

Annex 10 - Scope of work - Lot 2

SCOPE OF WORKS FOR Rehabilitation of Mansoura water network

LOCATION:	Mansoura
COORDINATES:	Multi-Coordinates

SCOPE OF WORKS:

Concern will rehabilitate the Mansoura water network ,we will install new Manholes , valves, HDPE pipes and metal pipes.

The works will include the following activities:

- 1 Cleanning & Excavation works
- 2 Installing of of 24 manholes.
- 3 Installing of new valves.
- 4 Installing of HDPE pipes.
- 5 Installing of metal pipes.

MINIMUM EQUIPMENT AND MACHINERY:

The contractor is be expected to own or lease the following equipment:

- 1 Trucks.
- 2 Construction & building workshop.
- 3 HDPE works workshope.
- 4 Transportable power source.
- 5 HDPE welding machine
- 6 Excavator
- 7 Crane
- 8 Safety equipment & tools.

نطاق العمل إعادة تأهيل شبكة مياه المنصورة

الموقع :	المنصورة
الاحداثيات :	إحداثيات متعددة

نطاق العمل:

ستقوم كونسيرن بتأهيل شبكة مياه المنصورة حيث ستقوم باستبدال ريكارات وصمامات وأنابيب بولي إيثيلين وأنابيب معدنية بأخرى جديدة.

ستتضمن الأعمال الأنشطة التالية:

- 1 أعمال التنظيف والحفر
- 2 انشاء ريكارات عدد 24
- 3 تركيب صمامات
- 4 تركيب بوازي بولي إيثيلين
- 5 تركيب بوازي معدنية

الحد الأدنى من المعدات والأدوات:

يتوقع من المقاول امتلاك أو استئجار المعدات التالية

- 1 شاحنات.
- 2 ورشة صب بيتون .
- 3 ورشة لحام بولي إيثيلين
- 4 مصدر طاقة متنقل.
- 5 آلة لحام بوازي بولي إيثيلين
- 6 باكر
- 7 رافعة
- 8 أدوات ومعدات السلامة

Mansoura water network

Manhole No.	Name	الاسم	Location		item description	وصف الاعمال	Quantity	Unit
1	Mansoura WD	وحدة مياه المنصورة	35.84772	38.735460	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 125 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 125 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (2m x 2m x 1.5m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1.5م*2م*2م)	1	PCs
2	Mansoura WD	وحدة مياه المنصورة	35.84762	38.736160	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 125mm	تقديم وتركيب سكر جارور 125 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
3	Mansoura WS	محطة مياه المنصورة	35.85210	38.734250	Provision and installation of gate valves diameter 300mm	تقديم وتركيب سكر جارور 300 مم	1	PCs
					Providing and installing of check valve(non-return valve) 300 mm	تقديم و تركيب صمام عدم رجوع 300 ملم	1	PCs
					Provision and installation of metal Pipe diameter 400 mm	تقديم وتركيب أنبوب معدني قياس 400 مم	1.5	M
					Provision and installation of metal Pipe diameter 200 mm	تقديم وتركيب أنبوب معدني قياس 200 مم	15	M
					Provision and installation of metal Pipe diameter 150 mm	تقديم وتركيب أنبوب معدني قياس 150 مم	15	M
					providing and installing of metal cover	تقديم وتركيب غطاء معدني	1	PCs
4	Al Khafia	الخفية	35.84592	38.73440	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Providing and casting a concrete cover for the manhole (0.20m*1.5m*1.5m), the work includes Completing demoletion of a damaged cover	صب غطاء بيتوني للريكار (1.5م*1.5م*0.20م), العمل يتضمن تكسير الغطاء القديم	1	PCs
5	Al Oraif	العريف	35.85132	38.74071	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Completing demoletion of a damaged manhole and Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تكسير ريكار سابق تالف وتقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1.5م * 1.5م * 1م)	1	PCs

6	Al Aalaf	الأعلاف	35.85081	38.74382	Provision and installation of gate valves diameter 110 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 75mm	تقديم وتركيب سكر جارور 75 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي إيثيلين قياس 110 مم	7	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 75 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي إيثيلين قياس 75 مم	7	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
7	East Mansoura roundabout	دوار المنصورة الشرقي	35.85394	38.74966	Provision and installation of gate valves diameter 110 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي إيثيلين قياس 110 مم	5	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 90 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي إيثيلين قياس 90 مم	5	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
8	Mansoura school	مدرسة المنصورة	35.84777	38.74422	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 125mm	تقديم وتركيب سكر جارور 125 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
9	Mudhi Souad elevated tank	مضحي السعود (خزان المياه)	35.84661	38.74550	Provision and installation of gate valves diameter 200mm	تقديم وتركيب سكر جارور 200 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (2m x 2m x 1.5m)	تقديم وصب ريكار بأبعاد (1.5م*2م*2م)	1	PCs

10	Al Hashrat market	محلات الحشرات	35.84339	38.74346	Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 75mm	تقديم وتركيب سكر جارور 75 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
11	Al Qudus school 1	مدرسة القدس 1	35.84301	38.73892	Provision and installation of gate valves diameter 125 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 125 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m), the work includes Completing demoletion of a damaged manhole	تقديم وصب ريكار مسلح (1م*1.5م*1.5م), العمل يتضمن تكسير الريكار القديم	1	PCs
12	Al Qudus school 2	مدرسة القدس 2	35.84294	38.73707	Provision and installation of gate valves diameter 150 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of air venting valves diameter 3 inches	تقديم وتركيب صمام تنفيسة قياس 3 انش	1	PCs
					Providing and casting a concrete cover for the manhole (0.20m*1.5m*1.5m), the work includes Completing demoletion of a damaged cover	صب غطاء بيتوني للريكار (1.5م*1.5م*0.20م), العمل يتضمن تكسير الغطاء القديم	1	PCs
13	Al Sanabel	السناابل	35.84067	38.74516	Provision and installation of gate valves diameter 90 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	3	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
14	Al Shmmary	الشمري	35.83502	38.74702	Provision and installation of gate valves diameter 110 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 63 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 63 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 110 مم	12	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
15	Al Homaidy	الحميدي	35.83217	38.75243	Provision and installation of gate valves diameter 90 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs

16	North of Hassan ibn Thabit school	شمال مدرسة حسان بن ثابت	35.83474	38.74179	Provision and installation of gate valves diameter 110 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 110 مم	5	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
17	Abo Shojaa	أبو شجاع	35.83604	38.73957	Provision and installation of air venting valves diameter 2 inches with valve 2 inches	تقديم وتركيب صمام تنفيسة قياس 2 انش مع سكر 2 انش	2	PCs
					Providing and casting a concrete cover for the manhole (0.20m*1.5m*1.5m)	صب غطاء بيتوني للريكار (1.5م*1.5م*0.20م)	1	PCs
18	Al Tawheed mosque	جامع التوحيد	35.82929	38.73795	Provision and installation of gate valves diameter 110 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 63mm	تقديم وتركيب سكر جارور 63 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 110 مم	8	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 63 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 63 مم	3	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
19	Western Kornish	الكورنيش الغربي	35.823993	38.744317	Provision and installation of gate valves diameter 90 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	2	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 63mm	تقديم وتركيب سكر جارور 63 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 90 mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 90 مم	8	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs

20	Al Tranes	الترنس	35.824491	38.746994	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 140mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 140 مم	5	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 110 مم	5	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 90mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 90 مم	5	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
21	west of Soamea tank	غربي خزان الصوامع	35.82430	38.74852	Provision and installation of air venting valves diameter 2 inches with valve 2 inches	تقديم وتركيب صمام تنفيسة قياس 2 انش مع سكر 2 انش	2	PCs
					Providing and casting a concrete cover for the manhole (0.20m*1.5m*1.5m)	صب غطاء بيتوني للريكار (1.5م*1.5م*0.20م)	1	PCs
22	Soamea tank1	خزان الصوامع1	35.824297	38.748213	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	2	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 150mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 150 مم	25	M
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 140mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 140 مم	6	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
23	Soamea tank2	خزان الصوامع2	35.82464	38.74986	Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Provision and installation of HDPE Pipe diameter 110mm	تقديم وتركيب أنبوب بولي ايتلين قياس 110 مم	5	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
24	Al Hajez	الحاجز	35.82492	38.75025	Provision and installation of gate valves diameter 200mm	تقديم وتركيب سكر جارور 200 مم	1	PCs
					Providing and casting a concrete cover for the manhole (0.20m*1.5m*1.5m), the work includes Completing demoletion of a damaged cover	صب غطاء بيتوني للريكار (1.5م*1.5م*0.20م), العمل يتضمن تكسير الغطاء القديم	1	PCs

25	Al Badya school	مدرسة البادية	35.819472	38.753692	Provision and installation of gate valves diameter 75mm	تقديم وتركيب سكر جارور 75 مم	3	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
26	Mahammad Al Asmar	مزرعة محمد الأسمر	35.81890	38.75174	Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
27	Wadi Al Holmy	وادي الهلمي	35.81349	38.756990	Provision and installation of gate valves diameter 300mm	تقديم وتركيب سكر جارور 300 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 125mm	تقديم وتركيب سكر جارور 125 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Provision and installation of metal Pipe diameter 125mm	تقديم وتركيب أنبوب معدني قياس 125 مم	6	M
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
28	Ayed Al Jalood	عايد الجلود	35.826944	38.749594	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	1	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
29	Al Korydy1	الكريدي 1	35.830457	38.748513	Provision and installation of gate valves diameter 150mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	2	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs
30	Al Korydy2	الكريدي 2	35.830887	38.743153	Provision and installation of gate valves diameter 150 mm	تقديم وتركيب سكر جارور 150 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 110mm	تقديم وتركيب سكر جارور 110 مم	1	PCs
					Provision and installation of gate valves diameter 90mm	تقديم وتركيب سكر جارور 90 مم	2	PCs
					Providing and casting reinforced insction champer/manhole (1.5m x 1.5m x 1m)	تقديم وصب ريكار مسلح بأبعاد (1م*1.5م*1.5م)	1	PCs