

BOQ -Rehabilitation of water stations						
Al Milaj Station						
محطة المياه الخامية						
#	Descriptions	المواصفات	unit	quantity	unit price	total price
مجموعات الضخ					Total	
1	Providing and installing a horizontal pump, with a volume of 200 m3/h at a height of 75 m, of the best quality in the market, according to the specifications required in the book of conditions.	تقديم وتركيب مضخة أفقية ، غزارة 200م3\ساعة عند رفع 75 م من افضل النوعيات الموجودة في السوق وحسب المواصفات المطلوبة في دفتر الشروط	PCS	1		
2	<p>Maintenance works for pure water horizontal pump unit (Q=200 m3/hr-H=125 M), works include :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disassemble the pump.</li> <li>- Repair/replacement of all not working parts such as shafts, impellers, packing seals, ball bearings, bushes, sealing rings, oil rings or greasing, casing joints (gasket) and coupling.</li> <li>- All works should be well arranged. Work should ensure the proper performance of the pumps.</li> <li>* providing and installing new coupling.</li> <li>*maintenance of the motor including changing of bears.</li> <li>- Re-install the pump.</li> <li>- Re-install the water pipes above the pumps so that they don't press vertically on the water pumps.</li> <li>- balancing of the pump and the engine to make sure there is no vibration</li> </ul>	<p>صيانة وحدة ضخ نقية غزارة 200 م3 / الساعة ورفع 125 م و تتضمن :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فك المضخة</li> <li>• إصلاح أو استبدال جميع الأجزاء الغير عاملة مثل المحور ، البروانة ، بوشة السلمسطة ، البيليات ، بوشة المحور، جرن البيليات ، المانعات ،حلقات الزيت او التشحيم، فلنجة السلمسطة، الجوانات، وأية اجزاء اخرى مطلوبة للتوصيل مع المحرك ، مثل الكابلات ، و الأسلاك ، وما إلى ذلك.</li> <li>• ينبغي أن تكون جميع الاعمال مرتبة جيدا. و يجب أن يضمن العمل الأداء الصحيح للمضخات</li> <li>* تقديم وتركيب كوبلينغ جديد</li> <li>* صيانة المحرك ويتضمن الفك وتبديل البيليات</li> <li>• اعادة تركيب المضخة.</li> <li>• اعادة تثبيت القساطل فوق المضخات بحيث لا تضغط شاقوليا على المضخة</li> <li>• موازنة المضخة و المحرك بحيث يضمن تجنب الاهتزازات.</li> </ul>	lumpsum	1		

3	<p>Providing and installing a non-return valve (foot valve) equipped with a metal strainer, measuring 10 inches, made of new European iron sheets, with a thickness of not less than 4 mm. It is in the form of a prism or a missile and contains a non-return valve, and at its end there are flanges. A layer of epoxy paint is applied from the inside and outside until the saturation process.</p> <p>strainer: the diameter of the intake strainer is 75 cm, made of iron sheets, 6 mm thick.</p> <p>The work includes dismantling, assembling, and all that is required of screws, gaskets, and all necessary accessories, according to the directives of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتركيب صمام عدم رجوع (صمام قدم) مزود بمصفاة معدنية، قياس 10 إنش، تكون مصنوعة من صفائح الحديد الأوربي الجديد سماكة لا تقل عن 4 مم وتكون على شكل بلبل أو شكل صاروخ والحاوي على رداد عدم رجوع ويكون بطرفها فلنجات يتم تنفيذ طبقة من دهان الايبوكسي من الداخل والخارج حتى عملية الاتشباع.</p> <p>المصفاة المدنية: تكون قطر المصفاة للشراخ 75 سم مصنوعة من صفائح الحديد سماكة 6مم.</p> <p>العمل يشمل الفك والتكريب وكل مايلزم من براغي وجوان وكل الاكسسوارات اللازمة وحسب توجيهات المهندس المشرف</p>	PCS	2		
4	<p>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.</p>	<p>تقديم وتركيب صمام عدم رجوع موديل ردادات (فلنجات)، قياس 250 مم، الضغط 16 بار، ارتفاع الصمام 60 سم، العمل يشمل الفك والتكريب وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	PCS	2		
5	<p>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.</p>	<p>تقديم وتركيب صمام بوابة، قياس 10 إنش، جديد غير مجدود، مادة الصنع من الفونت، مادة صنع الشفة الداخلية من خليط (الالمنيوم و البرونز)، العمل يشمل الفك والتكريب وكل مايلزم من براغي وجوان وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	PCS	5		
الاعمال الكهربائية					Total	
6	provide and install of phase parts	تقديم وتركيب قطع فاز	PCS	2		
7	provide and install a timer	تقديم وتركيب مؤقت زمني	PCS	1		
8	Providing and installing three-phase circuit breakers with a capacity of 250 amperes, of the best quality in the market	تقديم وتركيب قواطع كهربائية ثلاثة اقطاب قدرة 250 امبير من افضل النوعيات بالسوق	PCS	2		

9	Providing and installing a single (90) mm copper electric cable with headers and all that is required, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب كبل كهربائي نحاسي مفرد (90) مم مع رؤوس وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف.	M.L	10		
الأعمال المدنية					Total	
10	Providing and installing basalt rock with leveling works as a basis for the construction of a rocky tongue and a concrete base to carry the intake pipes.	تقديم وتركيب صخر بازلتي مع أعمال التسوية كأساس لإنشاء لسان صخري وقاعدة بيتونية لحمل انابيب السحب.	m3	50		
11	Providing and implementing ordinary and dipped concrete of 300 kg / m 3 to construct the rocky tongue and a base for carrying the intake pipes.	تقديم وتنفيذ بيتون عادي ومغموس عيار 300 كغ\م3 لإنشاء اللسان الصخري وقاعدة لحمل انابيب السحب .	m3	12		
12	Providing and installing 2-inch plumbing pipes for the intake pipe filling line within the pure pumping group. The work includes: 1- Providing and installing 3 elbows measuring 2 inches 2- Providing and installing 2-inch copper valve, number 5 3- Providing and installing 5 connecting parts 4- Providing and installing a 2-inch, 16-meter-long pipe With all necessary welding and all necessary accessories, according to the directives of the supervising engineer..	تقديم وتركيب قساطل مزبقة 2 انش لخط تعبئة أنابيب السحب ضمن مجموعة الضخ الخامية يشمل العمل : 1- تقديم وتركيب كوع قياس 2 انش عدد 3 2- تقديم وتركيب صكر نحاسي 2 انش عدد 5 3- تقديم وتركيب قطع وصل عدد 5 4- تقديم وتركيب قسطل 2 انش مزبقة طول 16 متر مع كل مايلزم من لحام وكافة الاكسسوارات اللازمة وحسب توجيهات المهندس المشرف	lumpsum	1		
محطة معالجة المياه						
#	Descriptions	المواصفات	unit	quantity	unit price	total price
مجموعات الضخ					Total	
13	Providing and installing a horizontal pumping group, with a volume of 200 m3 / h at a height of 75 m, with its own control panel, according to the specifications required in the book of conditions, and the motor has a capacity of 90 KW, with all that is required and according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب مجموعة ضخ أفقية, غزارة 200 م3/سا عند الرفع 75 م مع لوحة تحكم خاصة بها وفق المواصفات المطلوبة ضمن دفتر الشروط, ومحرك قدرة 90 KW مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	1		
الفلاتر الرملية					Total	

14	<p>Providing and implementing maintenance for sand filters (2.5*3)m, and the work includes:</p> <p>1- Remove filter elements (sand + gravel + filter elements)</p> <p>2- Cleaning the sand filters from the inside using the sand pump.</p> <p>3- Executing the necessary welds</p> <p>4- Replace the gaskets and screws for all openings and connections.</p> <p>And all that is needed to return the filters to the operating position, according to the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>تقديم وتنفيذ صيانة للفلاتر الرملية (3*2.5)م و يشمل العمل :</p> <p>1- إزالة عناصر التصفية (الرمل + البحص + عناصر التصفية)</p> <p>2- تنظيف الفلاتر الرملية من الداخل باستخدام المضخة الرملية .</p> <p>3- تنفيذ اللحامات اللازمة</p> <p>4- استبدال الجوان والبراغي لكل الفتحات والتوصيلات.</p> <p>وكل مايلزم لتعود الفلاتر الى وضع التشغيل وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	lumpsum	5		
15	<p>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 construction of the supervisor engineer.</p>	<p>تنفيذ دهان ايبوكسي غذائي على طيقتن من الداخل للفلاتر الرملية دهان اللؤلؤة او مايعادله بالجودة حيث يتم عملية الحف والتنظيف قبل عملية الدهان وحسب توجيهات جهاز الاشراف</p>	m2	250		
16	<p>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</p>	<p>تركيب عناصر تصفية عدد (352) لكل فلتر , نوع اول مصنوعة من مادة البولي ايثيلين بروبيلين او البى في سى الصنع مع شهادة منشأ وأيزو واختبار أو ما يعادلها بالجودة و ان تكون كثافة المادة المصنع منها لا تقل عن 0.95 غرام /سم 3 مناسبة لغسل المرشحات بواسطة الماء والهواء بحث تتحمل ضغط 4 بار. وان تكون مقاومة كيميائيا</p>	PCS	1760		
17	<p>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</p>	<p>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 مم,معامل التوحيد من 1.5 ذات منشأ معروف وحسب توجيهات جهاز الاشراف</p>	m3	21		

18	Presentation and packaging 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 all necessary and according to the directives of the supervisory body	تقديم وتعبئة بحص نهرى عدسى 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	10		
19	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 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	16		
دارة الهواء					Total	
20	Providing and installing a 2-inch Brass gate valve for the air circuit, new, not renewed,The work includes dismantling, assembling and all necessary as directed by the supervising engineer.	تقديم و تركيب سكر نحاسي قياس 2 انش لدارة الهواء جديد غير مجدد يشمل العمل الفك والتركيب وكل مايلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	6		
21	Providing and installing brass non-return valve, measuring 2 inches, for the air circuit, new, not renewed The work includes dismantling, assembling and all necessary as directed by the supervising engineer.	تقديم و تركيب صمام عدم رجوع نحاسي قياس 2 انش لدارة الهواء جديد غير مجدد, يشمل العمل الفك والتركيب وكل مايلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	5		
22	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 او استبدال الحساس (الصباب) 2- استبدال ناقل الحركة(القشط)عدد2 3-استبدال الزيت 4- استبدال فلتر الهواء	lumpsum	1		

23	Providing and installing 2-inch plumbing pipes with all the necessary connections, welding and all the accessories necessary to activate the air circuit, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب قساطل مزبقة 2 انش مع كل مايلزم من قطع وصل ولحام وكافة الاكسسوارات اللازمة لتفعيل دائرة الهواء وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	22		
خزان الصافية					Total	
24	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 ليتر ومضخة حقن ميكانيكية و منظومة خلط مع لوحة تحكم خاصة بها و كل ما يلزم من توصيلات و اكسسوارات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	unit	1		
الاعمال الكهربائية					Total	
25	Providing and installing three-phase circuit breakers with a capacity of 25 amperes, of the best quality in the market	تقديم وتركيب قواطع كهربائية ثلاثة اقطاب قدرة 25 امبير من افضل النوعيات بالسوق	PCS	2		
26	Provide and install light sensors for control panel	تقديم وتركيب حساسات ضوئية للوحة التحكم	PCS	11		
المولدة نوع باركنز					Total	
27	Providing and supplying oil filters for generators (200) KVA	تقديم وتوريد مصافي زيت للمولدة KVA(200)	PCS	6		
28	Providing and supplying diesel filters for the generator (200) KVA	تقديم وتوريد مصافي ديزل للمولدة KVA(200)	PCS	6		
29	Providing and supplying air filters for the generator (200) KVA	تقديم وتوريد فلاتر هواء للمولدة KVA(200)	PCS	4		
30	Providing and installing batteries for the generator (12V-100 AH), new, not renewed, of the best quality in the market, with the necessary connections and accessories, and all that is required, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب بطاريات للمولدة (12V - 100 AH) جديد غير مجدد ومن افضل النوعيات الوجود بالسوق مع التوصيلات والاكسسوارات اللازمة وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		
الشبكة العامة					Total	

31	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 وبدائيات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	3		
32	Providing and installing a gate valve, measuring 3 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 3 انش ,جديد غير مجدد, مادة الصنع من الفونت ( Cast iron ) , مادة صنع الشفة الداخلية من خليط ( الالمنيوم و البرونز ) , العمل يشمل الفك والتركيب والحفر والتوصيل وكل مايلزم من براغي وجوان وبدائيات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	2		
33	Providing and installing a 3-inch air valve, and the work includes: 1- Excavation and filling 2- Tee 250mm/110mm 3- Decrease from 110 to 3 inches 4- A 3-inch air vent And all the necessary cutting, welding, gaskets and screws, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب صمام تنفيس هواء قياس 3 انش ويشمل العمل: 1-الحفر والردم 2- تيه 250مم/110مم 3-نقاصة من 110 الى 3 انش 4- منفس هواء قياس 3 انش وكل مايلزم من قص ولحام وجوان وبراعي وحسب توجيهات المهندس المشرف.	PCS	1		
34	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 اوالات الحفر مع إعادة الردم بتربة الموقع أو التربة المحسنة و التسوية و ترحيل النواتج الفائضة	m3	15		
35	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/م٣ لإنشاء جدران غرف التفتيش	M3	6		
36	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 gate valve for control.	تقديم و تنفيذ بيتون مسلح عيار 350كغ/م٣ و تسليح عيار 80كغ/م٣ لإنشاء أغطية غرف التفتيش مع وضع فتحة بقطر 3 " إنش فوق كل سكر من أجل التحكم	M3	2.5		

الأعمال المدنية					Total	
37	Rehabilitation of the coagulation, and the work includes: 1- Treating cracks using cement grout 2- Implementation of waterproofing for the coagulation using appropriate filtering barriers of the best quality in the market As directed by the supervising engineer	إعادة تأهيل المرقد ويشمل العمل : 1- معالجة التشققات باستخدام بالزريقة الاسمنتية 2- تنفيذ عزل مائي لكامل المرقد باستخدام مانعات الترشيح المناسبة من أفضل النوعيات في السوق وحسب توجيهات المهندس المشرف	lumpsum	1		
38	Providing and implementing maintenance for the main door of the station. The work includes: 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.	تقديم وتنفيذ صيانة للباب الرئيسي للمحطة يشمل العمل : 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 وحسب توجيهات المهندس المشرف	lumpsum	1		
39	Providing and implementing maintenance for room doors within the station building. The work includes: 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 5- Installing a 4 mm thick crystal for the damaged parts.	تقديم وتنفيذ صيانة للابواب الغرف ضمن بناء المحطة يشمل العمل : 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 5- تركيب بلور محجر سماكة 4 ملم للأجزاء المتضررة وحسب توجيهات المهندس المشرف	lumpsum	8		
40	Providing and installing a stainless steel water mixer with a copper heart of the best quality in the market	تقديم وتركيب خلاط ماء نوع ستانلس والقلب نحاس من أفضل النوعيات بالسوق	PCS	2		
41	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 أفضل النوعيات الموجودة بالسوق مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	6		



42	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 م3 مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		
43	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	25		
44	Providing and installing (PVC) pipes - 2 inches in order to replace the rain gutter in the construction of the station.and all that is required, according to the directives of the supervising engineer.	تقديم وتركيب انابيب (PVC) - انش 2 من اجل استبدال النوازل المطرية في بناء المحطة ويشمل العمل الفك والتركيب وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	12		
45	Providing and installing a 1-inch pipe to clean the stove with fixing and all that is required, according to the instructions of the supervising engineer	تقديم وتركيب انبوب قماشى 1 انش لتنظيف المرقد مع التثبيت وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	50		
الاعمال المشتركة بين (الصافية +الخامية)						
الاعمال الكهربائية					Total	
46	Provision 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 و تركيب 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 الاعمال يجب أن تتم وفق توصيات المهندس المشرف.	PCS	12		

47	<p>Provision and installation of light point (20)w,electrical socket and electrical circuit breakers for classrooms and corridors, the work includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cleaning the box place.</li> <li>-extending a copper wire (1.5) mm .</li> <li>- extending thecopper wire (2.5) mm.</li> <li>- installing the socket , outlet, switch and the lamp.</li> <li>- installing the socket , outlet and the thermal socket and all necessary.</li> <li>- preparation the place of the case of the circuit breaker.</li> <li>- installing the case of the circuit breaker and all necessary.</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنظيف مكان العلبة .</li> <li>- تمديد سلك نحاسي ( 1.5 ) مم .</li> <li>- تمديد سلك نحاسي ( 2.5 ) مم .</li> <li>- تركيب الجسر والبلاك والمفتاح واللمبة .</li> <li>- تركيب الجسر والبلاك والمأخذ الحراري ( الإبريز ) وكل مايلزم.</li> <li>- تجهيز مكان علبة القواطع .</li> <li>- تركيب علبة القواطع وكل مايلزم.</li> </ul> <p>حسب توجيهات المهندس المشرف</p>	PCS	20		
الأعمال المدنية					Total	
48	<p>Providing and implementing paint for the ceilings and interior walls of the station building. The work includes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Repairing damaged parts of walls and ceilings</li> <li>2- Paste the necessary parts of walls and ceilings</li> <li>3- Excavating walls and ceilings</li> <li>4- Paint (one founadation + 3 primer + 2 acrylic layers with coloring and everything necessary according to the instructions of the supervising engineer.</li> </ol>	<p>تقديم وتنفيذ دهان للأسقف والجدران الداخلية لبناء المحطة يشمل العمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1-إصلاح الأجزاء المتضررة من الجدران والأسقف</li> <li>2-معالجة الأجزاء الضرورية من الجدران والأسقف</li> <li>3- حف الجدران والأسقف</li> <li>4-الدهان(وجه اساس سطر + 3 وجه طرش + 2 وجه أكرليك)مع التلوين وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف</li> </ol>	M2	450		
49	<p>providing and implementation of a Tyrolean outer layer for the construction of the station. Work includes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Repair the damaged parts</li> <li>2- Washing and cleaning the walls from dust</li> <li>3- Carrying out the spray using white cement of 400 kg / m 3, the sculptor, the necessary colorants and all that is required according to the directives of the supervising engineer.</li> </ol>	<p>تقديم وتنفيذ رشة تيرولية خارجية لبناء المحطة .</p> <p>يشمل العمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- إصلاح الأجزاء المتضررة</li> <li>2- غسيل وتنظيف الجدران من الغبار</li> <li>3- تنفيذ الرشة باستخدام الاسمنت الابيض عيار 400كغ\م3 والنحاة والملونات اللازمة وكل مايلزم حسب توجيهات المهندس المشرف.</li> </ol>	M2	500		

50	providing and installing glass for windows and doors	تقديم و تركيب بللور للشبابيك و الابواب	M2	15		
Tools Kit					Total	
51	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 كمامة مستدامة للوقاية من غاز الكلور مع نظارات خاصة لحماية العينين وأفرول عادي وخوذة ) ( انظر دفتر الشروط الفنية لمواصفات الكمامة)	set	3		
52	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		
53	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 أفضل الأنواع على ان يحتوي الطقم على قياسات صغير -وسط -كبير	PCs	2		
54	Steel pliers standard with plastic handles, the best types in the markets	بنسة حديدية قياس (ستندرد) مزودة بمقبض عازل بلاستيكي و من أفضل الأنواع في السوق	PCs	2		
55	Safety Gloves Padded and insulated ,the best types in the market	كفوف واقية مبطنة و عازلة من أفضل الأنواع في الأسواق	PCs	2		
56	Iron cutter with insulated handles the best quality (standard)	قطاعة حديدية مزودة بمقابض عازلة و من اجود الأنواع قياس (ستاندرد)	PCs	2		
57	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		
58	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		
59	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		
60	Metal cutter Suitable for various works, with plastic and insulation handle and the best types of market	قطاعة عادية تصلح للأعمال المختلفة مزودة بمقابض عازلة بلاستيكية و من افضل الأنواع بالأسواق	PCs	2		
61	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		
62	Adjustable Wrench Medium size from best type of the local market	مفتاح رنج من افضل النوعيات في السوق المحلية	PCs	2		
63	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		
64	Electric drill Small size with multi-heads measures and chargeable	متقب صغير مع رؤوس متعددة القياسات و قابلة للشحن	PCs	1		
65	Spanner 1 Set - 16 Pcs - (MM) . the best types in the market	مفتاح انكليزي للبراغي و الصواميل , افضل الانواع في السوق	PCs	2		

66	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		
67	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		
68	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		
69	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		
70	Welding machine the best market qualities	طرنس لحام من أفضل النوعيات المتوفرة بالسوق	PCs	1		
71	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 والطرد 1 انش	PCs	1		
			TOTAL			