107 - Sika Top(R) Seal او ما يعادلها و على الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للكهربائات.</p> <p>ح- اعصال توريد و تركيب سائل من الحديد الزهر الرمادي و على الا يقل وزن الدرجه الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها و طريقه تركيبها طبقا لما هو بالكوذ المصري كما يتم تركيب اظليه من GRP تركيب على حلق من GRP و بالابعاد التي تسمح باعصال دخول و خروج المحابس و القطع الخاصه و اعمال التشغيل و الصيحه و ان يكون وزن الغطاء بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن.</p> <p>ك- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بب - بي - سي - بي) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب المبني (ان وجد) لزوم صرف مياه الفضيل لغرف محابس الفضيل في حله و وجود طبق يتم ادخال الماسوره داخل المبني و عمل كوع و ماسوره رأسيه لصرف المياه على بطنه المبني لضمان عدم حدوث أي نحر بالمبني و في حالة عدم وجود طبق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات التسح على غرف الفضيل للزح المياه و الفئه تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصه لذلك .</p> <p>و بيان الغرف كالتالي :-</p>								0%
102-1	نموذج غرفه شستيل و طين (Model 10)								
102-2	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
103	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
103-1	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
103-2	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
103-3	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
103-4	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
104	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
105	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
106	نموذج غرفه تكمر (عداد فيض التصريف - مقياس الضبط) مزود بإمكانية إرسال قراءات التصريف و الضبط عن بعد (Model 13)								
اجمال العرض بالجنيه المصري غير شامل ضريبه القيمه المضافه والجمارك									

رقم البند	بيان بالأعمال	(1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوقود لمعدات البناء	(3) اسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون >100%)	
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	Total (must be <100%)	
<b>المرحله (الثامنة) -غربة الفرن</b>										
<b>DMA (9)</b>										
<b>مواسير المياه</b>										
<b>المواد الأول</b>										
107	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير (PVC) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) من عبته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و تبهات وصلات (بردادات وطيب نهليه) من الزهر المرن بفلاشلات) و كتل الدعم و الشريط التحذري (ضبط تشغيل 10 جوي) ، والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المنقذه واعادة الشراء الى حالته الأصلية والفصل التام للشبكة القائمة عن الشبكة الجديدة وإزالة او تعطيب (سد) الشبكة القائمة .								0%	
	المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته وحسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة بسك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسموات والمواصفات الفنية وإحداث التربة بالإسمنتات اسفل المواسير بالمناشير المناسبة وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المتواجدة واطى منسوب الراس العلوي للماسورة بوزن نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الموقع الى حالته الأصلية والاختيار و الحقل والتعيم وعمل جميع مايلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وشتراطات الشركات المصنعة وتعليمات طاقم الإشراف والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.								0%	
107-1	مواسير قطر 110سم									
107-2	مواسير قطر 160سم									
107-3	مواسير قطر 225 سم									
107-4	مواسير قطر 280 سم									
<b>المواد الثاني:</b>										
108	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير البولي ايثيلين عالي الكثافة (H.D.P.E) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضبط تشغيل 10 جوي) من عبته معتمده قبل التوريد والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الكواح و تبهات و كتل الدعم و الشريط التحذري و عمل لوحات التغليفية و لوحات <b>as built</b> والحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية ان وجدت وتكسير الأسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المشمار) ونزح المياه السطحية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعصاب المرافق المنقذه واعادة الشراء الى حالته الأصلية والمقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقا لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته بدءا من أعلى سطح الماسورة بارتفاع 30 سم وحسب تعليمات المهندس المشرف									0%
	ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والتسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة بسك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسموات والمواصفات الفنية وتقرير إحداث التربة والإسمنتات بالمناشير المناسبة وكذلك الردم حول التجاريد والبند يشمل عمل الفتحة بسك 30 سم اسفل قاع الماسورة طبقا لرسموات والمواصفات الفنية وتقرير إحداث التربة والإسمنتات بالمناشير المناسبة وكذلك الردم حول المواسير واطى منسوب الراس العلوي للماسورة برمال نظيفة بارتفاع 30 سم واعادة الشراء الى حالته الأصلية والاختيار و الحقل والتعيم وعمل جميع مايلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وشتراطات الشركات المصنعة والسعر يشمل تحويل مسارات وامكان الشبكات وغرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعارض مع مسار الحفر.								0%	
108-1	مواسير قطر 110سم									
108-2	مواسير قطر 160سم									
108-3	مواسير قطر 225 سم									
108-4	مواسير قطر 280 سم									

رقم البند	بيان بالأصناف	1) نسبة تكلفة العمالة	2) Fuel costs for construction equipment	3) اسمنت بورتلاند عادي	4) الرمل والحصى	5) المواسير البلاستيكية	6) مواسير حديد	7) المحابس والتريكات	المجموع (يجب أن يكون <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	Total (must be <100%)
109	بالمتر المعتبر الطولي و حسب تعليمات مهندس الاشراف لتوريد وتركيب بلفنشات واختيار مواسير الصلب (Seamless STEEL) المخصصة لأغراض شبكات مياه الشرب (ضغط تشغيل 10 جوي) بسلك لا يقل عن 12م من عتبه ممتددة والبند يشمل جميع القطع الخاصة من الخواص و تيهات و وصلات و كتل الدعم تتحمل ضغط تشغيل حتى 10 بار و الحفر في جميع انواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الرملية ان وجدت وتكسر الاسفلت ان وجد باستخدام المعدات الميكانيكية (المنشار) و ترخ المياه السطحية و المياه الجوفية و مياه الصرف الصحي (ان وجد) مع تثبيت قطاع الحفر بعد اتمام الترخ و كذلك الحفاظ على اصناف المرافق المتفده و اعادة الترميم الى حالته الأصلية و القفل التام للتثبيت القائمة عن الشبكة الجديدة وازالة او تعقيب (سد) الشبكة القديمة .  المقاول مسؤل عن استخراج التصاريح اللازمة من جميع الجهات قبل البدء في اعمال الحفر طبقاً لأصول الصناعة ونقل الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية والردم من ناتج الحفر في حاله صلاحته و حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر وحمل على الفتحة تسوية المياه اللازمة لأعمال التجريب والبند يشمل عمل القرشة بسلك 30 سم اسفل قاع المسورة طبقاً لرسومات و المواصفات الفنية و اجراءات التربة والاساسات أسفل المواسير بالمشاييد المناسية وكذلك ايراد جوال المواسير و اعطى بمنسوب الراس العلوي المسورة برمال لطيفة بأرتفاع 30 سم و اعادة المواقع الى حالته الأصلية و الاختيار و التسليم و عمل جميع مايلزم لتجهيز طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات والشراطات والشركات المصنعة وتعليمات طاقم الاشراف والسعر يشمل تحويل مسارات و اماكن الشبكات و غرف تفتيش الصرف الصحي التي تتعرض مع مسار الخط								0%
109-1	مواسير قطر داخلي 100 مم								
109-2	مواسير قطر داخلي 150 مم								
109-3	مواسير قطر داخلي 200 مم								
109-4	مواسير قطر داخلي 250 مم								
110	علوة لأعمال القرشة في حال زيادة سمك القرشة أسفل المواسير عن 30 سم والبند يشمل الحفر والنقل للمقالب في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية للتوصيل للمنسوب التامسوي وتوريد و عمل القرشة برمال نظيفة بالسمك المطلوب على طبقات و الدمك لكل طبقة طبقاً للمواصفات الفنية و تقرير اجراءات التربة و لرسومات و عمل جميع مايلزم لتجهيز العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.								0%
111	علوة لأعمال توريد ودم برمال نظيفة من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية نتاج الحفر حسب تعليمات المهندس المشرف ويتم ذلك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم و التسوية النهائية مع اتباع الأصول الفنية في الدمك وسند جوانب الحفر.								0%
112	قرعة محبس قفل على شبكات التوزيع و الشبكات الفرعية بالبعد توريد و تنفيذ قرعة محبس قفل على خطوط التوزيع و الخطوط الفرعية بحيث تكون من الطوب سمك واحد طوية بأبعاد 40 * 40 سم و غطاء من الخرسانة المسلحة و قاعدة من الخرسانة المسلحة على ان يتم تنفيذها بعيداً عن الاحمال المرورية و يلتزم المقاول بتقديم رسومات تفصيلية في حالة الاضطرار لتنفيذها في مناطق بها اعمال مرورية و البند يشمل توريد و تركيب و تجريب و قرعة محبس قفل سكبوتة ضغط تشغيل 16/10 من الزهر المرمن طبقاً لاشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و العمل يشمل توريد و تركيب جميع ملحقات المحبس و قطع الربط الخاصة بالحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من نتاج الحفر و نقل الاتربة الزائدة و كذلك طبقاً للمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف لأخطار التثبيت.								0%
112-1	محبس قطر 110م								
112-2	محبس قطر 160م								
112-3	محبس قطر 225م								
113	حمايات الحريق								
	بالبعد توريد و تركيب و تجريب حليفه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض تتحمل حتى ضغط 16 بار طبقاً للمواصفات و الاشتراطات الفنية و الفقه تشمل اعمال الدهان و الواقية بالحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية و الردم برمال نظيفة من نتاج الحفر و نقل الاتربة الزائدة و حمل عليها المواسير الواسلة للحماية و القطع الخاصة و المحابس اللازمة و نحو الاصل على الوجه الامثل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف.								0%
	بالبعد حليفه حريق في غرفة من المباني تحت الأرض								

رقم البند	بيان بالأصل	1) نسبة تكلفة العمالة	تكاليف الوفرود لمعدات البناء	(3) أسمنت بورتلاند عادي	(4) الرمل والحصى	(5) المواسير البلاستيكية	(6) مواسير حديد	(7) المحابس والتراكيبات	المجموع (يجب أن يكون <100%)
		1) Percentage labor cost	2) Fuel costs for construction equipment	3) Portland cement	4) Sand & gravel	5) Plastic pipes	6) Iron pipes	7) Valves & fittings	Total (must be <100%)
114	غرف المحابس بالمقويعه توريد و تنفيذ غرقة محابس من الخرسانة المسلحة و البند يشمل توريد وتنفيذ الاعمال الاتيه طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف:- أ- توريد و تركيب و تجربة محابس بمختلف الأنواع يشظ تشتغل 16 بار طبقاً لإشتراطات الكود المصري و المواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة تركيب داخل الغرف و محمل عليها كافة القطع الخاصة اللازمة داخل الغرفة من الزهر المرين و كذا وصلة الفك و التركيب من الزهر المرين ووصلات الحائط ووصلات المرنة والبدرات وكذلك محمل على البند أي أعمال أو مواد لازمة لنهيو العمل كغلا طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة. ب- الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ونزح المياه وسد جوانب الحفر إذا لزم الامر. ج- نقل ناتج اصالح الحفر الزائد عن الحاجة بمعرفة المقاول. د- توريد و عمل طبقة احلال لتربة في حالة عدم صلاحيتها لاصال التماس عليها طبقاً لتقرير أبحاث التربة. هـ- الردم برمال نظيفة موزده من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة. و- اصالح الخرسانة العديه اسفل المحابس والمشتركات واي قطع خاصه يلزم لها خرسات عديه اسفلها او خرسات سائده لها وكذا الخرسانة العديه اللازمه لاساسات الغرفه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكهربيات و على ان تكون نسب الخلط لاقل عن 0,8م³رمل و 0,4م³رمل و 300مجم من الاسمنت او طبقاً لتقرير أبحاث التربة واصل الخرسانة العديه اللازمه لتحقيق الميول داخل الغرفه . ح- اصالح الخرسانة المسلحة لاي اصالح خرساته مسلحه لازمه للغرفه او للقطع الخاصه و على ان يكون الاسمنت المستعمل من النوع المقوم للكهربيات و على ان تكون نسب الخلط لاقل عن 0,8م³رمل و 0,4م³رمل و 400مجم من الاسمنت او اي نسب للخلط تحقق الاجهادات اللازمه طبقاً للمواصفات القياسيه لاصال الخرسانات و على ان يكون نسبة الحديد لاقل عن 100مجم/م²من الخرسانه. ع- اصالح العزل الخارجى لخرسانت الغرفه و الطبع الخاصه المركبه داخلها طبقاً للمواصفات على الاقل عن دهان جرمه من الخارج بعدد وجهين من البويتونم الساخن و على ان يتم بياض الغرفه من الداخل بمونة أسمنتية ومدة 107 - Sika Top(R) Seal او ما يمثليها و على الا يقل سمكها عن 2,00 سم و ان تعمل من اسمنت مقوم للكهربيات. ز- اصالح توريد و تركيب سلام من الحديد الزهر الرمادي و على الا تقل وزن الدرجة الواحدة عن 7,25 كجم و على ان يكون عددها وطريقه تركيبها طبقاً لما هو بالكوذ المصري كما يتم تركيب اعطيه من GRP تركيب على حلق من GRP و بالابعد التي تسمح باصالح دخول و خروج المحابس و الطبع الخاصه و اصالح التشقيل و الصيانه و ان يكون وزن الطغاه بحيث يتحمل حمل بوزن 40 طن. ك- توريد و تركيب مواسير من البلاستيك (بو - بي - في - سي ) بقطر خارجي 160 مم و بطول لا يزيد عن 50 متر لتوصيله الى اقرب منطق (لوج) تروم صرف مياه التصيل لغرف محابس القصيل في حالة وجود منطق يتم ادخال الماسوره داخل المنطق و عمل كوج و ماسوره رأسية لاصال صرف المياه على بيشم المنطق لضمان عدم حدوث أي نحر بالمنطق و في حالة عدم وجود منطق يتم عمل Quick Coupler لتوصيل عربيات المسح على غرف التصيل لنزح المياه و الفئه تشمل توريد و تركيب أي قطع خاصه لذلك . و بيان الغرف كالتالي :- نموذج غرقة تمكث (عداد فيض التصريف + مقبض الضغط ) مزود بمكبثيه إرسال فراءات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 11 ) نظير 250 مم ( 1800 - 1500 ) مم نموذج غرقة حُصُول و قَطْل ( Model 8 ) نظير 250 مم ( 2100 - 1900 ) مم التوصيلات للمنزليه توريد و تركيب و اختبار توصيلات مياه منزليه جديده يتم توصيلها الى داخل المنزل و الغاء الوصله بالشبكه القديمه حسب المواصفات و الرسومات و العمل يشمل اصالح الحفر في جميع انواع تجربه بما فيها الصخرية و الردم برمال نظيفة و الفرشة و ترميم الأسطح و نقل ناتج الحفر و الحوصول على الترافيس و توريد و تركيب اي قطع خاصه و تركيب المواسير و وصلتها لبقيا و صوبها يشظ (10) بار بحيث يكون الجزء اعلى الأرض من الحديد المجلفن و الجزء المدفون من البلاستيك (UPVC) او من البولي بروبيلين (PP) وجميع المواد أو أي اصالح تازم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل وجميع القطع الخاصه على المواسير و السعر يشمل الغاء الوصله القديمه وفتحها او تطيبها (سددها) طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و ذلك للاقطار التاليه: 115-1 ورسالة منزليه قطر داخل 20 مم 115-2 ورسالة منزليه قطر داخل 25 مم 115-3 ورسالة منزليه قطر داخل 40 مم 115-4 ورسالة منزليه قطر داخل 50 مم توريد و تركيب عداد مياه مسبق الطبع جديد معتمد من شركة المياه ويشمل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم الحاسبه على العدادات الميكيه فنيا اصالح اعداد المسئله الخللوق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسويه وجميع طبقات الرصف و البدرات وكذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافى لتنظيف المنطقه المتلفه في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمه (المشمار الكهربائي وغيره) و ذلك طبقاً للكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة و اصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف و على ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل. يجب على المقاول ادخال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسوفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند أخرى.								
114-1	نموذج غرقة تمكث (عداد فيض التصريف + مقبض الضغط ) مزود بمكبثيه إرسال فراءات التصريف و الضغط عن بعد ( Model 11 )								
114-2	نموذج غرقة حُصُول و قَطْل ( Model 8 )								
115	التوصيلات للمنزليه								
115-1	رسالة منزليه قطر داخل 20 مم								
115-2	رسالة منزليه قطر داخل 25 مم								
115-3	رسالة منزليه قطر داخل 40 مم								
115-4	رسالة منزليه قطر داخل 50 مم								
116	توريد و تركيب عداد مياه مسبق الطبع جديد معتمد من شركة المياه ويشمل القطع الخاصه طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف و سيتم الحاسبه على العدادات الميكيه فنيا								
117	اصالح اعداد المسئله الخللوق الحفر الى الوضع التي كانت عليه و العمل يشمل التسويه وجميع طبقات الرصف و البدرات وكذلك بعرض لا يقل عن عرض خندق الحفر وبعرض كافى لتنظيف المنطقه المتلفه في الاسفلت و باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمه (المشمار الكهربائي وغيره) و ذلك طبقاً للكود المصري و اشتراطات مديرية الطرق و النقل و تسليم الاعمال لها و الجهات المختصة و اصول الصناعة و اشتراطات المهندس المشرف و على ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الاكمل.								
118	يجب على المقاول ادخال المبلغ المطلوب لكل بند أمامه، إن وجد، إذا لم يوجد سعر أمام أي بند فسوفهم إن ثمن هذا البند هو مشمول في بند أخرى.								
	اجمال العرض بالجنبيه المصري غير شامل ضريبه القيمه المضافه و الجمارك								