

14	Road lighting points أعمال الصيانة الإنشائية للطرق	Maintenance of lighting poles	صيانة أعمدة الإنارة بالطاقة الشمسية	Maintenance of solar lighting poles The work includes the maintenance of the pre-existing solar lighting poles and includes the works 1- Blacksmithing and welding works in order to cut and remove the solar panel holder and adjust the angle of inclination of the pillars 2-supplying and installing integrated or separated LED Street lighting device with a power of 400 watts and contains an internal lithium battery with a capacity of not less than 3.2V 15000MAH - It has a white LED projector with a 400-watt reflector - It has a motion sensor and a light sensor - It contains an solar panel (Polycrystalline V6-12W) - It contains a charge regulation circuit - The device is equipped with remote control technology 3-Painting metal poles with one coat of paint according to the color specified by the supervising engineer	مسئلة أعمدة الإنارة الشمسية يضمن العمل صيانة أعمدة الإنارة الطاقة الشمسية الموجودة مسبقاً وتنسيق الإصلال 1- إصلاح حدة ولحام من أجل قص وإزالة حامل الألواح الشمسية وتعديل زاوية ميل ألواح العمود 2- تجهيز وتركيب أجهزة إنارة شارع مدمجة أو منفصلة بقوة 400 وات بجوهر بطارية ليثيوم داخلية بسعتها لا تقل عن 15000 مللي أمبير - 3.2 فولت - بجوهر لمصباح ليد أبيض مع عاكس باستطاعة 400 وات 3- تجهيز حساس حركة وحساس ضوئي بجوهر لوح شمسي (ألواح متحدة الجزيئات V6-12W) - بجوهر دائرة تنظيم شحن - جهاز مزود ببطاقة التحكم عن بعد 3- الصيانة الأعمدة المعدنية بطلاء دهان واحدة بحسب اللون الذي يحدده المهندس المشرف	PCS
15	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	Excavation and trench preparation works	أعمال الحفر وتجهيز السمار	Execution of trenching works using mechanical excavators and/or compressors along the specified routes and in all types of soil (including rocky, clayey, and mixed soils). The works shall include site preparation, excavation to the required dimensions, leveling and trimming of the trench bottom, and disposal of surplus excavated material to locations approved by the supervising engineer. - avoid all existing infrastructure barriers (water pipes, sewers, communication, and electricity) and Supplying repairs for all damages caused due to implementation. - provide warning signs at the project site. - The price includes excavation , labor, and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تنفيذ أعمال حفر الخنادق باستخدام الحفارات الميكانيكية وأو صواعق الهواء على طول المسارات المحددة وفي جميع أنواع التربة (إما في التربة الصخرية والتخيلية والطينية والمختلطة). تشمل الأعمال إعداد الموقع، وحفر الخنادق إلى الأبعاد المطلوبة، وتسطيب قاع الخندق وتنظيفه، والتخلص من المواد المحفورة الزائدة في الموقع التي يوافق عليها المهندس المشرف. - تجنب كافة العوائق الموجودة من (شبكات مياه، شبكات صرف صحي، شبكات كهرباء، شبكات هاتف) وغيرها أن وجد. - وضع الأعلام التحذيرية الآتية على وجود الخنادق لضمان السلامة العامة للمشاة. - يشمل السعر الحفر واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف.	m3 3a
16	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	Disassemble and transfer the interlock, then reassemble.	فك ربط الإنترلوك ثم إعادة التركيب	Disassemble and transfer the interlock, then reassemble as it was with rehabilitation to any shortage of interlock parts in addition to spread of sand between interlock parts.	فك وربط الإنترلوك ثم إعادة تجميعه كما كان مع إعادة تأهيل أي نقص في أجزاء الإنترلوك بالإضافة إلى فرش الرمل بين أجزاء الإنترلوك.	M2
17	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	cutting asphalt	فكس الأسفلت	Cutting the asphalt in two parallel lines regardless of its thickness the distance between the two lines is 80 cm. (A linear meter is the measurement of the two lines together, not each one separately) with all necessary is in accordance with the instructions of the supervising engineer.	فكس الأسفلت بخطين متوازيين مسافة كل منهما 80 سم (المتر الطولي هو قياس الخطين معاً وليس كل واحد على حدة) وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	ML
18	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	Fine gravel filling works	تقديم وفرش زرانة	Providing and spreading sand on the entire width of the excavation and with a thickness of 10 cm under the pipe and at the top of it with a thickness of 15 cm, then backfilling the rest of the excavation with the remains and all necessary according to the engineer instructions.	تقديم وفرش زرانة على كامل عرض الخنفة وبسمكته 10 سم أسفل الأنابيب وأعلى الأنابيب بسمكته 15 سم ثم ردم باقي الخنفة بالباقي وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	m3 3a
19	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	single-graded gravel	تقديم وفرش بحصن وحيد للترج	Provide single-graded gravel with a diameter of 18 mm for laying a layer of gravel over the polyethylene pipes	تقديم وفرش حصى وحيد المترج قطر الحصى 18 مم لاصال فرش طبقة من الحصى فوق الأسفلت الدولي الأبيض	m3 3a
20	Excavation, trench preparation, and backfilling works أعمال الحفر وتجهيز الخنادق ورصها	Gravel above of pipes paths	بحصن فوق مسارات الأنابيب	Providing and spreading gravel by using loader and labor with average thickness 20 cm above sewer line path with compacting and all necessary according to engineer's instructions	تقديم وفرش حصن باستخدام التريزر أو اليد العاملة بسمكته 20 سم فوق مسار خط الصرف الصحي مع التسوية والحدل وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف	M3
21	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia 200 mm	تقديم وتركيب الحبيب صرف PE قطر 200 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 200 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 200 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي
22	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia 300 mm	تقديم وتركيب حبيب صرف PE قطر 300 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 300 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 300 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي
23	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia 400 mm	تقديم وتركيب الحبيب صرف PE قطر 400 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 400 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 400 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي
24	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia 500 mm	تقديم وتركيب الحبيب صرف PE قطر 500 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 500 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 500 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي
25	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia600 mm	تقديم وتركيب الحبيب صرف PE قطر 600 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 600 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 600 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي
26	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمرطبي	Providing and installing PE Sewage pipes dia 800 mm	تقديم وتركيب الحبيب صرف PE قطر 800 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 800 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي إيثيلين PE على الكتافة وبحق المواصفات التالية: 1- أن لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ الصنع لا يزيد عن عام واحد. 3- القطر الاسمي 800 مم. 4- التقييم (SN8) 5- قطر الأنبوب وسمكته يجب أن يطبع على الأنبوب. بشتمتاً أجزاء كافة التوصيلات اللازمة بين الأنابيب عن طريق جوار مع التركيب وادي عملة وكل ما يلزم من معدات. السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بحسب توجيهات المهندس المشرف	ML م طولي

27	Repair and rehabilitation works for sewage network and rainwater network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة الصرف الصحي والمطر	Providing and installing PE Sewage pipes dia 1000 mm	تقديم وتركيب انابيب صرف PE قطر 1000 مم	Providing and laying sewage pipes made of high-density polyethylene, PE, which fulfills the following specifications: 1- It must not be made of recycled materials. 2- The date of manufacture is not more than one year. 3- The nominal diameter is 1000 mm. 4- Rating (ring tension) SN8 5- The tube diameter and thickness shall be printed on the tube. Including making all the necessary connections between the pipes through a gasket with installation, hands and all the necessary equipment. The price includes materials, installation, transportation, labor and everything needed to complete the work to the fullest extent as directed by the supervising engineer	تقديم ومد قساطل صرف حصى من البولي ايثيلين PE على الكثافة ويحقق المواصفات التالية: 1- ان لا تكون مصنوعة من مواد معاد تدويرها. 2- تاريخ التصنيع الازدي من عام واحد .. 3- قطر الاسمي 1000 مم 4- مقاومة (التشد الحلقي) SN8 5- ان يكون مطبوع قطر الالويوب والسماكة على الالويوب. بشمل صنعاً جميع كافة التوصيلات اللازمة بين الالويوب مع طريق جوان مع التركيب وايدي عملة وكل ما يلزم من معدات . السعر يشمل المواد والتركيب واجور النقل واليد العاملة وكل ما يلزم لإتمام العمل على اكمل وجه حسب توجيهات المهندس المشرف
28	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Provision and implementation of rainwater drains.	تقديم وتنفيذ مصارف مطرية	The rainwater drain works involves: - 3.5m ³ excavations for rainwater drain and its connection pipes . - 0.8 m3 Reinforced concrete of 350 kg cement/m ³ , 70 kg steel rebar/m ³ . - Steel grill 65 kg assembled from frame and blades with 2.5cm separation distances between the blades, the cross-section of the frame and blades is rectangular 5*0.5 cm, with a fixed frame on the concrete to contain the grill of L5*5*0.5 cm cross-section and installing a metal mesh with opening dimensions of 1 cm*1cm covering all area under the cover. - 6-inch pipe PE SN4 length 10m with an elbow. - 3.5m ³ sand for saving the pipe and gravel for filling the rest of its excavation. and all necessary during work according to the Instructions of Supervisor Engineer	تشمل أعمال الصرف المطري ما يلي: 3.5 م ³ حفر للصرف المطري والالويوب التوصيل. 0.8 م ³ خرسانة مسلحة وبتج كم الاسمنت 350 كغ حديد تسليح 70 كغ. شعيرة فولاذية 65 كجم مجتمعة من إطار وشفرات بمسافات خاصة 2.5 سم بين الشفرات ، الشريط العرضي للإطار والشفرات مستطيل 5 * 0.5 سم ، مع إطار ثابت على الخرسانة لإحتواء الشعيرة من قطع خرصي 5*5*0.5 سم مع تثبيت شبكة معدني بخضات 1سم*1سم على كامل اسفل الغطاء انابيب بولي ايثيلين بخضات قطر 6 بوصة PE SN4 بطول 10 م مع مخرج 3 م ³ رمل لحماية الالويوب والحصى لملء باقي حفرية الالويوب. وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف. وكل الاعمال الضرورية وفقا لتعليمات المهندس المشرف
29	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Reinforced concrete by mold with a strength of 350 kg/m ³ and a reinforcement rate of 90 kg/m ³	تنفيذ بلوكون مسلح بالقلوب عيار 350 كغ / م ³ بمسبة تسليح 90 كغ / م ³	Execution of reinforced concrete works using a mold, with a concrete mix design containing 350 kg of cement per cubic meter, and a reinforcement ratio of 90 kg of rebars per cubic meter of concrete. The works shall include supply, cutting, bending, fixing, and placement of reinforcement steel, casting, compaction, curing, and removal of formwork, all in accordance with approved drawings, technical specifications, and as directed by the supervising engineer.	تنفيذ أعمال الخرسانة المسلحة باستخدام قالب معدنه، بمرزج خرصاني يحتوي على 350 كجم من الاسمنت لكل متر مكعب، ومسبة تسليح 90 كجم من الحديد لكل متر مكعب من الخرسانة لتشمل الاعمال لوريه، بضع، وتشي، وتثبيت، ووضع جند التسليح، والصب، والنمك، والمعالجة، وإزالة القالب، وتكاف، وفقا لرسومات الممتدة والمواصفات الفنية، ويتوجه من المهندس المشرف.
30	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Reinforced concrete by mold with a strength of 350 kg/m ³ and a reinforcement rate of 120 kg/m ³	تنفيذ بلوكون مسلح بالقلوب عيار 350 كغ / م ³ بمسبة تسليح 120 كغ / م ³	Execution of reinforced concrete works using a mold, with a concrete mix design containing 350 kg of cement per cubic meter, and a reinforcement ratio of 120 kg of rebars per cubic meter of concrete. The works shall include supply, cutting, bending, fixing, and placement of reinforcement steel, casting, compaction, curing, and removal of formwork, all in accordance with approved drawings, technical specifications, and as directed by the supervising engineer.	تنفيذ أعمال الخرسانة المسلحة باستخدام قالب معدنه، بمرزج خرصاني يحتوي على 350 كجم من الاسمنت لكل متر مكعب، ومسبة تسليح 120 كجم من الحديد لكل متر مكعب من الخرسانة لتشمل الاعمال لوريه، بضع، وتشي، وتثبيت، ووضع جند التسليح، والصب، والنمك، والمعالجة، وإزالة القالب، وتكاف، وفقا لرسومات الممتدة والمواصفات الفنية، ويتوجه من المهندس المشرف.
31	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Providing and casting concrete cement ratio of 250 kg / m ³	تقديم وصب بلوكون عادي عيار الاسمنت 250 كغ/ م ³	Providing and casting concrete cement ratio of 250 kg / m ³ for lines that are defined by a supervisor, and for manholes ground with thick 10cm, with the leveling.	تقديم وصب بلوكون عادي عيار الاسمنت 250 كغ/ م ³ للخطوط المحددة من قبل المهندس وأرضيات الريزات بمسافة 10 سم مع التسوية .
32	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Cast iron covers for manholes	أغطية فوند للريزات	Providing and installing cast iron covers for manholes, and rain drains specified by supervising engineer with 70*70 cm dimensions and the weight is not more than 125kg/cover with all necessary.	تقديم وتركيب أغطية فوند للريزات والمصارف المطرية التي يحددها المهندس المشرف بأبعاد 70*70سم ووزن لا يزيد عن 125 كغ للغطاء الواحد مع كل ما يلزم.
33	Rainwater Drainage Collectors and Manhole Works أعمال صرف مياه الأمطار و غرف التقطير	Metal covers for manholes	أغطية معدنية للريزات	Supply and installation of metal covers for manholes and rain drains as specified by the supervising engineer, using angles or profiles of appropriate cross-sections, with a base coat and two coats of oil-based paint, along with everything required.	تقديم وتركيب أغطية معدنية للريزات والمصارف المطرية التي يحددها المهندس المشرف وذلك باستخدام الزوايا أو البروفيلات ذات المقطع المناسبة مع دهان أساسي وجهتان دهان زائبي مع كل ما يلزم.
34	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 32 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 32م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 32 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 32 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
35	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 40 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 40م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 40 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 40 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
36	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 50 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 50م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 50 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 50 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
37	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 63 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 63م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 63 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 63 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
38	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 75 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 75م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 75 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 75 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
39	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 90mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 90م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 90mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 90 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
40	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 110 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 110م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 110 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 110 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
41	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 125 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 125م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 125mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 125 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
42	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 160 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 160م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 160 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 160 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
43	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 200 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 200م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 200 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 200 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)
44	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 280 mm	تقديم وتركيب انابيب مياه بولي ايثيلين قطر 280م	Supplying and installing water pipes HDPE, PN 16bar, diameter 280 mm, SDR 11, of high quality with connection and installation according to the specified paths and all necessary according to the engineer instructions.(reducer- clamp saddle and all the necessary accessories to complete the work)	وريد وتركيب انابيب مياه HDPE, PN 16bar, قطر 280 مم SDR 11 جودة عالية مع التوصيل والتركيب حسب المسارات المحددة وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس (تفاسسة - فتاط وكافة الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل)

45	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 40 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 40م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 40 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 40 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
46	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 50 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 50م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 50 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 50 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
47	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 65 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 65م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 65 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 65 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
48	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 80 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 80م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 80 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 80 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
49	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 100 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 100م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 100 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 100 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
50	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 125 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 125م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 125 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 125 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
51	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 150 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 150م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 150 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 150 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
52	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 200 mm.	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 200م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 200 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 200 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
53	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of a gate valve,diameter 250 mm	تقديم وتركيب صمام جارور قطر 250 م	Supply and installation of a metal disk gate valve, PN 16, diameter 250 mm with flanges , welding, gasket and screws and all necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب صمام جارور قلب معدن قطر 250 مم PN 16 مع فلنجات ولحام ،براغي وجلدو وكل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
54	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene Tee 280*90 mm.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان 280*90م	Supply and installation of polyethylene Tee 280*90 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان قطر 280 * 90 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
55	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene Tee 90 mm	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان 90 مم	Supply and installation of polyethylene Tee 90 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان قطر 90 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
56	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene Tee 110*90 mm.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان 110*90م	Supply and installation of polyethylene Tee 110*90 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان قطر 110 * 90 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
57	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene Tee 110mm.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان 110م	Supply and installation of polyethylene Tee 110 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب تي الحام بولي ايثان قطر 110 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
58	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 200*110 mm.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان 200*110 م	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 200*110 mm pressure 16 bar for connection between the network pipes with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان قطر 200 * 110 م، ضغط 16 بار للتوصيل بين انابيب الشبكة مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
59	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 225*110 mm.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان 225*110 م	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 225*110 mm pressure 16 bar for connection between the network pipes with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان قطر 225 * 110 م، ضغط 16 بار للتوصيل بين انابيب الشبكة مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
60	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 250*110 mm.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان 250*110 م	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 250*110 mm pressure 16 bar for connection between the network pipes with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان قطر 250 * 110 م، ضغط 16 بار للتوصيل بين انابيب الشبكة مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
61	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 160*110 mm.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان 160*110 م	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 160*110 mm pressure 16 bar for connection between the network pipes with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان قطر 160 * 110 م، ضغط 16 بار للتوصيل بين انابيب الشبكة مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
62	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 90*110 mm.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان 90*110 م	Supply and installation of polyethylene clamp saddle 90*110 mm pressure 16 bar for connection between the network pipes with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب مريط سرجي بولي ايثان قطر 90 * 110 م، ضغط 16 بار للتوصيل بين انابيب الشبكة مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
63	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene end cap 90 mm	تقديم وتركيب سدة بولي ايثان 90 مم	Supply and installation of polyethylene end cap 90 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب سدة بولي ايثان قطر 90 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
64	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene end cap 110 mm.	تقديم وتركيب سدة بولي ايثان 110 مم	Supply and installation of polyethylene end cap 110 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب سدة بولي ايثان قطر 110 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
65	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Supply and installation of polyethylene equal coupling quick connector 90 mm.	تقديم وتركيب وصلة سريعة بولي ايثان 90 مم	Supply and installation of polyethylene end cap 90 mm pressure 16 bar with all the necessary according to engineer instructions.	تقديم وتركيب وصلة سريعة بولي ايثان قطر 90 م، ضغط 16 بار . مع كل ما يلزم وفق توجيهات المهندس المشرف.	PCs
66	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Water network point maintenance	صيانة نقطة في شبكة المياه	Provision of materials and works and all that is necessary to make the job complete in every part and detail to repair the main water network line. Work should include: digging and back-filling, proper replacement of all worn, damaged, and missing parts for adequate performance, such as O-rings, spindles, replacement of damaged pipes, and all that is required to ensure that no leakage occurs	توفير المواد والأعمال وكل ما يلزم لإكمال العمل على شكل وجه لإصلاح خط شبكة المياه الرئيسي يشمل العمل الحفر والرديء والاستبدال المناسب لجميع الأجزاء البالية والتالفة والمتقادمة لضمان الأداء الأمثل، مثل الحفلات المسطحة والمضروبة، واستبدال الأنابيب التالفة، وكل ما يلزم لضمان عدم حدوث أي تسرب.	PCs
67	Repair and rehabilitation works for the water network أعمال إصلاح وإعادة تأهيل شبكة المياه	Implementing handley valves boxes	تنفيذ انابيب امتدادة للمصمامات (موشكاف)	Providing and installing a cast iron lengthening pipes for with a diameter of 4 inches .the weight no less than 20kg , The work includes installation and everything necessary as directed by the supervising engineer.	تقديم وتركيب انابيب امتدادة مصنوعة من الفولت قطر 4 انش وطول وسطي 1 متر وزن لا يقل عن 20كغ ويشمل العمل التثبيت وكل ما يلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.	PCs