

BOQ -Rehabilitation of Hamar Al Ali water stations						
Hamar Al Ali Station						
محطة المياه الخامية						
#	Descriptions	المواصفات	unit	quantity	unit price	total price
مجموعات الضخ					Total	
1	Providing and installing a horizontal pumping group, with a capacity of 200 m3/h at a height of 25 m. and the motor has a capacity of 22 KW,With everything necessary and according to the book of conditions and technical specifications and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب مجموعة ضخ أفقية , غزارة 200 م3/سا عند الرفع 25 م ومحرك قدرة (22kw) مع كل مايلزم وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف. ملاحظة : يتم العمل في محطة الخامية	PCS	1		
2	Providing and installing a single-stage horizontal pump, with a capacity of 200 m3/h at a height of 25.With everything necessary and according to the book of conditions and technical specifications and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب مضخة أفقية مرحلة واحدة , غزارة 200 م3/سا عند رفع 25م , مع كل مايلزم وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف ملاحظة : يتم العمل في محطة الخامية	PCS	1		
3	Providing and installing a control panel with dimensions (1 * 1.2 * 0.35 m) to operate the 2 raw pumping groups The first group with a capacity of (22KW) The second group with a capacity of (22KW) With everything necessary and according to the book of conditions and technical specifications and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب لوحة تحكم بأبعاد (1*1.2*0.35)م لتشغل مجموعات الضخ الخامية عدد2 -المجموعة الأولى بقدرة (22KW) -المجموعة الثانية بقدرة (22KW) مع كل مايلزم وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		
محطة المعالجة						
مجموعات الضخ					Total	
4	Providing and installing a horizontal pumping group, with a capacity of 200 m3/h at a height of 75m. and the motor has a capacity of 90 KW, With everything necessary and according to the book of conditions and technical specifications and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب مجموعة ضخ أفقية, غزارة 200 م3/سا عند الرفع 75 م ومحرك قدرة 90 KW مع كل مايلزم وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	1		
5	Providing and installing a control panel with dimensions of (1 * 1.2 * 0.35) m to operate the 2 pure pumping groups The first group with a capacity of (90KW) The second group with a capacity of (75KW) With everything necessary and according to the book of conditions and technical specifications and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب لوحة تحكم بأبعاد (1*1.2*0.35)م لتشغل مجموعات الضخ الصافية عدد2 -المجموعة الأولى بقدرة (90KW) -المجموعة الثانية بقدرة (75KW) مع كل مايلزم وحسب دفتر الشروط والمواصفات الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		
6	Providing and installing a non-return valve, a return model (flanges), measuring 250 mm, pressure 16 bar, valve height 60 cm. The work includes disassembly, installation, and all the necessary screws and gaskets, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب صمام عدم رجوع موديل ردادات (فلنجات) قياس 250 مم ,الضغط 16 بار ,ارتفاع الصمام 60 سم,العمل يشمل الفك والتثبيت وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف .	PCS	3		

7	Providing and installing a gate valve, measuring 10 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 وتركيب صمام بوابة , قياس 10 انش جديد غير مجدد, مادة الصنع من الفونت , مادة صنع الشفة الداخلية من خليط (الالمنيوم و البرونز) , العمل يشمل الفك والت تركيب وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	6		
الفلاتر الرملية					Total	
8	Providing and implementing maintenance for sand filters (2.5*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- Executing the necessary welds 4- 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 للفلاتر الرملية (3*2.5)م و يشمل العمل : 1- ازالة عناصر التصفية (الرمل +البصص +عناصر التصفية) 2-تنظيف الفلاتر الرملية من الداخل باستخدام المضخة الرملية . 3- تنفيذ اللحامات اللازمة 4- استبدال الجوان والبراغي لكل الفتحات والتوصيلات. وكل مايلزم لتعود الفلاتر الى وضع التشغيل وحسب توجيهات المهندس المشرف.	lumpsum	5		
9	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 supervision body.	تنفيذ دهان ايبوكسي غذائي نخب اول على طبقتين من الداخل للفلاتر الرملية حيث يتم عملية الحف والتنظيف قبل عملية الدهان وحسب توجيهات جهاز الاشراف	m2	250		
10	Installing (352) 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 (352) لكل فلتر ,نوع اول مصنوعة من مادة البولي ايثلين بروبيلين او البولي 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	1760		
11	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. 0.8 to 1.2 mm, uniformity coefficient of 1.5 of known origin and according to the instructions of the supervisory body	تعبئة رمل سيليسي للفلاتر حيث يكون الرمل قاسي ومدور ومن السيليكا النقية بنسبة اكثر 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 مممعامل التوحيد من 1.5 ذات منشأ معروف وحسب توجيهات جهاز الاشراف	m3	15		
12	provide and fill 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 way from the bottom and smaller from the top with everything necessary and according to the directives of the supervisory body	تقديم وتعبئة بحص نهري عسبي 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	m4	7		
13	Providing and installing a gate valve, measuring 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 وتركيب صمام بوابة , قياس 6 انش جديد غير مجدد, مادة الصنع من الفونت , مادة صنع الشفة الداخلية من خليط (الالمنيوم و البرونز) , العمل يشمل الفك والت تركيب وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	20		
دائرة الهواء					Total	

14	Providing and implementing maintenance for a 500-liter air compressor. The work includes: 1- Maintenance or replacement of the sensor (foot valve) 2- Replacing the transmission (skimming) number 2 3- Replace the oil 4- Replace the air filter.	تقديم وتنفيذ صيانة لكمبراسور الهواء سعة 500 لتر يشمل العمل : 1- صيانة أو استبدال الحساس (الصناب) 2- استبدال ناقل الحركة (القشط) عدد 2 3- استبدال الزيت 4- استبدال فلتر الهواء	lumpsum	1		
خزان الصافية						
15	providing and installation of chlorine dosing system consist of two tanks, each tank capacity is 1000 liter, mechanical dosing pump with mixer and with its own control panel and all necessary connections and accessories, as directed by the supervising engineer	تقديم وتركيب منظومة حقن الكلور تتكون من خزانين سعة كل خزان ١٠٠٠ لتر ومضخة حقن ميكانيكية و منظومة خلط مع لوحة تحكم خاصة بها و كل ما يلزم من توصيلات واكسسوارات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	unit	1		
الشبكة العامة						Total
16	Providing and installing a gate valve, measuring 4 inches, new and not renewed, the material of manufacture is cast iron, the material of making the inner flange is made of a mixture of (aluminum and bronze), the work includes disassembly, installation, drilling, connection and all the necessary screws, gaskets and starters, according to the engineer's instructions admin.	تقديم وتركيب صمام بوابة , قياس 4 انش , جديد غير مجدد, مادة الصنع من الفونت , مادة صنع الشفة الداخلية من خليط (الالمنيوم و البرونز) , العمل يشمل الفك والتركيب والحفر والتوصيل وكل مايلزم من براغي وجوان وبدالات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	10		
17	Executing earthen excavations with manpower or excavator machinery, with backfilling with the soil of the site or improved soil, leveling and transferring the surplus outputs	تنفيذ حفريات ترابية بالأيدي العاملة او اليات الحفر مع إعادة الردم بترية الموقع أو التربة المحسنة و التسوية و ترحيل النواتج الفائضة	m3	20		
18	Providing and implementing ordinary concrete (with mold) of 300 kg / m3 for the construction of the walls of the inspection rooms	تقديم وتنفيذ بيتون عادي (بالقالب) عيار ٣٠٠ كغ/م ³ لإنشاء جدران غرف التفتيش	M3	11		
19	Providing and executing 350 kg/m3 reinforced concrete and 80 kg/m3 reinforcement to construct manhole covers with a 3" diameter hole placed above each valve for control.	تقديم وتنفيذ بيتون مسلح عيار 350 كغ/م ³ و تسليح عيار 80 كغ/م ³ لإنشاء أغطية غرف التفتيش مع وضع فتحة بقطر 3 " إنش فوق كل سكر من أجل التحكم	M3	4		
الاعمال المدنية						Total
20	Rehabilitation of the coagulation, and the work includes: 1- Treating cracks using cement grout and anti-filtration (insulating the coagulation)	اعادة تاهيل المرقد ويشمل العمل : 1- معالجة التشققات باستخدام الزرقة الاسمنتية و مانعات الترشيح (عزل المرقد)	lumpsum	1		
21	Providing and installing a 3-layer plastic water tank with a capacity of 1 m3, along with all that is required, according to the directives of the supervising engineer	تقديم وتركيب خزان مياه بلاستيكي 3 طبقات سعة 1 م ³ مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		
22	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) - انش 0.75 مع التوصيل وكافة الاكسسوارات اللازمة واعمال اللحام والتمديد . وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	20		
23	Providing and installing a stainless steel water mixer with a copper mold from inside of the best quality in the market	تقديم وتركيب خلط ماء نوع ستانلس والقلب نحاس من أفضل النوعيات بالسوق	PCS	4		
24	Providing and installing a porcelain vertical sink measuring 50 * 40 cm, of the best quality in the market	تقديم وتركيب مغسلة عمودية من البورسلان قياس 50*40 سم من أفضل النوعيات الموجودة بالسوق	PCS	1		
25	Providing and installing a washbasin made of stainless steel, one of the best brands in the market	تقديم وتركيب مغسلة (مجلة) من الستانلس حوض واحد من أفضل النوعيات الموجودة بالسوق	PCS	1		

26	<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 الباب 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 زيتاتي)</p> <p>4- تركيب قفل من أفضل النواعيات بالسوق</p>	lumpsum	1		
27	<p>Providing and installing an external metal door with dimensions of (1 * 1.8) m</p> <p>Work includes:</p> <p>1- Installing a metal sheet with a thickness of 2 mm</p> <p>2- Installing metal corners with the frame, and lock</p> <p>3- Paint (by spraying) three layers, (1 primer + 2 oils) and all that is needed for installation, according to the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتركيب باب معدني خارجي بأبعاد (1*1.8)م</p> <p>يشمل العمل:</p> <p>1- تركيب صاج معدني سماكة 2 مم</p> <p>2- تركيب زوايا معدنية مع الاطار والكشف والمفصلات والقفل</p> <p>3- الدهان (بواسطة البخ) ثلاثة اوجه, (1 أساس + 2 زيتاتي) وكل مايلزم من اجل التنبيت وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	KG	75		
الاعمال المشتركة بين (الخامية + الصافية)						
الاعمال الكهربائية					Total	
28	<p>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</p>	<p>تقديم و تركيب كواشف ضوئية (بروجكتورات) 200 واط مع تنبيتها جيداً يجب أن تكون من أجود الأنواع المتوفرة في الأسواق ويجب أن يتم موافقة المهندس المشرف عليها مع كبل والمفاتيح اللازمة . كل هذه الأعمال يجب أن تتم وفق توصيات المهندس المشرف.</p>	PCS	8		
29	<p>Providing and installation of light point (20)with 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 a copper 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 الصغرى، 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	20		
الاعمال المدنية					Total	
30	<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 أساس + 2 زيتاتي)</p> <p>4- تركيب قفل من أفضل النواعيات بالسوق</p> <p>5- تركيب بلور محجر سماكة 4 ملم للاجزاء المتضررة</p>	lumpsum	8		

31	Providing and implementing paint for the ceilings and interior walls of the station building. The work includes: 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.	تقديم وتنفيذ دهان للأسقف والجدران الداخلية لبناء المحطة يشمل العمل: 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	M2	500		
32	Submission and implementation of (External paint) outer layer for the construction of the station. Work includes: 1- Repair the damaged parts 2- Washing and cleaning the walls from dust 3- Paint on two layers with the necessary colorants. all that is required according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتنفيذ دهان (طرش مطاطي) خارجي لبناء المحطة . يشمل العمل: 1- إصلاح الأجزاء المتضررة 2- غسيل وتنظيف الجدران من الغبار 3- تنفيذ الدهان على وجهين مع الملونات وكل مايلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.	M3	400		
33	Providing and installing a 1-inch pipe to clean the coagulation with fixing and all that is required, according to the instructions of the supervising engineer	تقديم وتركيب انبوب قماشى 1 إنش لتنظيف المرقف مع التثبيت وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	M	20		
Tools Kit					Total	
34	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 كمادة مستدامة للوقاية من غاز الكلور مع نظارات خاصة لحماية العينين وأفرول عادي وخوذة) انظر دفتر الشروط الفنية لمواصفات الكمادة	set	3		
35	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		
36	Safety Gloves Padded and insulated ,the best types in the market	كفوف واقية مبطنه و عازلة من أفضل الأنواع في الأسواق	PCs	2		
37	Iron cutter with insulated handles the best quality (standard)	قطاعة حديدية مزودة بمقابض عازلة و من اجود الأنواع قياس (ستاندرد)	PCs	2		
38	Insulated and weather resistant adhesive ,the best types in the market	شریط لاصق عازل ومقاوم للعوامل الجوية و من افضل الأنواع في الأسواق	PCs	2		
39	Electric screwdriver big size and Transparent color , the best types in the market	مفك حساس كهربائي قياس كبير لون شفاف من افضل الأنواع الموجودة بالأسواق	PCs	2		
40	Metal cutter Suitable for various works, with plastic and insulation handle and the best types of market	قطاعة معدنية تصلح للأعمال المختلفة مزودة بمقابض عازلة بلاستيكية و من افضل الأنواع بالأسواق	PCs	2		
41	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		
42	Adjustable Wrench Medium size from best type of the local market	مفتاح رنج من افضل النوعيات في السوق المحلية	PCs	2		
43	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		
44	electric drill Small size with multi-heads measures and chargeable	مثقب صغير مع رؤوس متعددة القياسات و قابلة للشحن	PCs	1		
45	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		
46	Meter tape , used for take measurement during work , the best types in the market	متر قياس , يستخدم للقياسات اثناء العمل , افضل نوع في السوق	PCs	2		
47	Welding machine the best market qualities	طرنس لحام من أفضل النوعيات المتوفرة بالسوق	PCs	1		
48	Mechanical Pump (Water Pump), 5.5 Hp Gasoline Engine Drag Aperture 2 Inch, 1 Inch Propulsion	مضخة ميكانيكية (نشل ماء) ,محرك يعمل على البنزين بقدرة 5.5 حصان فتحة السحب 2 انش والطرود 1 انش	PCs	1		
TOTAL						