

BOQ -Rehabilitation of water stations						
Al Kobar Station						
محطة المياه الخامسة						
#	Descriptions	المواصفات	unit	quantity	unit price	total price
مجموعات الضخ					Total	
1	<p>Providing and installing a horizontal multi-stage pump, with a capacity of 350 m³ / h, at a height of 150 m, excellent brand. The work includes:</p> <p>1- Disassembly, assembly, transportation and storage.</p> <p>2- On-site installation and connection with intake and discharge pipes.</p> <p>3- All welding works, flanges, gaskets and screws. And according to the technical book and specifications, and according to the directives of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتركيب مضخة أفقية متعددة المرحل , غزارة 350م³/سا, عند رفع 150 م من افضل النوعيات المتوفرة بالسوق يشمل العمل :</p> <p>1- الفك والتكيب والنقل والتخزين</p> <p>2- التركيب بالموقع والتوصيل مع انابيب السحب والطرء</p> <p>3-جميع اعمال اللحام والفلنجات والجوان والبراغي وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	PCS	3		
الاعمال المدنية					Total	
2	<p>Providing and implementing maintenance for room doors within the station building. The work includes:</p> <p>1- Structure maintenance and repair of damaged parts using welding</p> <p>2- Calibration the door and maintaining or replacing the hinges</p> <p>3- Sweeping and cleaning the door and painting it on three sides (1 primer + 2 oils).</p> <p>4- Installing a lock of the best quality in the market</p> <p>5- Installing a 4 mm thick crystal for the damaged parts.</p>	<p>تقديم وتنفيذ صيانة للابواب الغرف ضمن بناء المحطة يشمل العمل :</p> <p>1- صيانة الهيكل واصلاح الاجزاء المتضررة باستخدام اللحام</p> <p>2-معايرة الباب وصيانة او استبدال المفصلات</p> <p>3- حف وتنظيف الباب والدهان على ثلاثة اوجه (1 اساس + 2زياتي)</p> <p>4- تركيب قفل من افضل النوعيات بالسوق</p> <p>5- تركيب بلور محجر سماكة 4 ملم للاجزاء المتضررة</p>	lumpsum	1		

3	<p>Providing and implementing paint for the ceilings and interior walls of the station building. The work includes:</p> <p>1- Repairing damaged parts of walls and ceilings 2- Paste the necessary parts of walls and ceilings 3- Excavating walls and ceilings 4- Paint (one foundation + 3 primer + + 2 acrylic layers with coloring and everything necessary according to the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتنفيذ دهان للأسقف والجدران الداخلية (خامية + صافية) يشمل العمل:</p> <p>1- إصلاح الأجزاء المتضررة من الجدران والأسقف 2- معجونة الأجزاء الضرورية من الجدران والأسقف 3- حف الجدران والأسقف 4- الدهان (وجه أساس سطر + 3 وجه طرش + 2 وجه أكرليك) مع التلوين وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف</p>	M2	300		
4	<p>Providing and implementing maintenance for the main door of the station. The work includes:</p> <p>1- Structure maintenance and repair of damaged parts using welding 2- calibration the door and maintaining or replacing the hinges 3- Sweeping and cleaning the door and painting it on three sides (1 primer + 2 oils). 4- Installing a lock of the best quality in the market.</p>	<p>تقديم وتنفيذ صيانة للباب الرئيسي للمحطة يشمل العمل :</p> <p>1- صيانة الهيكل وإصلاح الأجزاء المتضررة باستخدام اللحام 2- معايرة الباب وصيانة أو استبدال المفصلات 3- حف وتنظيف الباب والدهان على ثلاثة أوجه (1 أساس + 2 زياتي) 4- تركيب قفل من أفضل النوعيات بالسوق</p>	lumpsum	1		
محطة معالجة المياه						
#	Descriptions	المواصفات	unit	quantity	unit price	total price
أحواض التهذنة					Total	
5	<p>Providing and implementing maintenance for water storage basins (30 * 15 m), and the work includes:</p> <p>1. Clean the water basins from sand and sediment. 2- Cleaning and widening the cracks and removing the old cement mortar. 3- Treating cracks with cement mortar or using suitable materials (epoxy + grout) 4- Providing waterproofing for the entire basin. The amount of insulation is 800m2. All that is required as directed by the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتنفيذ صيانة لأحواض التهذنة (30*15م) و يشمل العمل :</p> <p>1. تنظيف أحواض التهذنة من الرمال والترسبات. 2- تنظيف الشقوق وتوسعتها وإزالة الزريعة الاسمنتية القديمة. 3- معالجة الشقوق بالمونة الاسمنتية أو باستخدام المواد المناسبة (الايبيوكسي + الحقن) 4- تقديم عزل مائي لكامل الحوض كمية العزل (800م2). وكل مايلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	lumpsum	2		

6	Provide and install a gate valve, 6 inches, new and not renewed, the material of manufacture is cast iron, the material of the inner flange is made of a mixture of (aluminum and bronze), the work includes disassembly and installation and all the necessary screws and gaskets, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم و تركيب صمام بوابة , قياس ٦ انش ,جديد غير مجدد, مادة الصنع من الفونت , مادة صنع الشفة الداخلية من خليط (الالمنيوم و البرونز) ,العمل يشمل الفك والتركيب وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	2		
الفلتر الرملية					Total	
7	Providing and implementing maintenance for sand filters (10*3)m, and the work includes: 1- Remove filter elements (sand + gravel + filter elements) 2- Cleaning the sand filters from the inside using the sand pump. 3- Replace the gaskets and screws for all openings and connections. And all that is needed to return the filters to the operating position, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتنفيذ صيانة للفلتر الرملية(3*10)م و يشمل العمل : 1- ازالة عناصر التصفية (الرمل +البحص +عناصر التصفية) 2-تنظيف الفلتر الرملية من الداخل باستخدام المضخة الرملية . 3- استبدال الجوان والبراغي لكل الفتحات والتوصيلات. وكل مايلزم لتعود الفلتر الى وضع التشغيل وحسب توجيهات المهندس المشرف.	lumpsum	4		
8	Executing epoxy paint- first class on two layers from the inside of the sand filters.. The sanding and cleaning process is done before the painting process, according to the directives of the supervisors.	تنفيذ دهان ايبوكسي غذائي على طيقتن من الداخل للفلتر الرملية حيث يتم عملية الحف والتنظيف قبل عملية الدهان وحسب توجيهات جهاز الاشراف	m2	350		
9	Installing (1500) filter elements for each filter, first type, made of polyethylene propylene or PVC, with a certificate of origin, ISO, and testing, or its equivalent in quality, and that the density of the material from which it is manufactured is not less than 0.95 grams / cm3, suitable for washing filters Using water and air, it can bear 4 bar pressure. And to be chemically resistant	تركيب عناصر تصفية عدد (1500) لكل فلتر ,نوع اول مصنوعة من مادة البولي ايتلين بروبيلين او البي في سي الصنع مع شهادة منشأ وأيزو واختبار أو ما يعادلها بالجودة و ان تكون كثافة المادة المصنوع منها لا تقل عن 0.95 غرام /سم 3 مناسبة لغسل المرشحات بواسطة الماء والهواء بحث تتحمل ضغط 4 بار. وان تكون مقاومة كيميائيا	PCS	6000		

10	Filling silica sand for filters, where the sand is tough, round, and made of pure silica by more than 95%, and the sand is washed, filtered, and sieved before packing, and it is free of mud and impurities. It does not interact with the substances present in the water, it is inert, easy to clean, and insoluble in water. and it has a regular grain gradient from 0.8 to 1.2 mm, the uniformity grade is 1.5 with a known origin and according to the directives of the supervisory body	تعبئة رمل سيليسي للفلاتر حيث يكون الرمل قاسي ومدور ومن السيليكا النقية بنسبة أكثر من 95% ويكون الرمل مغسول ومصفى ومغربل قبل التعبئة ويكون خالي من الطين والشوائب ولا يتفاعل مع المواد الموجودة في الماء ويكون خامل وسهل التنظيف وغير قابل لذوبان في الماء ويكون ذو تدرج حبي منتظم 0.8 الى 1.2 مم معامل التوحيد من 1.5 ذات منشأ معروف وحسب توجيهات جهاز الاشراف	m3	60		
11	providing and filling of washed lenticular river pebbles with a grainy gradient of 0.3-0.8 cm on all filters, 30 cm thick, and spread in a larger to smaller from the top with everything necessary and according to the directives of the supervisors.	تقديم وتعبئة بحص نهرى عدسي مغسول ذو تدرج حبي من 0.3-0.8 سم ع كافة الفلاتر سماكة 30سم ويفرد بطريقة الاكبر من الاسفل والاصغر من الاعلى مع كل مايلزم وحسب توجيهات جهاز الاشراف	m3	36		
الاعمال الكهربائية					Total	
12	providing and installation projectors lights 200 watt with fixing them well ,It must be provided from the best brands available in the local market, after the approval of the site engineer with cable and switches needed. All these works are done according to directions of the supervisor engineer	تقديم وتركيب كواشف ضوئية (بروجكتورات) 200 واط مع تثبيتها جيداً يجب أن تكون من أجود الأنواع المتوفرة في الأسواق ويجب أن يتم موافقة المهندس المشرف عليهما مع كبل والمفاتيح اللازمة . كل هذه الأعمال يجب أن تتم وفق توصيات المهندس المشرف.	PCS	6		
13	Executing a connection of the station's line with the service line, the work includes: 1- Dismantling, connecting, machinery, labor and all necessary accessories As directed by the supervisor engineer.	تنفيذ توصيل للخط الخاص بالمحطة مع الخط الخدمي يشمل العمل : 1- الفك والتوصيل والاليات والعمالة وكل مايلزم من اكسسوارات وحسب توجيهات المهندس المشرف	lumpsum	1		
14	Providing and installing a wooden pole 12 meters high, free of cracks, and dedicated to tension networks with navot and insulators, with fixation using ordinary concrete and according to the directives of the supervisors.	تقديم وتركيب عمود خشبي ارتفاع 12 متر خالي من التشققات ومخصص لشبكات التوتر مع نافوت وعوازل مع التثبيت باستخدام البيتون العادي وحسب توجيهات جهاز الاشراف	PCS	2		
15	Providing and installing crowns (arc reinforcement) that support tension cables. The work includes: 1- Disassembly, assembly and screws 2- Appropriate mechanisms for installation. 3- Workers and equipment. All that is necessary and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب تيجان (تسليحة قوسية) حاملة لالكبال التوتر يشمل العمل: 1- الفك والتركيب والبراغي 2- الاليات المناسبة للتركيب وشد الكبال. 3- العمال والمعدات. وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	11		

16	<p>Providing and installing ceramic insulators (cups) for the station line. The work includes:</p> <p>1- Disassembly, assembly and screws</p> <p>2- Appropriate mechanisms for disassembly and installation</p> <p>3- Workers and equipment.</p> <p>All that is necessary and according to the directives of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتركيب عوازل سيراميك (فناجين) لخط المحطة ويشمل العمل:</p> <p>1- الفك والتركيب والبراغي</p> <p>2- الآليات المناسبة للفك والتركيب</p> <p>3- العمال والمعدات.</p> <p>وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	PCS	39		
17	<p>provide and install of light point (20)w,electrical socket and electrical circuit breakers for classrooms and corridors, the work includes:</p> <p>- cleaning the box place.</p> <p>-extending a copper wire (1.5) mm .</p> <p>- extending thecopper wire (2.5) mm.</p> <p>- installing the socket , outlet, switch and the lamp.</p> <p>- installing the socket , outlet and the thermal socket and all necessary.</p> <p>- preparation the place of the case of the circuit breaker.</p> <p>- installing the case of the circuit breaker and all necessary.</p> <p>As directed by supervisor engineer</p>	<p>تقديم و تركيب نقاط ضوئية (20)واط مع مأخذ كهربائي وتركيب قواطع كهربائية للغرف الصفية، ويتضمن العمل :</p> <p>- تنظيف مكان العلبة .</p> <p>- تمديد سلك نحاسي (1.5) مم .</p> <p>- تمديد سلك نحاسي (2.5) مم .</p> <p>- تركيب الجسر والبلاك المفتاح واللمبة .</p> <p>- تركيب الجسر والبلاك والمأخذ الحراري (الإبريز) وكل مايلزم.</p> <p>- تجهيز مكان علبة القواطع .</p> <p>- تركيب علبة القواطع وكل مايلزم.</p> <p>حسب توجيهات المهندس المشرف</p>	PCS	15		
مجموعة حقن الكلور والشبة					Total	
18	<p>Providing and installing an electric NYY copper cable (4 x 10) mm2 to be used to connect the control panel and the main power source with all the necessary accessories.</p>	<p>تقديم و تركيب كبل نحاس كهربائي NYY مقطع (4x10)مم2 يستعمل للربط بين لوحة التحكم ومصدر التغذية الرئيسي مع كافة قطع الاكسسوارات اللازمة .</p>	M.L	6		
الأعمال المدنية					Total	
19	<p>Providing and implementing maintenance for the main door of the station. The work includes:</p> <p>1- Structure maintenance and repair of damaged parts using welding</p> <p>2- calibration the door and maintaining or replacing the hinges</p> <p>3- Sweeping and cleaning the door and painting it on three sides (1 primer + 2 oils).</p> <p>4- Installing a lock of the best quality in the market.</p>	<p>تقديم وتنفيذ صيانة للباب الرئيسي للمحطة يشمل العمل :</p> <p>1- صيانة الهيكل واصلاح الاجزاء المتضررة باستخدام اللحام</p> <p>2- معايرة الباب وصيانة او استبدال المفصلات</p> <p>3- حف وتنظيف الباب والدهان على ثلاثة اوجه (1 أساس + 2 زياتي)</p> <p>4- تركيب قفل من أفضل النوعيات بالسوق</p>	lumpsum	1		

20	Providing and installing 0.75-inch water taps of the best quality in the market with all that is needed and according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب حنفيات مياه 0.75 انش من افضل النوعيات الموجودة بالسوق مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	6		
21	Providing and implementing water pipes (PPR) - 0.75 inch, with delivery and all necessary accessories, welding and extension works, and all that is required, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتنفيذ قساطل مياه (PPR) - 0.75 انش مع التوصيل وكافة الاكسسوارات اللازمة واعمال اللحام والتمديد وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	5		
22	Providing and installing copper gate valve, measuring 1 inch, for the units of alum and chlorine, of the best quality available in the market And all the necessary accessories for delivery, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب صكر نحاسي. قياس 1 انش لدارة الشبة والكلور من افضل النوعيات المتوفرة بالسوق وكل الاكسسوارات اللازمة للتوصيل وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	6		
23	Providing and installing copper non-return valve, measuring 1 inch, for the units of alum and chlorine, of the best quality available in the market. And all the necessary accessories for delivery, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب صمام عدم رجوع نحاسي قياس 1 انش لدارة الشبة والكلور من افضل النوعيات المتوفرة بالسوق وكل الاكسسوارات اللازمة للتوصيل وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	4		
24	providing and installing glass for windows and doors	تقديم و تركيب للور للشبابيك و الابواب	M3	10		
أعمال مشتركة بين (الخامية +الصافية)						
Tools Kit					Total	
25	Provide safety kit (Gas mask for protection of Chlorine Gas , Special Glasses ,Helmet , overall and all boots)(see technical specification document for the gas mask)	تقديم عدة امن وسلامة يتالف من كامامة مستدامة للوقاية من غاز الكلور مع نظارات خاصة لحماية العينين وأفرول عادي وخوذة) انظر دفتر الشروط الفنية لمواصفات الكامامة	set	2		
26	Medium size bag with handle and easy to carry and transport, the best types in the markets	حقيبة متوسطة الحجم مزودة بمقبض و سهلة الحمل و النقل من أفضل الأنواع الموجودة في الأسواق	PCs	2		
27	The screwdriver set normal and the cross, the best types. The set should contain small, medium and large measurements	طقم مفك براغي عادي و مصلب و من افضل الأنواع على ان يحتوي الطقم على قياسات صغير -وسط -كبير	PCs	2		
28	Steel pliers standard with plastic handles, the best types in the markets	بنسة حديدية قياس (ستندرد) مزودة بمقبض عازل بلاستيكي و من افضل الأنواع في السوق	PCs	2		
29	Safety Gloves Padded and insulated ,the best types in the market	كفوف واقية مبطنه و عازلة من أفضل الأنواع في الأسواق	PCs	2		
30	Iron cutter with insulated handles the best quality (standard)	قطاعة حديدية مزودة بمقابض عازلة و من اجود الأنواع قياس (ستندرد)	PCs	2		

31	Complete set of head screw for unscrew and tighten the screws (all sizes) of the best types in the market	مجموعة كاملة من الرؤوس لفك و شد البراغي (جميع القياسات) مع ذراع متحرك من أفضل الأنواع في السوق	PCs	1		
32	Insulated and weather resistant adhesive ,the best types in the market	شريط لاصق عازل ومقاوم للعوامل الجوية و من أفضل الأنواع في الأسواق	PCs	2		
33	Electric screwdriver big size and Transparent color , the best types in the market	مفك حساس كهربائي قياس كبير لون شفاف من أفضل الأنواع الموجودة بالأسواق	PCs	2		
34	Metal cutter Suitable for various works, with plastic and insulation handle and the best types of market	قطاع عادية تصلح للأعمال المختلفة مزودة بمقابض عازلة بلاستيكية و من أفضل الأنواع بالأسواق	PCs	2		
35	hand saw used for metal works .the best types in the market	منشار يدوي يستخدم للأعمال اليدوية المعدنية من اجود الأنواع الموجودة بالأسواق	PCs	1		
36	Adjustable Wrench Medium size from best type of the local market	مفتاح رنج من أفضل النوعيات في السوق المحلية	PCs	2		
37	Avometer Digital type, with connection wires, used for check electrical panel, best quality	افوميتر نوع ديجيتال مع اسلاك توصيل لفحص اللوحة الكهربائية افضل جودة	PCs	1		
38	Electric drill Small size with multi-heads measures and chargeable	مثقب صغير مع رؤوس متعددة القياسات و قابلة للشحن	PCs	1		
39	Spanner 1 Set - 16 Pcs - (MM) . the best types in the market	مفتاح انكليزي للبراغي و الصواميل , افضل الانواع في السوق	PCs	2		
40	Hammer with wooden hand used during removing and assembling , the best types in the market	مطرقة ذو مقبض خشب للاستخدام في حالات الفك و التركيب , افضل الانواع في السوق	PCs	2		
41	Filter wrench , used for replace oil or diesel filters for Generator if have , the best types in the market	مفتاح لفلاتر الزيت و الديزل ,تستخدم لتغيير الفلاتر للمولدة الكهربائية في حال وجودها , افضل الانواع في السوق	PCs	1		
42	hex key , used for remove and assemble many parts have Allen bolts , the best types in the market	مفتاح سداسي يستخدم لفك و تركيب بعض القطع التي لديها رأس سداسي , افضل الانواع في السوق	PCs	2		
43	Meter , used for take measurement during work , the best types in the market	متر قياس , يستخدم للقياسات في حالات التركيب و الفك , افضل نوع في السوق	PCs	2		
44	Welding machine the best market qualities	طرنس لحام من أفضل النوعيات المتوفرة بالسوق	PCs	1		
45	Mechanical Pump (Water Pump), 5.5 Hp Gasoline Engine Drag Aperture 2 Inch, 1 Inch Propulsion	مضخة ميكانيكية (نшал ماء) ,محرك يعمل على البنزين بقدرة 5.5 حصان فتحة السحب 2 انش والطرود 1 انش	PCs	1		
			TOTAL			