جدول كميات اعمال اعادة تاهيل محطة مياه كفرزيتا/الرابية الشرقية

Bill of quantities of the Rehabilitation works of Kafr Zita water station

#	Item Description - EN	Item Description - AR	Unit	Quantity	Unit Price $	Total Price $
1	Demolition and removal of block walls, crystal windows, and other materials to be removed. The demolition process may include cutting the iron in the elements to be removed.	هدم وترحيل جدران بلوك ونوافذ بلوراو غيرها من المواد المراد ازالتها وقد تتضمن عملية الهدم قص الحديد في العناصر المراد ازالتها	m3	100		$ -
2	Execution of scraping and leveling works, including the removal of rocky protrusions using appropriate machinery, moistening, and compaction, including rock leveling to achieve the required grades, along with all necessary materials, as per the supervising engineer's instructions.	تنفيذ أعمال القشط والتسوية مع إزالة النتوءات الصخرية بالآلات المناسبة مع الترطيب والدحل بما فيها التسوية الصخرية للوصول الى المناسيب المطلوبة مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	m2	1230		$ -
3	Supply and spread a layer of gravel mixed with fine material (0-7 cm) including compaction and moistening, along with all necessary materials, as per the supervising engineer's instructions	تقديم وفرش طبقة بحص بدمه (جماش) من 0-7 سم مع الدحل والترطيب مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	m3	130		$ -
4	Execution of excavation works for the foundations of the solar energy system, with everything necessary and according to the instructions of the supervising engineer.	تنفيذ اعمال حفريات لزوم قواعد منظومة الطاقة الشمسية مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	m3	80		$ -
5	Providing and implementing reinforced concrete of 350 kg/m3 caliber for pouring the foundations of the solar energy system columns, along with all necessary requirements, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتنفيذ بيتون مسلح عيار 350كغ/م3 لزوم صب قواعد اعمدة منظومة الطاقة الشمسية مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	m3	27		$ -
6	Supply and install the metal base frame for the solar power system, including welding, fixing, painting, and all necessary works according to the supervising engineer's directions	تقديم وتركيب حديد القاعدة المعدنية لمنظومة الطاقة الشمسية مع اعمال اللحام والتثبيت والدهان وكل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	Kg	7500		$ -
7	Providing and installing a new half-celled solar panel (144 cells) of the first type with a capacity of no less than 550 watts(550-600 watt) , attached to the data sheet from the manufacturer,with high quality, in compliance with the attached terms and technical specifications. , with a capacity difference of (+-3%) **Note: There are 2300 watts that will be used as single-phase power and connected to its own inverter**	تقديم وتركيب لوح طاقة شمسية جديد انصاف خلايا (144 خلية) (على الأقل 16 خطوط ناقلة باس بار) نوع اول باستطاعة لا تقل عن 550واط (تقبل الاستطاعة من 550-600 واط) مرفق مع الداتا شيت من الشركة المصنعة بجودة عالية مطابق للشروط والمواصفات الفنية المرفقة بتفاوت استطاعة لايتجاوز (-+3) **ملاحظة : يوجد 2300 وات سوف يتم استخدامها كطاقة أحادية الطور وتوصل إلى انفلتر خاص بهم**	watt	98900		$ -
8	Providing and installing a box of metal breakers containing 4 fuses (20 amp fuses) in each box, so that the fuse can withstand a voltage of up to 1000 volts and is installed on the box well, securely and insulated.	تقديم و تركيب علبة قواطع معدنية تحوي في كل علبة 4 فواصم (فيوزات 20 امبير) بحيث يكون الفيوز **يتحمل جهد يصل الى 1000 فولط ومثبتة على العلبة بشكل جيد وأمن ومعزول**	PCS	3		$ -
9	Providing and installing a collection plate for the series arrays, which contains two copper rods, 5 cm wide, 8 mm section, and an appropriate length for the number of arrays, along with mounting and screws, along with all accessories necessary for the installation arrays, including the necessary means of protection for each group (double DC breaker with a 20 amp fuse installed on Series with SPD +2power diodes protection with screens showing voltage and current measurements and everything necessary	تقديم وتركيب لوحة تجميع لمصفوفات السلاسل والتي تحوي على بارين من النحاس بعرض 5 سم ومقطع 8ملم وطول مناسب لعدد المصفوفات مع التثبيت بالبراغي مع كل ما يلزم من اكسسوارات لزوم التركيب متضمنة الحمايات اللازمة لكل مصفوفة (قاطع DC مزدوج 20أمبير لكل سلسلة مع حماية من الطفرة الزائدة SPD وشاشات توضح قياسات الجهد والتيار وكل ما يلزم	PCS	1		$ -
10	Supply and install a fine-stranded pure copper electrical cable, 1 * 6 mm², in red and black, to connect each of the two strings to the sub-aggregation panel	تقديم وتركيب كابل كهربائي شعري من النحاس الصافي 1 * 6مم 2 لون احمر واسود - لتوصيل كل سترينغ عدد 2 الى لوحة التجميع الفرعية	ml	1000		$ -
11	Supply and install a fine-stranded pure copper electrical cable, 1 * 95 mm², in red and black, for connection from the main distribution panel to the inverter	تقديم وتركيب كابل كهربائي شعري من النحاس الصافي 1 * 95 مم 2 لون احمر واسود - لتوصيل من لوحة التجميع الرئيسية الى الانفرتر	ml	600		$ -
12	Supply and install 3*70 mm² copper cable for connecting the inverter to the pump and the circuit breakers, including all necessary works according to the supervising engineer's instructions	تقديم وتركيب كبل 3*70 مم^2 من النحاس لزوم توصيل الانفرتر مع المضخة ومع القواطع مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس المشرف	ml	250		$ -
13	Providing and installing a solar inverter operating in a hybrid system (solar energy - generating set or electricity) 75 kw for water submersibles Chinese origin and conforming to the technical conditions and specifications 90 Kw The maximum input voltage is no less than 800 volts/dc Rated output voltage: 380 V /Ac 3 phase0-60HZ.	تقديم وتركيب انفرتر طاقة شمسية يعمل بالنظام الهجين (طاقة شمسية - مجموعة توليد أوكهرباء) 75 كيلو واط خاص بالغطاسات المائية جودة عالية ومطابق للشروط والمواصفات الفنية 75 كيلو واط جهد الدخل الاعظمي لايقل عنى800 فولت/تيار مستمر جهد الخرج المقدر: 380 فولت / تيار متردد ثلاثي الطور0-60 هرتز.	PCS	1		$ -
14	providing and installing haromnics filter in accordance with capacity of the 75 KW Operating frequency 5-120Hz standard (200Hz -1000Hz on request.) Switching freuquency 2k to 16kHz Rated load power (P) 75 kW Nominal current (I) 148 A Residual ripple voltage THD <5% Standard voltage drop at rated current 4% (50Hz) Maximum transient overload 1.6 times the rated current for 60s/every 10min (ta ≤ 45°C)	تقديم وتركيب مرشح توافقيات مزود بقاعدة يتوافق مع استطاعة الانفرتر 75 كيلو واط جهد النظام الاسمي 380~420VAC=(ph-ph) تردد التشغيل القياسي 5-120 هرتز (200 هرتز -1000 هرتز عند الطلب.) تبديل التردد 2 كيلو إلى 16 كيلو هرتز قدرة الحمل المقدرة (75kW) P التيار الاسمي 148A (I) تموج الجهد المتبقي ٪5> THD انخفاض الجهد القياسي عند التصنيف الحالي 4٪ (50 هرتز) أقصى حمل زائد عابر 1.6 مرة من التيار المقدر لمدة 60 ثانية / كل 10 دقائق (تا ≥ 45 درجة مئوية)	PCS	1		$ -
15	Providing and installing a galvanized iron box for the inverter and filter with two fans installed on the sides of the box for cooling. The box contains a main DC circuit breaker with a capacity of 250 amps/1000 volts, in addition to a three-phase AC circuit breaker with a capacity of 250 amps/380 volts. Three indicator lights, a reading meter, and a clock that shows the voltage and current are installed on the box from the outside, according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب صندوق من الحديد المجلفن للانفرتر والمرشح مع مروحتين مثبتتين على جوانب الصندوق للتبريد ويحتوي الصندوق من الداخل على قاطع تيار مستمر رئيسي قيمته 250 امبير /1000 فولت بالإضافة الى قاطع تيارمتناوب ثلاثي الطور 250 أمبير 380 فولط ويثبت على الصندوق من الخارج لمبات اشارة عدد 3 وعداد قراءة وساعة تظهر الجهد والتيار وذلك حسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		$ -
16	Supply and install a lightning protection system	تقديم وتركيب نظام حماية من الصواعق	PCs	3		$ -
17	Supply and install a grounding system for the inverters and power bases, including a grounding pit containing three pure copper rods with a 16 mm² cross-section, 100 cm long, with a rod resistance not exceeding 10 ohms. The system must achieve the required grounding resistance and include a 25 mm² copper cable to connect the rods to the equipment to be grounded, according to the supervising engineer's directions	تقديم وتركيب نظام تاريض للانفرترات وقواعد الطاقة تتضمن حفرة التاريض وتحتوي الحفرة على ثلاثة اوتاد من النحاس الصافي مقطع 16 مم2 طوله 100 سم وان لا تتجاوز مقاومة الوتد عن 10 اوم وان يحقق النظام مقاومة التاريض المطلوبة بالاضافة كبل قطر 25 مم2 من النحاس لوصل الاوتاد مع المعدات المطلوب تأريضها وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCs	3		$ -
18	Introducing a double-headed electric photovoltaic brush for washing solar panels, with a fiberglass handle of at least 5.5m in length, 220 or 110V AC + 24V DC power supply (battery).	تقديم فرشاة كهروضوئية كهربائية مزدوجة الرأس لغسيل الواح الطاقة الشمسية،تحوي مقبض من الألياف الزجاجية بطول لايقل عن 5.5 م ، مصدر طاقة 220 أو 110 فولت تيار متردد + 24 فولت تيار مستمر (بطارية)	PCS	1		$ -

19	Supply, installation, and connection of a high-quality sodium hypochlorite solution injection pump, with a flow rate of 2-5 liters per second and a minimum pressure of 8 bar. Type: Dosing pump, with a blue plastic tank capacity of 200 liters. Power supply: 220 volts AC single phase, 50 Hz. The chlorine pump must be electrically connected to operate automatically in conjunction with the submersible pump, including all necessary accessories	مضخة حقن محلول هيبوكلوريد الصوديوم: تقديم وتركيب وتوصيل مضخة حقن محلول هيبوكلوريد الصوديوم ذات جودة عالية بتصريف (2-5 ل/سا) وضغط لا يقِّل عن (8 بار) النوع: مضخة جرعات) مع وعاء بلاستيكي أزرق اللون بسعة 200 لتر جهد التغذية 220 فولت متناوب احادي الطور 50 هرتز. يجب وصل مضخة الكلور كهربائيا لكي تعمل بشكل آلي مع عمل المضخة الغاطسة . مع كل ما يلزم	PCS	1		$ -
20	Providing and installing a hybrid solar inverter that operates on the (MPPT) system, tracking the maximum power point, made in Turkey or China or equivalent, with all connections according to the following technical specifications: Maximum output power: 4 KW Operates on a 24-volt system and accepts connection from two sources, solar panels and electricity	توفير وتركيب انفرتر طاقة شمسية هجين يعمل على نظام (MPPT) تتبع نقطة الاستطاعة العظمى , صناعة تركية أو صينية أو ما يطابقها مع كل والتوصيلات حسب المواصفات الفنية التالية : استطاعة الخرج الأعظمية : 4 كيلو واط - يقبل الربط مع مختلف أنواع البطاريات ومنها الليثيوم يعمل بنظام 24 فولط ويقبل الوصل من مصدرين الواح شمسية وكهرباء	PCS	1		$ -
21	Providing and installing a lithium battery for solar energy systems with installation according to the directives of the supervisory body according to the following specifications: - 24 volt nominal current system 200 ampere-hours with a capacity of not less than 5 kWh - CELLS FIRST GRADE A AND DEEP CHARGE CYCLE 6000 CYCLES -Batteries contain an active balancer system -The batteries contain a 200 amp BMS intelligent controller - Contains a screen to read values with the possibility of linking with the mobile	تقديم وتركيب بطارية ليثيوم خاصة بأنظمة الطاقة الشمسية مع التثبيت حسب توجيهات جهاز الإشراف وفق المواصفات التالية: -نظام 24 فولط شدة تيار اسمي 200 أمبير ساعي استطاعة لا تقل عن 5 كيلو واط ساعي - خلايا نخب أول grade A ودورة شحن عميقة CYCLES 6000 -تحوي البطاريات نظام موازن نشط activ balancer -تحوي البطاريات متحكم ذكي BMS شدة 200 أمبير -تحوي شاشة لقراءة القيم مع امكانية الربط مع الموبايل	PCS	1		$ -
22	Supply and installing a Nevo sensor with cable 2*4 mm2 for a submersible pump with all necessary accessories	تقديم وتركيب حساس نيفو مع كبل 2*1.5 مم2 للمضخة الغاطسة مع كل مايلزم	ml	240		$ -
23	*Supply and install 4-inch seamless steel pipes equipped with connection flanges and all necessary accessories, as per the supervising engineer's*	تقديم وتركيب انابيب معدنية 4 انش من الفولاذ المسحب مجهز بفلنجات وصل مع الاكسوارات مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس لمشرف	ml	200		$ -
24	*Supply and install 5-inch seamless steel pipes equipped with connection flanges and all necessary accessories, as per the supervising engineer's*	تقديم وتركيب انابيب معدنية 5 انش من الفولاذ المسحب مجهز بفلنجات وصل مع الاكسوارات مع كل مايلزم وحسب توجيهات المهندس لمشرف	ml	35		$ -
25	Providing, installing and operating a submersible pump (volume 65 m3 / hour and lift 230 meters) 380 volts - 3 phase - 50 Hz -	تقديم وتركيب وتشغيل مضخة غاطسة (غزارة لاتقل عن 65 م3/ساعة ورفع لايقل عن 230 متر) 380 فولت -3 فاز- 50 هرتز-	PCs	1		$ -
26	Provision and installation of an Non-return valve (110 mm) 16-bar pressure with flanges and welding works required.	تقديم وتركيب صمام عدم رجوع (110 مم) ضغط 16 بار مع الفلنجات واعمال اللحام اللازمة	PCS	1		$ -
27	Providing and installation of a flow meter (110 mm) 16-bar pressure with flanges and welding works required.	تقديم وتركيب عداد غزارة (110 مم) ضغط 16 بار مع الفلنجات واعمال اللحام اللازمة	PCS	1		$ -
28	Supply and installation of a gate valve with flanges of diameter (110 mm) and pressure (16 bar) with all the necessary elbows, flanges and accessories	تقديم و تركيب سكر جارور بفلنجات قطر (110 مم) و ضغط (16بار) مع كل مايلزم.من اكواع وفلنجات واكسسوارات	PCS	1		$ -
29	Providing and installing a ribbed metal connection (sealing) that carries the assembly of pipes and the submersible pump and is well welded with the internal metal structure.	تقديم وتركيب وصلة معدنية مضلعة (تختيمة) حاملة لمجموع البواري والغاطس وملحومة بشكل جيد مع القميص المعدني .	L.S	1		$ -
30	Providing and installing a solar-powered lighting pole with everything needed to install the solar panel and lighting device as follows: The pole shall have a height of 6 m and a circular tapered shape, starting with a 4-inch diameter at the base and continuing for 3 meters, then transitioning to a 3-inch diameter for the remaining 3 meters. The supporting arm shall be a 1.5-inch diameter steel tube with a length of 0.5 meter (for mounting the light device). The thickness of all steel components shall be 2 mm. A galvanized steel hinged cover bracket shall connect the lighting unit to the pole, allowing horizontal and angular movement, and shall be secured with a bolt fixed to the pole body. The pole shall be provided with a metal base plate of 35 × 35 cm dimensions and 8 mm thickness, welded to the bottom of the pole, and reinforced with triangular plates—each measuring 10 × 15 cm and at least 8 mm thick—installed on four sides. The connection between the pole and the base plate shall be fixed using continuous welding, as per the instructions of the supervising engineer. The pole shall be anchored to the concrete base using 4 anchor bolts of 20 mm diameter and 75 cm length, with two nuts per bolt to secure the base plate. The anchor bolts shall be welded to a metal frame embedded in the concrete foundation, made of 5 cm angle metal with 3 mm thickness and overall dimensions of 35 × 35 cm to form the embedded frame. Each anchor bolt shall protrude 15 cm above the concrete base, and the embedded end (at least 10 cm) shall be bent for proper anchorage. All embedded metal works and reinforcements shall be installed in accordance with site conditions and the supervising engineer's instructions. Any poor anchoring or defective installation shall result in rejection of the base. All welds must be continuous and of good quality. The pole shall be painted with one primer coat and two coats of oil-based paint according to the technical specifications book and according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب عمود انارة طاقة شمسية مع كل ما يلزم لتركيب اللوح الشمسي وجهاز الانارة وفق ما يلي: ارتفاع العمود 6 م، يتخذ العمود شكلًا دائريًا يبدأ من 4 بوصات من الأسفل وينتهي بارتفاع 3 أمتار ومن ثم 3 أمتار بقطر 3 بوصات مع ذراع الدعم عبارة عن أنبوب بقطر 1.5 بوصة وطول 0.5 م (لتركيب الجهاز الضوئي) وسماكة كافة الاجزاء المستخدمة 2 مم، يربط غطاء مفصلي من الحديد المكروري حامل وحدة الإضاءة بالعمود، مما يسمح بالحركة الأفقية والزاوية يُثبت بمسمار مثبت بجسم العمود. يزود العمود بقاعدة تثبيت معدنية ابعادها 35 × 35 سم بسماكة 8 مم ملحومة أسفل العمود ومدعمة بدعامات مثلثية الشكل يبلغ قياس كل منهما 10 × 15سم وسماكة 8.0 مم على الاقل من أربع اتجاهات، يُثبت العصب بالقاعدة والعمود باللحام المستمر وفقًا لتعليمات المهندس المشرف. يتم تثبيت العمود على القاعدة البيتونية باستخدام 4 براغي بسمك 20 مم وطول 75 سم وصامولتان لكل برغي لتثبيت قاعدة العمود، تكون البراغي ملحومة بإطار معدني مغموسة في البيتون مصنوع من زاوية حديدية قياسها 5 سم وسماكة 3 مم بأبعاد 35 × 35 سم لتشكيل الإطار المغمور بالخرسانة، ويبرز من البرغي 15 سم فوق القاعدة البيتونية ويتم عكف ما لا يقل عن ١٠ سم من اسفله المغمور بالقاعدة البيتونية مع كامل التجهيزات والتشاريك المعدنية، بعد تثبيتها بالقاعدة البيتونية وتماسك الاسمنت حسب الواقع وتوجيهات المهندس المشرف. أي تثبيت سيئ سيؤدي إلى رفض القاعدة، اللحامات المستخدمة يجب ان تكون مستمرة وجيدة. يتم الطلاء بطبقة اساس وطبقتين دهان زياتي يحدد لونه وفقا لدفتر الشروط الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف	pcs	6		$ -
31	Supply and installation of a 300W street lighting system (semi-integrated), the solar panel is separate from the light device and has the following specifications: - Housing Material: Aluminum - Operating Temperature: 0°C to 50°C - Color Temperature (CCT) of at least 6000K - Lumens (Efficiency) of at least 200 lumens/watt - Lithium (LiFeP) battery sufficient to operate the device for at least 12 hours - Solar Panel: Monocrystalline with a voltage and power suitable for charging the battery in no more than 6 hours under sunlight - Protection Rating: IP 65 - - Equipped with a device holder arm - Operating Mode: Daylight Control + Remote Controlaccording to the technical + Motion sensor to calibrate lighting intensity All works are implemented to specifications book and according to the instructions of the supervising engineer.	تقديم وتركيب جهاز انارة شوارع موجه باستطاعة 300 واط (نص مدمج) اللوح الشمسي منفصل عن المجسم الضوئي وبالمواصفات التالية: -مادة الغلاف: ألومنيوم -درجة حرارة التشغيل: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية -درجة حرارة – اللون (CCT) لا تقل عن 6000K -لومن (الكفاءة) لا يقل عن 200 لومن/واط -بطارية ليثيوم (LiFeP) كافية لتشغيل الجهاز لمدة لا تقل عن 12 ساعة -اللوحة الشمسية: احادي البلورة باستطاعة وجهد مناسب لشحن البطارية بمدة لا تزيد عن6 ساعات تحت أشعة الشمس. -تصنيف الحماية: IP 65 - مزود بذراع حامل للجهاز -وضع التشغيل: تحكم في ضوء النهار + جهاز تحكم عن بُعد + حساس لحركة الاجسام لمعايرة شدة الانارة كافة الاعمال تنفذ وفقا لدفتر الشروط الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف	pcs	6		$ -
32	Implementation of 250 kg/m3 of cement in the mold (30% stone + 70% concrete) height 40 cm width 35 cm along the fence 110 m as foundations for the fence to install the metal rails needed for the fence with all the necessary excavation and leveling)	تنفيذ بيتون مغموس بالقالب عيار 250 كغ/م3 (30% حجر + 70% بيتون) ارتفاع 40 سم عرض 35 سم على طول السور 110م كاساسات للسور لتثبيت البواري المعدنية اللازمة للسور مع كل مايلزم من حفر وتسوية	M3	25		$ -
33	Implementation of regular concrete with a grade of 250 kg/m³, including all necessary work, according to the technical specifications book and according to the instructions of the supervising engineer.	تنفيذ بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 مع كل ما يلزم, وفقا لدفتر الشروط الفنية وحسب توجيهات المهندس المشرف	m3	10		$ -
34	Providing and installing a metal pipe with a height of 2.3 m, a diameter of 2 inches and a thickness of 3 mm with three layers of paint (zircon as a base layer + 2 layers of oil). It is installed and immersed in concrete to a depth of 20 cm in a good, vertical manner, with a central distance of 3 m. As for the horizontal 3*3 cm profile, it is attached and fixed to the swarms. Verticality from the top by good welding	تقديم وتركيب بوري معدني بارتفاع2.3 م قطر 2 انش سماكة 3 مم مع الدهان بثلاث طبقات (زيرقون كطبقة اساس+ 2 طبقة زياتي) يثبت ويغمس في البيتون بعمق 20سم بشكل جيد وشاقولي وبمسافة وسطية 3 م اما الافقي بوفايل 3*3 سم يربط وبثبت بالبواري الشاقولية من الاعلى بواسطة اللحام الجيد	KG	650		$ -
35	extension and installation of a bundle of razor wire of French or Belgian origin to support the fence 2 m in height, 3 mm in diameter, 5 * 5 cm openings) from the top (connecting between the heads of the metal columns) and the metal mesh of the fence is well fixed on the poles .	مد وتثبيت حزمة أسلاك شائكة لتدعيم السور(ارتفاعها 2 م قطر 3 مم الفتحات 5*5سم) من الأعلى (يصل بين رؤوس الأعمدة المعدنية) ويتم تثبيث الشبك المعدني للسور على البواري بشكل جيد	KG	700		$ -

	.					$ -
	غرفة المحطة					
B.1	Provide and implement reinforced concrete with a density of 350 kg/m3 for the foundations, beams, columns, and roof of the rooms of the station. The reinforcement should be in accordance with the attached plans.	تقديم وتنفيذ بيتون مسلح بالقالب عيار 350كغ/م3 لزوم اساسات القواعد وشيناجات واعمدة وسقف الغرف المراد بناءها للمحطة والتسليح يكون وفق المخططات المرفقة	M3	5		-
B.2	Provide and spread quarry residues and gravel to increase the elevation of the station room by 50 cm after compaction.	تقديم وفرش بقايا مقالع وبحص لزوم رفع أرضية الغرف بسماكة 50 سم بعد الرص	M3	12		-
B.3	Provide and implement the necessary tiles for the administration room of good quality with everything necessary.	تقديم وتنفيذ بلاط مجلي لغرفة الإدارة ذو نوعية جيدة مع كل ما يلزم	M2	40		-
B.4	Provide and construct hollow cement blocks with dimensions (40*20*15) cm using cement with a density of 300 kg/m3, including all necessary water, sand, and cement	تقديم و بناء بلوك اسمنتي مفرغ بابعاد (40*20*15) سم بمونة عيار 300كغ/م3 مع كل مايلزم من مياه ورمل ومونة	M2	70		-
B.5	Provide and implement a cement plaster layer for the interior walls with a density of 350 kg/m3, on three faces, including all necessary materials.	تقديم تنفيذ رزيقة اسمنتية للجدران الداخلية عيار 350 كغ/م3 على القدة مع كل مايلزم وعلى ثلاثة وجوه	M2	100		-
B.6	Provide and implement an external cement plaster layer with a density of 400 kg/m3 on the external walls, using black cement in two layers, including a colored Tyrolean finish layer and all necessary materials.	تقديم وتنفيذ زريقة خارجية اسمنتية عيار 400 كجم / م 3 على الجدران الخارجية باستخدام الاسمنت الأسود طبقتين مع طبقة رشة تيرولية ملونة مع كل مايلزم	M2	120		-
B.7	Provide and implement an external cement plaster layer with a density of 400 kg/m3 on the external walls, using black cement in two layers, including a colored Tyrolean finish layer and all necessary materials.	تقديم وتنفيذ رشة تيرولية ملونة عيار 400 كجم / م 3 على الجدران الخارجية مع كل مايلزم	M2	200		-
B.8	Provide and apply three layers of water-based paint for the walls and ceiling.	تقديم وتنفيذ أعمال دهان ماني للجدران على ثلاث طبقات للجدران و السقف	M2	100		-
B.9	Provide and install high-density PVC pipes with a diameter of 4 inches.	تقديم و تركيب قساطل PVCعالي الكثافة قطر 4 انش	ML	35		-
B.10	Provide and install a ceramic toilet bowl (Arabic style).	تقديم وتركيب حجر تواليت بطة (عربي)	PCS	1		-
B.11	Provide and install toilet taps with a high-quality stainless steel hose and a national brass core, of the first-grade type as specified. Include all necessary materials to complete the work properly and according to the supervising engineer's instructions.	تقديم وتركيب صنابير مياه تواليت مع خرطوم راصور نوع ستانلس ستيل بجودة عالية مع قلب نحاسي ويجب أن يكون من النوع الأول تقديم كل ما يلزم لإتمام العمل بشكل جيد ومناسب وحسب توجيهات المهندس المشرف	PCS	1		-
B.12	Provide and install a porcelain sink high quality, including a mirror, long-neck faucet, and all necessary plumbing connections as shown in the attached image.	تقديم وتركيب مغسلة بورسلان ذو جودة عالية مع المرآة والحنفية ذات العنق الطويل و كافة التمديدات الصحية اللازمة كما في الصورة المرفقة	PCS	1		-
B.13	Providing and installing a metal manhole (a wrought-iron door for the administration room and another for the toilet, with dimensions of 2*0.8 m, with two windows 1.2*1 m for the administration room, consisting of corners, runners, and a protective net from the outside 2*1 m), with painting in three layers in addition to the base paint layer (Zircon) and the necessary metal grille, locks, handles and all necessary accessories	تقديم وتركيب منجور معدني (باب من الحديد المشغول لغرفة الادارة واخر للتواليت بأبعاد 2 *0.8 مع نافذتين 1.2*1 م لغرفة الادارة مكونة من زوايا ومبسطات و شبك حماية من الخارج 2*1)م، مع الدهان على ثلاث طبقات إضافة لطبقة دهان الأساس (زيرقون) و الشبك المعدني اللازم والأقفال والمسكات وكافة الاكسسوارات اللازمة	KG	300		-
B.14	Providing and installing high quality, color PVC windows according to the instructions and directives of the supervisory team/engineers.	تقديم و تركيب نوافذ من نوع بولي كلوريد الفينيل كلورايد بي في سي PVC جودة عالية, اللون وفقًا لتعليمات وتوجيهات فريق الإشراف / المهندسين.	PCS	3		-
B.15	Provide and install light fixtures with all necessary electrical wires, sockets, and switches.	تقديم وتركيب نقاط ضوئية مع كل مايلزم من اسلاك كهربائية - ماخذ - طقات	POINT	10		-
B.16	Provision of a good-quality plastic chairs with metal legs.	تقديم كراسي بلاستيك نوع جيد وذات ارجل معدنية	PCS	4		-
B.17	Provide and install ceiling fan of high quality type , including all necessary switch and electrical wiring for connection.	تقديم وتركيب مروحة سقفية نوع عالي الجودة مع كل مايلزم من مفتاح واسلاك كهربائية للتوصيل	PCS	1		-
B.18	Provide a wooden office desk for the administration room at the station, with dimensions 120*60 and a height of 80 cm, of good quality in terms of manufacturing.	تقديم طاولة مكتب خشبية لزوم غرفة الادارة في المحطة بابعاد 120*60 ارتفاع 80 سم نوعه جيد من حيث التصنيع	PCS	1		-
	Total/$					**$ -**

Total Cost	**$0.0**