

# Annex. I

## Book of Specifications with Bill of Quantities for the rehabilitation of sewage networks in Rural Damascus City

1- Executing the finishing of Al-Corniche (Al-Tal) Street Extension			تنفيذ اكمال وصلة شارع الكورنيش (التل)	
QTY	Unit	Works	الأعمال	م
541	m3	Soil and rock excavations, regardless to type, using mechanical devices, along with backfilling using the useful produce, otherwise to be brought from outside the work site regardless to distance, in addition to excess removal and leveling, as well as providing all requirements, according to the Book of Conditions.	حفريات ترابية وصخرية مهما كانت النسبة بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة والا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض والتسوية وكل ما يلزم حسب دفتر الشروط	1
75	L.M	Providing and installing regular concrete pipes of 350 ratio, two meters long, 40cm diameter, bell-ended, 6.5 cm thick, sulphate resistant.	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 طول مترين قطر 40 سم نحائه جرسية سماكة 6.5 سم مقاوم للكبريتات	2
8	m3	Providing and casting plain concrete in the mold 300kg/m3 ratio of sulphate resistant cement for the flooring and walls of the inspection chambers according to the Drawings.	تقديم وصب بيتون عادي بالقالب عيار 300 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش حسب المخططات	3
30	kg	Providing and installing iron corners taking the shape of a frame, size 80*80cm, with measuring angles, 5cm thick.	تقديم وتركيب زوايا حديد على شكل اطار قياس 80*80سم بزوايا قياس بسماكة 5 ملم	4
30	EA	Providing and installing round drawn iron steps, 18mm diameter, 110cm long- step width 30cm - along with painting and all requirements.	تقديم وتركيب درجات حديد مبروم قطر 18 ملم بطول 110سم - عرض الدرجة 30سم - مع دهان ومستلزماته	5
400	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers, size 80*80*5cm - QTY2 - of a weight no less than 200kg each.	تقديم وتركيب أغطية فونت عادي قياس 80*80*5سم - عدد 2 - وزن القطعة لا يقل عن 200 كغ	6
2- Replacing the sanitary disposal Links in Baidar Al-Sultani (Al-Tal)			استبدال وصلات صرف صحي في بيدار السلطاني (التل)	
QTY	Unit	Works	الأعمال	م
626	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutters, regardless to the asphalt layer thickness.	قص الزفت بالقصاصة الآلية مهما بلغت سماكة الزفت	1
939	m3	Soil and rock excavations, regardless to type, using mechanical devices, along with backfilling using the useful produce, otherwise to be brought from outside the work site regardless to distance, in addition to excess removal and leveling, as well as providing all requirements, according to the Book of Conditions.	حفريات ترابية وصخرية مهما كانت النسبة بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة والا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض والتسوية وكل ما يلزم حسب دفتر الشروط	2
313	L.M	Providing and installing regular concrete pipes of 350 ratio, two meters long, 40cm diameter, bell-ended, 6.5 cm thick, sulphate resistant.	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 طول مترين قطر 40سم نحائه جرسية سماكة 6.5 سم مقاوم للكبريتات	3
22	m3	Providing and casting plain concrete in the mold 300kg/m3 ratio of sulphate resistant cement for the flooring and walls of the inspection chambers according to the Drawings.	تقديم وصب بيتون عادي بالقالب عيار 300 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش حسب المخططات	4

120	kg	Providing and installing iron corners taking the shape of a frame, size 80*80cm with measuring angles- 5cm thick.	5	تقديم وتركيب زوايا حديد على شكل اطار قياس 80×80 سم بزوايا قياس - سماكة 5 ملم
1800	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers, size 80*80*5cm – QTY9 – of a weight no less than 200kg each	6	تقديم وتركيب أغطية فونت عادي قياس 80×80×5سم - عدد 9 - وزن القطعة لا يقل عن 200 كغ
84	EA	Providing and installing round drawn iron steps, 18mm diameter, 110cm long- step width 30cm – along with painting and all requirements	7	تقديم وتركيب درجات حديد مبروم قطر 18 ملم بطول 110 سم - عرض الدعسة 30 سم مع دهان ومستلزماته
61	m3	Providing and spreading overburden gravels of (0-3.5cm) gradiance, 25cm thick along with wetting, leveling, and proper packing with all requirements, packing degree is 97% proctor.	8	تقديم وفرش بحص ستوك متدرج من (3.5.0) سم سماكة 25 سم مع الترطيب والتسوية والرص الجيد وكل ما يلزم درجة رص بروكتور 97%
219	m3	Providing and and spreadig lentil sized gravel along with proper leveling, packing, and spreading along with all requirements in addition to wetting, leveling, and packing, with all requirements, packing degree is 97% proctor.	9	تقديم وفرش بحص عدسي مع التسوية والرص والفرش الجيد وكل ما يلزم مع الترطيب والتسوية والرص وكل ما يلزم ، درجة رص بروكتور 97%
350	m2	Implementing asphalt mix wearing course of (0-19) gradiance along with agglutination spray of 1/2 ratio in addition to rolling and performing whatever necessary, 10cm thick.	10	تنفيذ طبقة اهتراء من الميجول الاسفلتي تدرج (19-0) مع رشة التصاقية بمعدل 2/1 والدحي واجراء ما يلزم سماكة 10 سم

3- Statement for the Sanitary Disposal in Harna (Al-Tal)			كشف الصرف الصحي بحرنا (التل)	
QTY	Unit	Works	م	الأعمال
2300	L.M	Asphalt cutting with mechanical asphalt cutter regardless to the thickness of asphalt layer.	1	قص الزفت بالقصاصات الآلية مهما بلغت سماكة الزفت
3200	m3	Soil and rock excavations, regardless to type, using mechanical devices, along with backfilling using the useful produce, otherwise to be removed off the work site regardless to distance, in addition to excess removal and leveling, as well as providing all requirements, according to the Book of Conditions.	2	حفریات ترابية وصخرية مهما كانت النسبة بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة وإلا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض والتسوية وكل ما يلزم حسب دفتر الشروط
1150	L.M	Providing and installing regular concrete pipes of 350 ratio, two meters long, 40cm diameter, bell-ended, 6.5 cm thick, sulphate resistant.	3	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 طول مترين قطر 40 سم نحائه جرسية سماكة 6.5 سم مقاوم للكبريتات
90	m3	Providing and casting plain concrete in the mold 300kg/m3 ratio of sulphate resistant cement for the flooring and walls of the inspection chambers according to the Drawings	4	تقديم وصب بيتون عادي بال قالب عيار 300 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش حسب المخططات
600	kg	Providing and installing iron corners taking the shape of a frame, size 80*80cm, 5cm thick.	5	تقديم وتركيب زوايا حديد على شكل اطار قياس 80×80 سم - بسماكة 5 ملم
7000	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers, size 80*80*5cm- of a weight no less than 180 kg, – QTY 38	6	تقديم وتركيب أغطية فونت عادي قياس 80×80×5سم - الوزن لا يقل عن 180 كغ - بعدد 38

275	EA	Providing and installing round drawn iron steps, 18mm diameter, 110cm long- tread width 30cm- 275 steps. -	تقديم وتركيب درجات حديد مبروم قطر 18 ملم بطول 110سم - عرض الدعسة 30سم - بعدد 275 درجة	7
290	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling, packing, and spreading along with all requirements in addition to proper wetting, and packing, with all requirements, packing degree is 97% proctor	تقديم وفرش بحص عدسي مع التسوية والرص والفرش الجيد وكل ما يلزم مع الترطيب والرص الجيد وكل ما يلزم درجة رص بروكتور 97%	8
960	m2	Maintenance using asphalt mix with prefusion spray 1.5kg/m2 ratio, after rolling with machinery and skilled labor and performing whatever necessary, 10cm thick.	صيانة بالمجبول الاسفلتي مع رشة تشريبية بمعدل 1.5 كغ /م <sup>2</sup> بعد الدحي بالآليات واليد العاملة وإجراء ما يلزم سماكة 10سم	9

4- Project of Sanitary Disposal in the Desert, East, Al-Sawaneh, The Old Town, and the Main Street in the Town of Maaraba and Al-Ma'had/Institute Road			مشروع صرف صحي في الصحراء والشرق والصوانة والبلدة القديمة والشارع الرئيسي في بلدة معربا وطريق المعهد	
QTY	Unit	Works	الاعمال	م
1500	m3	Soil and rock excavations, regardless to type, using mechanical devices, jackhammer or skilled labor, along with removal of the entire produce to the nearest approved dump and supplying useful produce for backfilling.	حفريات صخرية مهما كان النوع باستخدام الآلات الميكانيكية نثار أو اليد العاملة مع ترحيل كامل النواتج لأقرب مكب مسموح وجلب نواتج صالحة لإعادة الردم	1
1500	m3	Soil and rock excavations, regardless to type, using mechanical devices, jackhammer and bagger excavators, along with removal of the entire produce to the nearest approved dump and supplying useful produce for backfilling.	حفريات صخرية وترابية مهما كان النوع باستخدام الآلات الميكانيكية نثار وباكر مع ترحيل كامل النواتج لأقرب مكب مسموح وجلب نواتج صالحة لإعادة الردم	2
500	m3	Providing and installing polyethylene pipes 40cm diameter- high resistance- high pressure.	تقديم وتركيب قساطل بولي ايثلن قطر 40سم- عالي المقاومة ضغط عالي	3
1000	L.M	Providing and installing polyethylene pipes 30cm diameter- high resistance- high pressure	تركيب قساطل بولي ايثلن قطر 30سم- عالي المقاومة ضغط عالي	4
90	m3	Providing plain concrete, sulphate resistant, 350kg/m3 cement ratio in the mold from both sides for the flooring and walls of the inspection pits, rainwater pipes, and the gulley grids, 20-25cm thick.	بيتون عادي مقاوم لكبريتات عيار 350 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت بالقالب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش والمطريات والشوايات سماكة 20- 25 سم	5
6	m3	Reinforced concrete, sulphate resistant, 350kg/m3 ratio (reinforcement no less than 80kg/m3) for the reinforced walls and the necks of the manholes.	بيتون مسلح مقاوم للكبريتات عيار 350 كغ /م <sup>3</sup> (تسليح لا يقل عن 80 كغ /م <sup>3</sup> ) لزوم الجدران المسلحة ورقبات الريكارات	6
7000	kg	Providing and installing gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes, and the gulley grids, size 80*80*5cm - minimum weight is no less than 180kg - QTY38	تقديم وتركيب أغطية فونت للريكارات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5سم - الوزن الأدنى لا يقل عن 180 كغ - العدد 38	7
650	kg	Providing and installing engineered iron angles for the covers' frame, the manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm with measuring angles - 5mm thick.	تقديم وتركيب زوايا حديد صناعي لزوم اطار الأغطية والريكارات والمطريات على شكل اطار قياس 80x80 سم بزوايا قياس - سماكة 5ملم	8

300	EA	Providing and installing high resistant reinforced iron (elasticity level is no less than 3600 kg/cm <sup>2</sup> ) for the steps of the stairs, 18mm diameter- number of steps 300, width of the tread is 30cm, along with paint and all requirements.	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600 كغ/سم <sup>2</sup> ) لزوم درجات السلالم قطر 18 مم - عدد الدرجات 300- عرض الدعسة 30 سم - مع دهان ومستلزماته	9
130	m3	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray M.C.O in a ratio of 1.5kg/m <sup>3</sup> after rolling with machinery and skilled labors, 7cm thick.	ترميم بالجيول الاسفلتي مع الرش التشرية M.C.O بمعدل 1.5 كغ/م <sup>3</sup> بعد الدحل بالاليات واليد العاملة سماكة 7 سم	10
1600	L.M	Asphalt cutting	قص الزفت	11
150	m3	Backfilling works with overburden gravels of (0 - 3.5 cm) gradiance, along with leveling, wetting, and rolling, regardless tp distance, packing degree is 97% proctor, backfilling thickness is 20-25cm after packing.	ردميات بحص ستوك متدرج من (0-3.5 سم) مع التسوية والترطيب والدحي مهما تكن المسافة درجة الرص بركتور 97% سماكة الردم 20-25 سم بعد الرص	12

-Project of Sanitary Disposal in the Town of Mu'adamiyat 5			مشروع الصرف الصحي في بلدة معضمية القلمون	
QTY	Unit	Work Statement	بيان الأعمال	م
2000	m3	Excavations, regardless to type (soil - rock) using mechanical devices, along with backfilling and removal of the rock produce to the nearest approved dump.	حفريات مهما كان نوعها (ترابية - صخرية) باستخدام الآلات الميكانيكية مع إعادة الردم وترحيل النواتج الصخرية لأقرب مكب مسموح	1
1000	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutter, regardless to the thickness of asphalt.	قص الزفت بالمقص الآلي مهما بلغت سماكة الزفت	2
450	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling, and packing along with all requirements, packing degree is 97% proctor.	تقديم وفرش بحص عدسي مع التسوية والرص الجيد وكل ما يلزم بدرجة رص 97% بركتور	3
200	m3	Backfilling works with overburden gravels of (0 - 3.5cm) gradiance, along with leveling, wetting, and packing, backfilling thickness is 25cm after packing.	ردميات ستوك متدرج من (0-3.5 سم) مع التسوية والترطيب والدحل سماكة الردم 25 سم بعد الرص	4
600	L.M	Providing and installing straight end cement pipes, first class, 1m long, 400cm diameter, and thickness no less than 5cm.	تقديم وتركيب قساطل اسمنتية نهاية مستقيمة صنف اول طول 1م قطر 400 سم سماكة لا تقل عن 5 سم	5
150	L.M	Providing and installing plastic PVC pipes, 160mm diameter, 6bar pressure, 3.2mm thick, along with the special division.	تقديم وتركيب قساطل بلاستيك PVC قطر 160 مم ضغط 6 بار سماكة 3.2 ملم مع القطع الخاص	7
2000	m2	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray M.C.O in a ratio of 1.5kg/m <sup>2</sup> , 10cm thick or restoring pavements (flooring tiles - interlock - ----- or others) -	ترميم بالجيول الاسفلتي مع الرش التشرية (M-C-O) بمعدل 1.5 كغ/م <sup>2</sup> سماكة 10 سم او ترميم ارضفة (بلاط - انترلوك - ليون - او غيرها)	8
60	m3	Providing plain sulphate resistant concrete for the inspection chambers, 300kg/m <sup>3</sup> in the mold from both sides, for the walls and floorings of the inspection chambers .	بيتون عادي مقاوم للكبريتات لزوم غرف التفتيش عيار 300 كغ/م <sup>3</sup> بالقالب من الجهتين لزوم جدران وارضيات غرف التفتيش	9

800	kg	Providing and installing engineered iron angles for the frame of the covers, manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm – 5mm thick.	10	تقديم وتركيب حديد صناعي لزوم اطار الأغطية والريكات والمطريات على شكل اطار قياس 80x80 سم - بسماكة 5 ملم
85	EA	Providing and installing high resistant reinforced iron (elasticity level is no less than 3600 kg/cm2) for the steps of the stairs, 20mm diameter within the manhole- width of the tread is 30cm along with the paint and all requirements.	11	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة 3600 كغ/سم2) لزوم درجات السلم قطر 20 ملم ضمن الريكار - عرض الدعسة 30 سم - مع دهان ومستلزماته
7000	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes and the gulley grids, size 80*80*5cm- of a minimum weight no less than 180 kg - QTY 39	12	تقديم وتركيب أغطية فونت للريكات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5 سم - الوزن الأدنى لا يقل عن 180 كغ - العدد 39

-Sanitary Disposal in Al-Hama 6			الصرف الصحي بالهامة	
QTY	Unit	Work Statement	بيان الأعمال	م
520	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutters, regardless to the asphalt layer thickness	قص الفت بالقصاصة الآلية مهما بلغت سماكة الرقبة	1
310	m3	Manual excavations or by compressors in the narrow allies along with backfilling with the useful excavation produce and debris removal to the nearest dump.	حفریات باليد او بالكمپرسور في الحارات الضيقة مع الردم بالنواتج الصالحة ونقل الفائض لاقرب مكب	2
50	m3	Providing plain, sulphate resistant concrete 300kg/m3 cement ratio, in the mold from both sides, for the floorings and walls of the inspection chambers, rainwater pipes, gulley grids, of 20-25cm thickness.	بيتون عادي مقاوم كبريتات عيار 300 كغ/م3 اسمنت بالقالب من الجهتين لزوم أرضيات وجددران غرف التفتيش والمطريات والشوايات سماكة 20 - 25 سم	3
260	L.M	Providing and installing high resistant plastic PVC pipes, high pressure, 10-250mm diameter, 4.9mm thick.	تقديم وتركيب قساطل نوع PVC بلاستيك عالي المقاومة (ضغط عالي) قطر 10 250 ملم سماكة 4.9 ملم	4
160	kg	Providing and installing engineered iron for the frame of the covers, manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm – 5mm thick.	تقديم وتركيب حديد صناعي لزوم اطار الأغطية والريكات والمطريات على شكل اطار قياس 80x80 سم - سماكة 5 ملم	5
20	EA	Providing and installing high resistant reinforced iron, elasticity limit is no less than 3600 kg/cm2 for the steps of the stairs, 18mm diameter,width of the tread is 30cm along with the paint and all requirements	تقديم وتركيب حديد عالي المقاومة حد المرونة لا يقل عن 3600 كغ/سم2 لزوم درجات السلالم قطر 18 سم - عرض الدعسة 30 سم - مع دهان ومستلزماته	6
2000	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes and the gulley grids, size 80*80*5cm- of a minimum weight no less than 180 kg, - QTY 11	تقديم وتركيب أغطية فونت للريكات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5 سم - الوزن الأدنى لا يقل عن 180 كغ - العدد 11	7
195	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling and packing, along with all requirements , packing degree is 97% proctor	تقديم وفرش بحص عدسي مع التسوية والرص الجيد وكل ما يلزم بدرجة رص 97% بركتور	8

50	m3	Providing and spreading overburden gravels of (20 – 25cm) gradience, along with packing, leveling, and all requirements, (packing degree is 97% proctor)	تقديم وفرش بحص ستوك متدرج من 20-25 سم مع الرص والتسوية وكل مايلزم (درجة الرص بركتور 97%)	9
200	m2	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray M25 in a ratio of 1.5kg/m3, after rolling with machinery and skilled labors, 10cm thick –	ترميم بالجبول الاسفلتي مع الرش التثريية M25 بمعدل 1.5 كغ/م3 بعد الدحل بالاليات واليد العاملة سماكة 10 سم	10

7- Project of Sanitary Disposal in Jamraya (Al-Hama)			كشف تقديري لمشروع الصرف الصحي في جمرابا (الهامة)	
QTY	Unit	Works	الاعمال	م
2100	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutters, regardless to the asphalt layer thickness	قص الفت بالقصاصة الالية مهما بلغت سماكة الرقت	1
2800	m3	Soil and rock excavations, regardless to type using mechanical devices, along with backfilling with the useful digging produce and removal of the unuseful produce to the nearest approved dump and supplying backfillings.	حفریات ترابية وصخرية مهما كانت النسبة باستخدام الات ميكانيكية مع إعادة الردم بنواتج الحفر الصالحة وترحيل النواتج غير الصالحة لاقرب مكب وجلب ردميات صالحة	2
825	L.M	Providing and installing straight end cement type, 6cm thick, 350kg/m3 cement ratio, sulphate resistant, 50cm diameter, and 1m long..	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي نهاية مستقيمة سماكة 6 سم عيار 350 كغ/م3 سممت مقاوم للكبريتات قطر 50 سم طول 1 متر	3
210	L.M	Providing and installing straight end cement pipes, 5cm thick, 350kg/m3 sulphate resistant cement, 40cm diameter, 1m long.	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي نهاية مستقيمة سماكة 5 سم عيار 350 كغ/م3 سممت مقاوم للكبريتات قطر 40 سم طول 1 متر	4
63	m3	Providing sulphate resistant plain concrete 300kg/m3 cement ratio, in the mold from both sides, for the floorings and walls of the inspection chambers, , of 20-25cm thickness	بيتون عادي مقاوم للكبريتات عيار 300 كغ /م3 بالقالب من الجهتين لزوم ارضيات وجدردان غرف التفتيش سماكة 20-25 سم	5
450	kg	Providing and installing engineered iron for the frame of the covers,, manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm – 5mm thick	تقديم وتركيب حديد صناعي لزوم اطار الاغطية والريكات والمطريات على شكل اطار قياس 80x80 سم – بسماكة 5 ملم	6
190	EA	Providing and installing high resistant reinforced iron, elasticity level is no less than 3600 kg/cm2 for the steps of the stairs, 18mm diameter, width of the tread is 30cm along with the paint and all requirements	تقديم وتركيب حديد عالي المقاومة حد المرونة لا يقل عن 3600 كغ/سم2 لزوم درجات السلالم قطر 18 سم – عرض الدعسة 30 سم – مع دهان ومستلزماته	7
5400	kg	Providing and installing plain gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes and the gulley grids, size 80*80*5cm- of a minimum weight no less than 200 kg, QTY 27	تقديم وتركيب اغطية فونت للريكات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5 سم – الوزن الادنى لا يقل عن 200 كغ – العدد 27	8
280	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling and packing, with a packing degree of 97% proctor, and all requirements,	تقديم وفرش بحص عدسي مع التسوية والرص الجيد بدرجة رص 97% بركتور وكل مايلزم	9

1150	m3	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray M25 in a ratio of 1.5kg/m3, after rolling with machinery and skilled labors, 10cm thick –	ترميم بالجبول الاسفلتي مع الرشة التشريبية M25 بمعدل 1.5 كغ/م3 بعد الدحل بالاليات واليد العاملة سماكة 10 سم	10
------	----	---	--	----

Estimative Statement for the Sanitary Disposal Project in Qrehta -8			كشف تقديري لمشروع الصرف الصحي في قرحتا	
QTY	Unit	Work Items	بند الاعمال	م
275	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutters, regardless to the asphalt layer thickness	قص بالزفت بالقصاصة الآلية مهما بلغت سماكة الزفت	1
5475	m3	Soil and rock excavations using mechanical devices, along with backfilling with the useful digging produce, otherwise to be brought from outside the work site regardless to distance, along with removal of the excess and leveling, according to the Book of Conditions.	حفريات ترابية وصخرية بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة للردم و إلا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض و التسوية و كل ما يلزم حسب دفتر الشروط	2
1100	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling and packing, and all requirements, and with a packing degree of 97% proctor	تقديم و فرش بحص عدسي مع التسوية و الرص الجيد و كل ما يلزم بدرجة رص 97% بركتور	3
200	L.M	Providing straight end concrete pipes, 5cm thick, 350kg/m3 cement ratio, sulphate resistant, 40cm diameter, 1m long.	قسايل بيتون عادي نحاية مستقيمة سماكة 5 سم عيار 350 كغ/م3 اسمنت مقاوم للكبريتات قطر 40 سم طول 1 م	4
1200	L.M	Providing plain concrete pipes, straight end, 4.3cm thick, 350kg/m3 cement ratio, sulphate resistant, 30cm diameter, 1m long	قسايل بيتون عادي نحاية مستقيمة سماكة 4.3 سم عيار 350 كغ/م3 اسمنت مقاوم للكبريتات قطر 30 سم طول 1 م	5
500	L.M	Providing and installing PVC pipes, high pressure, 8inch diameter (200mm), standard (household links).	تقديم و تركيب قسايل PVC ضغط عالي قطر 8 إنش ( 200 مم ) سماكة 4 مم نظامي (وصلات منزلية)	6
165	m3	Providing sulphate resistant plain concrete 300kg/m3 cement ratio, in the mold, from both sides, for the floorings and walls of the inspection chambers	بيتون عادي مقاوم للكبريتات عيار 300 كغ/م3 بالقالب من الجهتين لزوم أرضيات و جدران غرف التفتيش	7
820	kg	installing engineered iron for the frame of the covers,, manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm – 5mm thick	تقديم و تركيب حديد صناعي لزوم اطار الأغطية والريكاتات والمطريات على شكل اطار قياس 80×80 سم بزوايا قياس 50×50×5 ملم	8
480	kg	Providing and installing high resistant reinforced iron, elasticity level is no less than 3600 for the purpose of: reinforcing and supporting/shoring the concrete works of the manholes.	تقديم و تركيب حديد تسليح عالي المقاومة حد المرونة لا يقل عن 3600 كغ/سم2(الغرض منه : تسليح وتدعيم الاعمال البيتونية للريكاتات ).	9
10900	m3	Providing and installing gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes, and the gulley grids, size 80*80*5cm – minimum weight is no less than 180kg – QTY68	و تركيب أغطية فونت للريكاتات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5 سم – الوزن الادنى لا يقل عن 180 كغ – العدد 68	10
375	m2	Providing and spreading overburden gravels of (0 – 3.5cm) gradiance, and 25cm thick, along with leveling, wetting, and rolling(packing degree is 97% proctor)	تقديم و فرش بحص ستوك متدرج ( 0-3.5 ) سم سماكة 25 سم مع التسوية و الترطيب و الدحي ( درجة رص بركتور 97 % )	11

220	m2	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray in a ratio of 1.5kg/m3, after rolling with machinery and skilled labors, 10cm thick	ترميم بالجبول الإسفلتي مع الرش التشرية بمعدل 1.5 كغ/م <sup>3</sup> بعد الدحل بالآليات و اليد العاملة , سماكة 10 سم	12
-----	----	---	--	----

		9- Sanitary Disposal Statement in Tal Mesken	كشف الصرف الصحي في تل مسكن	
QTY	Unit	Work Items	بند الاعمال	م
2500	L.M	Asphalt cutting using mechanical asphalt cutters, regardless to the asphalt layer thickness	قص بالزفت بالقصاصة الآلية مهما بلغت سماكة الزفت	1
800	m3	Soil and rock excavations using mechanical devices, along with backfilling with the useful digging produce, otherwise to be brought from outside the work site regardless to distance, along with removal of the excess and leveling, according to the Book of Conditions	حفريات ترابية و صخرية بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة للردم و إلا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض و التسوية و كل ما يلزم حسب دفتر الشروط	2
2000	m3	Soil and rock excavations using mechanical devices, along with backfilling with the useful digging produce, otherwise to be brought from outside the work site regardless to distance, along with removal of the excess and leveling, according to the Book of Conditions	حفريات ترابية مهما كان نوعها بالآلات الميكانيكية مع إعادة الردم من النواتج الصالحة للردم و إلا جلبها من خارج الموقع مهما بلغت المسافة مع ترحيل الفائض و التسوية و كل ما يلزم حسب دفتر الشروط	3
510	m3	Providing and spreading lentil sized gravel along with proper leveling and packing, and all requirements, with a packing degree of 97% proctor	تقديم و فرش بحص عدسي مع التسوية و الرص الجيد بدرجة لا تقل عن 97% بروكتورو كل ما يلزم	4
200	L.M	Providing straight end concrete pipes, 5cm thick, 350kg/m3 cement ratio, sulphate resistant, 40cm diameter, 1m long	قاسطل بيتون عادي غماية مستقيمة سماكة 5 سم عيار 350 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات قطر 40 سم طول 1 م	5
1100	L.M	Providing straight end concrete pipes, 4.3cm thick, 350kg/m3 cement ratio, sulphate resistant, 30cm diameter, 1m long	قاسطل بيتون عادي غماية مستقيمة سماكة 4.3 سم عيار 350 كغ/م <sup>3</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات قطر 30 سم طول 1 م	6
300	L.M	Providing and installing PVC pipes, high pressure, 6inch diameter (160mm), 3.2 mm thick, standard (household links).	تقديم و تركيب قاسطل PVC ضغط عالي قطر 6 إنش ( 160 مم ) سماكة 3.2 مم نظامي ( وصلات منزلية )	7
55	m3	Providing sulphate resistant plain concrete 300kg/m3 cement ratio, in the mold from both sides, for the floorings and walls of the inspection chambers	بيتون عادي مقاوم للكبريتات عيار 300 كغ/م <sup>3</sup> 3م بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات و جدران غرف التفتيش	8
400	kg	Providing and installing engineered iron for the frame of the covers, manholes, and the rainwater pipes, taking the shape of a frame, size 80x80cm – 5mm thick	تقديم و تركيب حديد صناعي لزوم اطار الأغطية والريكات والمطريات على شكل اطار قياس 80×80 سم – سماكة 5 ملم	9
190	EA	Providing and installing high resistant reinforced iron, elasticity level is no less than 3600 for the purpose of: Supporting/shoring the concrete works of the manholes.	تقديم و تركيب حديد تسليح عالي المقاومة حد المرونة لا يقل عن 3600 كغ/سم <sup>2</sup> (الغرض منه :تدعيم الاعمال البيتونية للريكات)	10



5000	kg	Providing and installing gray cast iron covers for the manholes, rainwater pipes, and the gulley grids, size 80*80*5cm – minimum weight is no less than 180kg – QTY27	وتركيب أغطية فونت للريكات والمطريات والشوايات قياس 80*80*5سم - الوزن الأدنى لا يقل عن 180 كغ - العدد 27	11
300	m3	Providing and spreading overburden gravels of (0 - 3.5cm) gradiance, and 25cm thick, along with leveling, wetting, and rolling(packing degree is 97% proctor	تقديم و فرش بحص ستوك متدرج ( 0-3.5 ) سم سماكة 25 سم مع التسوية و الترطيب و الدحي (درجة رص بروكتور 97 % )	12
1250	m2	Maintenance with asphalt mix along with the prefusion spray in a ratio of 1.5kg/m3, after rolling with machinery and skilled labors, 10cm thick	ترميم بالمجبول الإسفلتي مع الرشة التشرية بمعدل 1.5 كغ/م <sup>3</sup> بعد الدحل بالآليات و اليد العاملة , سماكة 10 سم	13