

Annex 7 - Lot2 - Technical Instruction to bidders / التعليمات الفنية لمقدمي العطاءات

Criteria of technical selection will be: Passed/Failed based on the quality of materials - معايير الاختيار الفني ستكون: ناجح / راسب بناء على جودة المواد

Evaluation the quality materials. تقييم جودة المواد

	المواد المطلوبة The Required Materials	النتيجة Result	معايير التقييم Criteria	Mandatory Documents
A1	Horizontal pump مضخة أفقية	PASS/Fail ناجح / راسب	<p>Pump Specs :Q= 60 m3/hr,H= 110 m,Pump efficiency not less than 70%, Impellers are of enclosed type and of Zinc Free Bronze,Turbine Shaft Stainless steel- A582 type 416.</p> <p>Motor Specs : Horizontal 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</p> <p>مواصفات المضخة: تدفق 60 متر مكعب / ساعة ورفع 110 متر، مردود المضخة لا يقل عن 70%، مراوح الضخ (الدافعات): هي من النوع المغلق من البرونز الخالي من الزنك، الميل (محور الدوران) من الستانلس ستيل A582 نوع 416.</p> <p>مواصفات المحرك: من النوع الأفقي 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</p>	<p>Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified)</p> <p>يجب تقديم الكتالوكات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)</p>
A2+ A3	Metal pipes بوري حديد	PASS/Fail ناجح / راسب	<p>Galvanized, thickness no less than 6mm, free from any kind of protrusion</p> <p>بوري مغلفنة، سماكة لا تقل عن 6 مم، خالية من أي نوع من النتوءات</p>	<p>Photos are a must (if not the bid will be disqualified)</p> <p>يجب تقديم صور (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)</p>
A4+ A5+ A6	Gate vavles and check valves صمامات بوابة وصمامات عدم رجوع	PASS/Fail ناجح / راسب	<p>Body: GGG40, Shaft: stainless steel ,Cladding: from inside and outside with epoxy or similar material ,Operating pressure: / 12 / bar for valves.</p> <p>الجسم: مGGG40، المحور: من الفولاذ غير قابل للصدأ، الأكساء: من الداخل والخارج بمادة الايبوكسي أو ما يماثلها، ضغط التشغيل: / 12 / بار للسكورة</p>	<p>Catalogues are a must (if not the bid will be disqualified)</p> <p>يجب تقديم الكتالوكات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)</p>
A9	HDPE pipes خرطوم بولي إيثيلين	PASS/Fail ناجح / راسب	<p>Pressure 12.5 bar, HDPE, PE100</p> <p>ضغط 12.5 بار، بولي إيثيلين، صنف 100</p>	<p>Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified)</p> <p>يجب تقديم الكتالوكات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)</p>
B6	distribution transformer محولة كهربائية	PASS/Fail ناجح / راسب	<p>الاستطاعة 100 ك.ف.أ، ملفات التوتر المتوسط والمنخفض: مصنوعة من النحاس، الملف الابتدائي موصول بشكل مثلي توتر 20 ك.ف.أ، الملف الثانوي موصول بشكل نجمي توتر 0.4 ك.ف.أ، التردد 50 هرتز، الزمرة الشعاعية: Dyn11، تنظيم الجهد من جهة الجهد المتوسط: $\pm 2.5\%$، الممانعة: 4%، طريقة التبريد: ONAN (زيت طبيعي هواء طبيعي)</p> <p>Rated Power: 100 KVA, HV & LV winding material: Copper, Primary Voltage Delta Connection 20 KV, Secondary Voltage Star Connection: 0.4KV, Frequency: 50 HZ, Vector Group: Dyn11, Voltage Regulation at H.V: $\pm 2.5\%$, Impedance Voltage: 4 %, Cooling Method: ONAN</p>	<p>Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified)</p> <p>يجب تقديم الكتالوكات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)</p>

B2 + B3	Electric cable كابل كهربائي	PASS/Fail ناجح /راسب	مادة العزل: XLPE, جهد العمل: أقل من 1000 فولت متناوب, مادة الناقل: نحاس مجداول	Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified) يجب تقديم الكتالوجات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)
			Insulation material: XLPE, Voltage rate: >1000 VAC, Conductor material: Copper	
B7	Circuit breaker قاطع كهربائي	PASS/Fail ناجح /راسب	الامبير الاسمي: 200 امبير. قابل للمعايرة, استطاعة القص: 35 KA, عدد الأقطاب: 3. التوتر العزل: AC690V.	Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified) يجب تقديم الكتالوجات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)
			Ampere Range: 200 A adjustable ,Breaking Capacity: 35KA,Poles Available: 3 Pole, Rated voltage Ui(V): AC690V	
B1	Contactors كونتاكتورات	PASS/Fail ناجح /راسب	Operating Voltage: 690 VAC, Control Voltage: 220 VAC, Number of Poles: 3 poles, Operating Frequency: 50 HZ جهد التشغيل: 690 فولت تيار متردد, جهد التحكم: 220 فولت تيار متردد, عدد الأقطاب: 3 أقطاب , تردد التشغيل: 50 هرتز	Catalogues is a must (if not the bid will be disqualified) يجب تقديم الكتالوجات (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)
C12	Chain hoist رافعة بلانغو		Lifting capacity 3 tons, chain length 5 m, سعة الرفع 3 طن, طول السلسلة 5 أمتار	Photos are a must (if not the bid will be disqualified) يجب تقديم صور (في حال عدم إرفاقها سيتم استبعاد العطاء)