

File 2 out of 2
TECHNICAL OFFER FORM ACTED YEMEN
نموذج العرض بمنظمة أكتد – [اليمن]

Tender N° (filled in by ACTED):
رقم المناقصة:

15FSY/6S5RWD/WS Rehabilitation/South/LOG/ALD/YEM/17-02-2026/001

Order ID (filled in by ACTED):
رقم التعريف الخاص بالطلب:

OF/15FSY/6S5RWD/SOUTH/ALD/PROG/15/02/2026/1

Date (filled in by Bidders):
التاريخ:
17-02-2026

To be Filled by Bidder (COMPULSORY)
تعبأ البيانات إجبارياً في الجدول التالي عن طريق مقدم العطاء

PLEASE REVIEW MINIMUM TECHNICAL SPECIFICATIONS AND IN CASE OF VARIATIONS,
PROVIDE FULL DETAILS. SAMPLES AND CATALOGUES **MUST** BE PROVIDED WHERE INDICATED.

Project Location:
Waheez WS Rehabilitation, AL-Dhalee Hagr site

Any major technical failures, such as incorrect calculation of the submersible pump
and motor capacities, or submersible cable specifications will be rejected during the
Technical Quality Check and supplier **will be disqualified**.

يرجى مراجعة الحد الأدنى من المواصفات الفنية وفي حالة الاختلافات ، تقديم التفاصيل الكاملة. يجب
تقديم العينات والكتالوجات.

موقع المشروع:
تأهيل بئر وحز-محافظة الضالع- حجر

سيتم رفض أي أعطال فنية كبيرة ، مثل الحساب غير الصحيح للمضخة الغاطسة وقدرات المحرك ،
أو مواصفات الكابلات الغاطسة أثناء فحص الجودة الفني وسيتم استبعاد المورد.



PLEASE FILL IN THE FOLLOWING TABLE FOLLOWING OUTLINED STEPS:

1. THIS TABLE SHOULD BE COMPLETED IN CONJUNCTION WITH THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OUTLINED IN THE FINANCIAL OFFER.
2. THE BIDDER **IS EXPECTED** TO PROVIDE TECHNICAL CATALOGUES OR ANY OTHER MANDATORY TECHNICAL DOCUMENTS AS PER REQUIREMENTS IN THE TABLE BELOW.
3. THE BIDDER **MUST** INDICATE ORIGIN AND BRAND OF EACH ITEM.
4. THE BIDDER **IS NOT** REQUIRED TO REPEAT TECHNICAL SPECIFICATIONS IF ITEMS MATCHES MINIMUM STANDARD OUTLINED IN THE TABLE. IN CASE TECHNICAL SPECIFICATIONS VARY, THE BIDDER **MUST** INDICATE PROPOSED TECHNICAL SPECIFICATIONS.
5. PHOTOS IS NOT REQUIRED, HOWEVER, THE BIDDER IS ABLE TO PROVIDE PHOTOS WHERE IT IS APPLICABLE.

يرجى ملء الجدول التالي الخطوات الموضحة أدناه:

1. يجب استكمال هذا الجدول بالاقتران مع المواصفات الفنية الواردة في العرض المالي.
2. من المتوقع أن يقدم مقدم العطاء كتالوجات فنية أو أي مستندات فنية إلزامية أخرى حسب المتطلبات الواردة في الجدول أدناه.
3. يجب أن يشير مقدم العرض إلى أصل كل عنصر والعلامة التجارية الخاصة به.
4. مقدم العطاء غير مطالب بتكرار المواصفات الفنية إذا كانت العناصر تطابق الحد الأدنى من المعايير المحددة في الجدول. في حالة اختلاف المواصفات الفنية ، يجب أن يشير مقدم العرض إلى المواصفات الفنية المقترحة.
5. الصور غير مطلوبة ، ومع ذلك ، فإن مقدم العرض قادر على تقديم الصور حيثما كان ذلك ممكنًا.

Failure to comply with the above outlined requirements might lead to a disqualification.



No.	Material Name & Minimum technical specifications اسم المادة والحد الأدنى من المواصفات الفنية	Catalogue or any other mandatory technical documents كتالوج أو أي مستندات فنية إلزامية أخرى	Origin (mandatory) الأصل (إلزامي)	Brand (mandatory) العلامة التجارية (إلزامي)	Specifications تحديد	Photos (where applicable) الصور (عند الاقتضاء)
1.1	<p>Waterproofing Admixture for Concrete Tank</p> <ul style="list-style-type: none"> Function: Waterproofing Admixture. Chemical Base: Formulated to enhance density and reduce water absorption. Compliance: Meets ASTM C494 Type A (Water-reducing admixtures) and EN 934-2 standards. <p>مادة الإضافة المانعة لنفاذ المياه في خزان خرساني</p> <ul style="list-style-type: none"> الوظيفة: مانع نفاذ مياه (Waterproofing Admixture). التوافق: متوافقة تماماً مع الإسمنت البورتلاندي العادي والمقاوم للكبريتات. المرجعية القياسية: مطابقة للمواصفات الدولية ASTM C494 Type A و EN 934-2. 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه</p>				
1.2	<p>Galvanized Iron Pipes dia 3&2-inch medium pressure</p> <p>انابيب حديد مجلفنه بقطر 3 و 2هش متوسطه الضغط</p>	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه</p>				



1.3	<p>Ductile Gate Valve with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • non-rising stem • Face-to-face according to EN 558 or equivalent. • For vertical and horizontal installation • Standard flange drilling to EN1092-2 (ISO 7005-2) (or equivalent) • Pressure Rating: PN 25 and a minimum of 36 bars of set pressure • Use: For drinking water to the max. 70°C <p>Operation: Handwheel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The hand wheels of all valves shall be arranged for clockwise closing. All hand wheels shall have, in their periphery, the words OPEN and SHUT and appropriately positioned arrows. <p>Materials</p> <ul style="list-style-type: none"> • Body, bonnet & wedge : Ductile Iron • Stem: stainless steel • Fasteners: Stainless steel • Body Coating: internal and external blue two-pack epoxy <p>Mandatory: The supplier should provide catalog for approval</p> <p>محبس بوابة (Gate valve) دكتايل عالي التحمل</p> <ul style="list-style-type: none"> • عمود دوران غير الصاعد • مطابق للمواصفات EN 558 أو ما يعادلها. • للتركيب الرأسى والأفقى • فلانش قياسى وفقاً للمواصفات (ISO 7005-2) EN1092-2 (أو ما يعادله) • الضغط: PN 25 و 36 بار كحد أدنى من الضغط المحدد • الاستخدام: لمياه الشرب ودرجة حراراه قصوى تصل الى 70 درجة مئوية 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامى: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه</p>				
-----	---	---	--	--	--	--



	<p>نظام التشغيل: عجله يدويه</p> <ul style="list-style-type: none"> • يجب ترتيب العجلات اليدوية لجميع الصمامات للإغلاق في اتجاه عقارب الساعة. يجب أن تحتوي جميع العجلات اليدوية ، في محيطها ، على الكلمتين OPEN و SHUT وأسهم موضوعة بشكل مناسب. <p>المواد</p> <ul style="list-style-type: none"> • الهيكل وغطاء المحبس : حديد الدكتايل • عمود الدوران: الفولاذ المقاوم للصدأ • مسامير التثبيت: الفولاذ المقاوم للصدأ • طلاء الجسم: ايبوكسي لون ازرق <p>الزامي: على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد</p>					
1.4	<p>submersible pump:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total lifting height 370 m • productivity not less than (5 liters / s) • European industry • pump efficiency is less than 70% • The outer casing is made of stainless steel AISI 304 or EN 1.4301. • The blades are made of stainless steel/bronze AISI 304 or EN 1.4301. • The shaft is made of stainless steel AISI 316 or EN 1.4057. • The pump must resist the sand with a quantity of not less than 150g / m3. • Equipped with an internal non-return valve. <p>Submersible electric motor</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 phases 380-415V/50HZ, working with electricity, • frequencies 30Hz to 50Hz. 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه محدد عليه الموديل والقدرة</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> winding type. Temperature of not less than 50 degrees Celsius. The outer casing of the motor is made of stainless steel AISI 304 or EN 1.4301. Shaft is made of stainless steel AISI 316 or EN 1.4057, Protection class IP 54. Efficiency of not less than 80%. Capacity of the motor=1.3xcapacity of the pump <p>Mandatory: attach the catalog with a specific model and all pump and motor specifications</p> <p>مضخة غاطسة</p> <ul style="list-style-type: none"> قدرة الرفع الكلي 370 م والانتاجيه لاتقل عن (5 لتر/ث) الصناعة اوروبية كفاءة المضخة لاتقل عن 70%. الغلاف الخارجي للمضخة يصنع من الحديد الصلب . والريش من الحديد الصلب EN او 304AISI 4301.1 البرونز 304 او AISI 4301.1 / البرونز 304 او AISI 4057.1 عمود الدوران من الحديد الصلب 316 EN كمية رمل لاتقل عن 150 جم /م3 ومزودة بصمام عدم رجوع داخلي . <p>محرك كهربائي</p> <ul style="list-style-type: none"> مصمم للعمل بالكهرباء، 415-380/50HZ فاز3 					
--	---	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • والمحرك يعمل عند ترددات مختلفة من 30-50 هرتز • من النوع الذي يعاد لفه ، • يتحمل درجة حرارة لا تقل عن 50 درجة مئوية ، • الغلاف الخارجي للمحرك يصنع من الحديد الصلب EN 1.4301 او AISI 304 وعمود الاداره من الحديد الصلب 316AISI 4057.1 او E . • IP . درجة الحماية 54 • بكفاءة قصوى لا تقل عن 80% . • قدرة المحرك الغاطس لا تقل عن 1.3* قدرة المضخة <p>الزامي : ارفاق الكاتلوج محدد عليه الموديل وجميع مواصفات المضخة والمحرك.</p>				
1.5	<p>Submersible Pump Cable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3phase. • Voltage rating:450/750VAC. • Type of Conductor: copper, flexible, finely multi-stranded. • Insulation: black polychloroprene, HO7RN -F. • Cable size: Cables should be sized in accordance with IEC 60364-5-52 standard. • Supplier should submit cable sizing, and voltage drop calculations taking into account that the maximum voltage drop should be no more than 3% for each side (AC and DC). • According to IEC 60245-4 and IEC60092 standards. • Mandatory: The supplier should provide catalog for approval 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه</p> <p>Cable size: Cables should be sized in accordance with IEC 60364-5-52 standard.</p> <p>Supplier should submit cable sizing, and voltage drop calculations taking into account that the maximum voltage drop should be no more than 3% for each side (AC and DC).</p> <p>According to IEC 60245-4 and IEC60092 standards.</p>			

	<p>كابل المضخة الغاطسة :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 فاز • معدل الفولتية: (750-450) فولت • نوع الموصل: نحاس-مرن-متعدد الجوانب • العزل: بولي كلورين اسود • الزامي المقاس: ينبغي على المقاولين تقديم مقاسات الكابلات بحيث IEC 60364-5-52 يجب أن يكون حجم الكابلات وفقا لمعيار • ويجب أخذ حسابات إنخفاض الجهد في الاعتبار حيث أعظم هبوط للجهد لا يجب أن يكون أقل من 3% لكلا من التيار المستمر والتيار المتردد وفقا لمعايير IEC60245-4 و IEC60092 • الزامي: على المقاول توفير كاتلوج للاعتماد 	<p>Mandatory: The supplier should provide catalog for approval</p> <p>الزامي المقاس: ينبغي على المقاولين تقديم مقاسات الكابلات بحيث IEC 60364-5-52</p> <p>لا يجب أن يكون أقل من 3% لكلا من التيار المستمر والتيار المتردد وفقا لمعايير IEC60245-4 و IEC60092</p> <p>الزامي: على المقاول توفير كاتلوج للاعتماد</p>				
1.6	<p>Cables</p> <ul style="list-style-type: none"> • Size:(2x1.5 mm2) • Type: copper flex • waterproof • Insulator type: HO7RN-F with 2 sensitive electrodes • Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>الكابل الحساس</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحجم: 2*1.5 مم • النوع: نحاس • مقاوم للماء • نوع العازل: HO7RN-F مع 2 الكترود حساس • الزامي: على المقاول توفير كاتلوج للاعتماد 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه</p>				



1.7	<p>Inverter (converter)</p> <ul style="list-style-type: none"> Operates with two systems, DC solar energy, AC system electric energy, or an electricity generator. input voltage of not less than 900 volts, Efficiency of 99%, External box with a degree of Protection not less than IP65, equipped with ventilation fans, Capacity= 1.5 * The capacity of the submersible motor Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>جهاز انفرتر (محول)</p> <ul style="list-style-type: none"> يعمل بنظامين DC طاقة شمسية و بنظام AC طاقة كهربائية او مولد كهرباء . فولتية دخول : لا تقل عن 900 فولت. وكفاءة: 99%، يركب في صندوق خارجي بدرجة حماية لا تقل عن IP65 مزود بمراوح تهوية. القدرة = 1.5 * قدرة المحرك الغاطس . الزامي : على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه محدد عليه الموديل والقدرة</p>				
1.8	<p>Manual switch Change Over</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacity:200 amp, 4 poles, Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>مفتاح تبديل يدوي</p> <ul style="list-style-type: none"> السعة: 200 امبير و4 بول 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه محدد عليه الموديل</p>				



	<ul style="list-style-type: none"> الزامي: على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد 				
1.9	<p>HDPE pipes</p> <ul style="list-style-type: none"> PE 100 According to German specifications DIN-8074/8077/8078. Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>انابيب بولي ايثيلين</p> <ul style="list-style-type: none"> PE 100 وبحسب المواصفات القياسية الألمانية DIN-8074/8077/8078 الزامي: على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه</p>			
1.10	<p>Galvanized Steel Submersible Column Pipes</p> <ul style="list-style-type: none"> Materials: Hot-Dip Galvanized Steel Pipes; Minimum thickness 6 mm & diameter 3 inch. Pipe Type: Heavy-duty threading Rigid Steel conduits; Wall thickness: 6 mm (Constant). Single Piece Length: 6 m (or as per site requirements). Size: Not less than 3 inch (DN 80); must be compatible with the submersible pump output pipe diameter and connection type. 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه</p>			

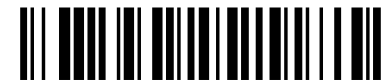
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Suitable for operating temperatures not less than 50°C. • Pressure: Standard working pressure not less than 35 Kg/cm² (Approx. 35 Bar) with high hydrostatic burst resistance. • Standard: British Specifications BS 1387:1985 (Heavy Class) / EN 10255 / ASTM A53 Grade B or equivalents. • Fittings & Accessories: Includes all heavy-duty galvanized couplings, valves, and secure clamps for electrical cable fixing along the pipeline. • Mandatory: The supplier should provide catalog for approval أنايب الحديد المجلفن العمودية لخط ضخ البئر Galvanized Steel Submersible Column Pipes <p>المواد: (Materials): أنايب حديد مجلفنة على الساخن (Hot-Dip Galvanized)، سماكة لا تقل عن 6 مم، وقطر اسمي 3 بوصة.</p> <p>نوع الأنبوب: (Pipe Type): أنايب حديد صلبة مسننة الأطراف (Threading Rigid Steel Conduits) فئة الثقيل (Heavy Class)، سماكة جدار ثابتة 6 مم.</p> <p>طول الأنبوبة الواحدة 6 (Single Piece Length): متر (أو حسب طول المرحلة المطلوب هندسياً).</p>					
--	---	--	--	--	--	--



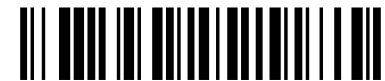
	<p>الحجم: (Size) لا تقل عن 3 بوصة (DN 80) ، ويجب أن تتوافق الوصلات مع القطر الخارجي لمخرج المضخة الغاطسة.</p> <p>الحرارة: (Temperature) قادرة على العمل بكفاءة في درجات حرارة لا تقل عن 50 درجة مئوية.</p> <p>الضغط: (Pressure) ضغط تشغيلي قياسي لا يقل عن 35 كجم/سم² (حوالي 35 بار)، مع قدرة تحمل ضغط الانفجار الهيدروستاتيكي العالي.</p> <p>المواصفات: (Standard) المواصفات البريطانية BS 1387:1985 (Heavy Class)، أو ما يعادلها من المواصفات العالمية مثل ASTM A53 Grade B أو DIN 2440/2444.</p> <p>توابع التركيب: (Fittings) تشمل جميع الوصلات المجلفنة عالي الضغط (Couplings) ، الصمامات، ومرابط تثبيت الكابل الكهربائي بشكل آمن على طول الأنبوب.</p> <p>الزامي: على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد</p>					
--	--	--	--	--	--	--



1.11	<p>Mechanical Water Meter Flow</p> <ul style="list-style-type: none"> • (cast iron epoxy coated), • rotor (thermoplastic or stainless steel), • rotor bearing pivots (stainless steel type 316). • Accuracy: $\pm 2\%$, • Repeatability: $\pm 2\%$, • Linearity: $\pm 0.5\%$. • Flow rate: 1 - 50 liter/second. • Working pressure: 40bar @ 68F (20 oC); • Operating Temperature: +10 - 55 oC; • Protection: IP65 • Measuring Units: The measuring units should be m³ for volume and m³/h or l/h for flow rate. <p>عدادات جافة</p> <ul style="list-style-type: none"> • مصنوع من الحديد ومغطى بإيبوكسي • عمود الدوران: مصنوع من الفولاذ • مسامير التثبيت: من الفولاذ 316 • الدقة: $\pm 2\%$ • التكرار: $\pm 2\%$ • الخطية: $\pm 0.5\%$ • معدل التدفق: 1-50 لتر/ثانية • الضغط التشغيلي: 40 بار • درجة الحرارة: 10-55 درجة مئوية • الحماية IP65: <p>وحدات القياس: وحدة القياس الحجم يجب أن تكون بالتر المكعب ووحدة قياس التدفق بالتر المكعب / ساعة أو لتر/ثانية</p>	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه</p>				
------	--	---	--	--	--	--



1.12	<p>Non-return valves</p> <ul style="list-style-type: none"> body and disk made of cast iron EN-JS 1030 (GGG-40);, swing type: Check valves shall be swing type with flanges Valve shaft made of stainless-steel grade 1.4021; Shaft bearings made of bronze., Inside and outside epoxy-coated, Color: blue, 40 bars working water pressure, hydrostatically tested at a minimum of 36 bars (525 psi) in suitable diameter with all accessories. Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>محبس عدم الرجوع</p> <ul style="list-style-type: none"> جسم المحبس مصنوع من الحديد وفقاً للمواصفات EN-JS 1030 (GGG-40— عمود الصمام مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بدرجة 1.4021 يجب ان يكون مدهون من الداخل والخارج بدهان ايبوكسي اللون:ازرق الضغط التشغيلي:40 بار ان تكون المحابس مسبقة الاختبار لقدرة تحمل ضغط لا تقل عن 36 بار بحسب اقطارها مع كل لوازمها الزامي :على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كتالوج للموافقة عليه</p>				
------	---	---	--	--	--	--



1.13	<p>Pressure measurement gauges</p> <ul style="list-style-type: none"> Ranges: 0 - 30 bar. Accuracy 1%. Diameter of the casing is A100mm. Material of the casing 0H18N9 (304ss). Process connection G1/2 or 1/4 " or M20×1.5. IP:44 Mandatory: The supplier should provide catalog for approval <p>توريد وتنفيذ ساعه لقياس الضغط وفقا للمواصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> مدى الضغط: 0-30 بار الدقة: 1% قطر الحافظه: 100 مم مادة الحافظه (304SS): OH18N9 درجة الحماية: IP44 الزامي: على المقاول توريد كاتلوج للاعتماد 					
1.14	<p>1. Pre-treatment System</p> <ul style="list-style-type: none"> Multi-Media Sand Filter: Manual backwash sand filter, Vessel size 16x64 inch (PE liner with Fiberglass reinforcement). Media includes graded gravel and sand for 35-micron filtration at 2 m³/h flow rate. Activated Carbon Filter: Manual filter (16x64 inch) for chlorine and odor removal, 5-micron filtration range, high-durability composite construction. 	<p>Mandatory: Supplier must provide catalog for approval</p> <p>إلزامي: يجب على المورد تقديم كاتلوج للموافقة عليه</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> Raw Water Feed Pump: Horizontal multi-stage centrifugal pump, Stainless Steel (AISI 304/316), capacity 2.5 m³/h @ 3.5-4 bar. <p>2. Chemical Dosing System</p> <ul style="list-style-type: none"> Dosing Pumps: Electronic diaphragm pumps, adjustable 5-7 L/h capacity at 7 bar, 220V/50Hz, constructed from chemical-resistant HDPE. Chemical Tanks: 100L HDPE tanks for dosing chemicals (Antiscalant, Chlorine, etc.). <p>3. Reverse Osmosis (RO) Unit</p> <ul style="list-style-type: none"> Membranes: US-standard BW 30-400 membranes (4"x40") with 99% salt rejection and 1500 L/h production. Pressure Vessels: Fiberglass (FRP) housings rated for 450 PSI, side-port entry, with crescent-style end-cap locking systems. High-Pressure Pump: Vertical multi-stage Stainless Steel pump (AISI 304/316), rated up to 15 bar, flange connection type. <p>4. Post-Treatment & Disinfection</p> <ul style="list-style-type: none"> UV Sterilizer: High-grade Stainless Steel unit, 6 m³/h flow rate, equipped with multi-lamp disinfection and a dedicated control panel. Bacterial Filter (0.2 Micron): Polypropylene cartridge (20") in a heavy-duty blue housing for final polishing and bacteria removal. <p>5. Monitoring & Instrumentation</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • Instruments: Glass rotameters (flow meters), glycerin-filled pressure gauges (150/300 psi), and digital PH/TDS controllers with 10m probe cables. • Sensors: High and low-pressure switches with adjustable differential settings for system protection. <p>6. Control Panel & Framework</p> <ul style="list-style-type: none"> • Main Control Panel: Integrated panel featuring motor overload protection, phase failure monitor, Auto/Manual selectors, and operational status indicators. • Main Skid/Frame: Heavy-duty Stainless Steel (304/316) frame with swivel wheels and braking system, housing all components (except sand/carbon vessels). • CIP System: 1000L fresh water tank with all necessary plumbing for membrane cleaning and maintenance. <ul style="list-style-type: none"> • 1 وحدات المعالجة الأولية (Pre-treatment System) • الفلتر الرملي متعدد الطبقات: توريد وتركيب فلتر رملي يدوي، جسم الفلتر من البولي إيثيلين المصبوب بالفايبر جلاس (16*64 إنش). يشمل ميديا متدرجة (حصى، رمل خشن، رمل ناعم) بقدرة إزالة شوائب حتى 35 ميكرون وتدفق 2 م³/ساعة. • فلتر الكربون النشط: فلتر يدوي (16*64 إنش) لإزالة الكلور والروائح، بمدى فلترة 5 ميكرون وهيكلمتين من الفايبر جلاس. 					
--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • مضخة التغذية الخام: مضخة أفقية متعددة المراحل من الفولاذ المقاوم للصدأ (AISI 304/316) ، تدفق 2.5 م³/ساعة عند ضغط 3.5-4 بار. • 2. نظام الحقن الكيميائي (Chemical Injection System) • مضخات الحقن: مضخات ديفرام كهربائية قابلة للضبط اليدوي، قدرة حقن 5-7 لتر/ساعة، مصنعة من مواد HDPE المقاومة للكيمياويات. • الخزانات: خزانات بولي إيثيلين سعة 100 لتر لكل مادة كيميائية (كلور، مانع ترسب، إلخ). • 3. وحدة التناضح العكسي (RO Unit) • الأغشية (Membranes): أغشية أمريكية النوع-BW 30 400 (قطر 4 إنش، طول 40 إنش) بنسبة طرد أملاح 99% حاويات الأغشية: بيوت فايبر جلاس تتحمل ضغط 450 PSI، بنظام دخول جانبي وتثبيت هلامي. • مضخة الضغط العالي: مضخة عمودية متعددة المراحل (Stainless Steel) بضغط يصل إلى 15 بار ونظام ربط فلانشات. • 4. المعالجة النهائية والتعقيم (Post-Treatment) • وحدة الأشعة فوق البنفسجية (UV): وحدة ستانلس ستيل بتدفق 6 م³/ساعة مع لوحة تحكم وإنذارات سلامة. • الفلتر البكتيري: فلتر بولي بروبلين مسامية 0.2 ميكرون مع بيت فلتر بلاستيكي وزر تنفيس. • 5. نظام المراقبة والتحكم (Control & Monitoring) • أجهزة القياس: تشمل فلومترات زجاجية، ساعات ضغط زيتية (150/300 psi) ، شاشات قياس PH وملوحة (TDS) رقمية مع أقطاب قياس بطول 10 متر. • لوحة التحكم: لوحة متكاملة تشمل حماية المحركات، مراقب الفايزات، مفاتيح اختيار (Auto/Manual) ، وحساسات الضغط المرتفع والمنخفض. • 6. الهيكل والأعمال الملحقة 					
--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• الهيكل الحامل: هيكل من الاستيل (316/304) محمول على عجلات مزودة بفرامل، يجمع كافة أجزاء المحطة.• منظومة الغسيل: (CIP) خزان 1000 لتر مع كافة التوصيلات لغسيل الأغشية بالماء العذب.					
--	---	--	--	--	--	--

