

<p align="center">Annex 7 -Technical Instruction to bidders/ التعليمات الفنية لمقدمي العطاءات/</p> <p align="center">Lot3 - Rehabilitation two water stations in Deir ez Zor</p>				
<p align="center">معايير الاختيار الفني ستكون: ناجح / راسب بناءا على جودة المواد - Criteria of technical selection will be:Passed/Failed based on the quality of materials</p>				
تقييم جودة المواد.Evaluation the quality materials.				
	المواد المطلوبة The Required Materials	النتيجة Result	معايير التقييم Criteria	Mandatory Documents
A1.1&B1.1	Horizontal Water pump unit Q=160 M3/H ,H=20 M وحدة ضخ أفقية Q = 160 M3 / H • H = 20 M	PASS/Fail ناجح /راسب	Pump Specs: Q= 160 m3/hr, H= 20 m, Pump efficiency not less than 70%, Impellers are of enclosed type and of Zinc Free Bronze, Turbine Shaft Stainless steel- A582 type 416, The foot valve should be stainless steel. Motor Specs: vertical 3-phase induction motor with enclosed fan cooling (squirrel cage), maximum speed n= 1500 r.p.m, Supply voltage =380V, 50 HZ, engine Efficiency >90% , P.F>0.87, protection degree IP55, Insulation class F " مواصفات المضخة: تدفق 160 متر مكعب / ساعة ورفع 20 متر مردود المضخة لا يقل عن 70%, مراوح الضخ (الدافعات): هي من النوع المغلق من البرونز الخالي من الزنك,الميل (محور الدوران) من الساتنلس ستيل A582 نوع 416. مواصفات المحرك: من النوع ثلاثي الطور تحريضي مع مروحة تبريد مغلقة (قفص سنجابي),سرعة الدوران القصوى 1500 دورة بالدقيقة, جهد العمل 380 فولط , التردد 50 هرتز, المردود أكبر من 90%, عامل الاستطاعة لا يقل عن 0.87, درجة حماية عالية IP55 ,العازلية صنف العازلية F	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A1.2&B1.2	Water pump unit Q=160 M3/H ,H=75 M وحدة ضخ أفقية Q = 160 M3 / H • H = 75 M	PASS/Fail ناجح /راسب	Pump Specs: Q= 160 m3/hr, H= 75m, Pump efficiency not less than 70%, Impellers are of enclosed type and of Zinc Free Bronze, Turbine Shaft Stainless steel- A582 type 416, The foot valve should be stainless steel. Motor Specs: vertical 3-phase induction motor with enclosed fan cooling (squirrel cage), maximum speed n= 1500 r.p.m, Supply voltage =380V, 50 HZ, engine Efficiency >90% , P.F>0.87, protection degree IP55, Insulation class F " مواصفات المضخة: تدفق 160 متر مكعب / ساعة ورفع 75 متر مردود المضخة لا يقل عن 70%, مراوح الضخ (الدافعات): هي من النوع المغلق من البرونز الخالي من الزنك,الميل (محور الدوران) من الساتنلس ستيل A582 نوع 416. مواصفات المحرك: من النوع ثلاثي الطور, تحريضي مع مروحة تبريد مغلقة (قفص سنجابي),سرعة الدوران القصوى 1500 دورة بالدقيقة, جهد العمل 380 فولط , التردد 50 هرتز, المردود أكبر من 90%, عامل الاستطاعة لا يقل عن 0.87, درجة حماية عالية IP55 ,العازلية صنف العازلية F	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
B1.5	Gate valve 250 mm, 16 bar سكر جارور 250 ملم 16 بار	PASS/Fail ناجح /راسب	DN 250 ,PN 16 bar ,Body :Cast iron, Type: Flanges. DN 250 , 16, بار والجسم : الحديد الزهر, محور النقل من الفولاذ المقاوم للصدأ , مزود بفلنجات	Photos must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الصورة (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A1.6 & B1.6	Gate valve 150 mm, 16 bar سكر جارور 150 ملم 16 بار	PASS/Fail ناجح /راسب	DN 150 ,PN 16 bar ,Body :Cast iron, Type: Flanges. DN 150 , 16, بار والجسم : الحديد الزهر, محور النقل من الفولاذ المقاوم للصدأ , مزود بفلنجات	Photos must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الصورة (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A1.12&B2.1	Plastic filtration elements عناصر التصفية	PASS/Fail ناجح /راسب	The elements should be a smooth surface, Manufactured from PE/PVC/PPR suitable for drinking water,Chemical resistance, High strength, and Equipped with thread 1 inch for installation, The cap cuts should be less than 0.8 to avoid sand leakage from the filter . يجب أن تكون العناصر سطح أملس ومصنعة من PE / PVC / PPR مناسبة لمياه الشرب ومقاومة كيميائية وقوة عالية ومجهزة انبوب واحد انش للتثبيت , يجب أن تكون فتحة الغطاء أقل من 0.8 مم لتجنب تسرب الرمال من الفلتر	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A1.10&B2.3	Epoxy paint دهان ايبوكسي	PASS/Failed ناجح /راسب	Epoxy: It must be adhesive and highly adherent to the surface to be isolated, highly resistant to chemicals and acids, and characterized by a high insulation age over time. The packaging must contain the date of manufacture and expiration. الايوكسي: يجب أن يكون مادة لاصقة وعالية الالتصاق بالسطح ليتم عزله , ومقاومة العالية للمواد الكيميائية والأحماض , ويتميز بعمر عزل عالي بمرور الوقت, يجب أن تحتوي العبوة على تاريخ الصنع وانتهاء الصلاحية.	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A2.2&A2.19	Breaker, 400A قاطع كهربائي 400 امبير	PASS/Fail ناجح /راسب	Ampere Range: 400A adjustable ,Rated voltage UI(V): AC 415-380V ,pole :3 التيار الاسمي: 400 امبير,قابل للمعايرة ,توتر العمل AC 415-380V , عدد الأقطاب 3	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A2.3	Breaker, 250A قاطع كهربائي 250 امبير	PASS/Fail ناجح /راسب	Ampere Range: 250 A adjustable ,Rated voltage UI(V): AC 415-380V ,pole :3 التيار الاسمي: 250 امبير,قابل للمعايرة ,توتر العمل AC 415-380V , عدد الأقطاب 3	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A2.8	Conductor, 185A كوندكتور كهربائي 185 امبير	PASS/Fail ناجح /راسب	Current Rating: 185A with , file vault (220-230 volts) AC current,Operating Frequency: 50HZ ,Rated voltage 380 - 415 Volt, AC3 motor rated power: 90 KW التيار الفعلي : 185 امبير,جهد التحكم من 220 الى 230 فولت متناوب , التردد 50 هرتز , توتر العمل من 380 - 415 فولت , تصنيف قوة المحرك AC3 KW : 90 KW	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A2.10	Floodlight LED 150W بليجكتور 150 واط ال اي دي	PASS/Fail ناجح /راسب	Power: 150W, Input voltage: AC 100-240V, Frequency: 50Hz, Light output: 13,500 lumens,IP65 الاستطاعة: 150 واط , جهد الإدخال: تيار متردد 100-240 فولت, التردد: 50 هرتز, ناتج الضوء: 13,500 لومن ,درجة الحماية IP65	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A2.14&A2.15	Electrical copper cable كبل نحاسي مجدول	PASS/Fail ناجح /راسب	Conductor material: pure Copper stranded, Insulation material: PVC, Jacket material: PVC, Operating Temperature: -40°C to 75°C.Cross section (90*4 , 50*3 And 16*4)mm2 المواد العازلة: بي بي سي,مادة الموصل: النحاس مجدول شعري ,مادة السترة : بي بي سي, درجة حرارة التشغيل: -40- درجة مئوية إلى 75 درجة مئوية,مقطع الكبل (4*90 , 3*50 , 4*16) مم2	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A4.1	Chlorine dosing pump مضخة كلور	PASS/Fail ناجح /راسب	ETATRON , Disatronc ,Emic or any equivalent brands, capacity no less than 4 to 6 Liter/hour at 16 bar pressure, 220 to 240 volt, 50 HZ ماركة إيتاترون او دوزاترونك او ايميك او أي ماركة مكافئة, بتدفق لا يقل عن 4 لتر /ساعة , ضغط الحقن 16 بار , 220 الى 240 فولت , تردد 50 هرتز	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A4.9	Aluminum sulphate pump مضخة الشبة	PASS/Failed ناجح /راسب	Flow 120 L/h, pressure 10 bar, 220 v, European, Turkish or equivalent like SEKO or similar. غزارة 120 لتر بالساعة ضغط 10 بار جهد 220 فولط من أفضل الماركات مثل سيكو او ما يعادله	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)
A4.11	Aluminum sulphate Mixer motor محرك خلط الشبة	PASS/Failed ناجح /راسب	Power 1KW, single phase, 220v, no less than IP44, 1400 r.p.m, European, Turkish or equivalent like Volt, emec) الاستطاعة واحد كيلو واط, أحادي الطورو 220 فولط , حماية لا تقل عن 44, عدد الدورات 1400د, من أفضل الشركات مثل فولط او ايميك	Catalogues must be provided(if not the bid will be disqualified) يجب توفير الكتالوجات (في حال عدم ارفاقها سيتم استبعاد العطاء)