

Estimated Bill of Quantities (BoQ) for Solar-Powered Bus Shelter in Anbar

#	ITEM Description Eng	Qty.	Unit	Unit Price (IQD)	Total Price (IQD)	وصف الفقرة بالعربي
1	Supply and installation of a Solar-Powered Bus Shelter Specifications: General Dimensions: - Overall Length: 11.5 meters - Overall Width: 2.5 meters - Overall Height: 2.5 meters Components: - Coffee Rest Area: 8 meters in length - Mobile Truck Parking Area: 3.5 meters in length Lighting Boxes: - Single-Sided Lighting Box (1 unit): Dimensions 1.5 × 1.5 meters - Double-Sided Front and Rear Lighting Boxes (4 units): Dimensions 1.2 × 1.8 meters Materials and Structure: - Supporting Frame: Galvanized steel tubing - Roof: Steel structure, galvanized sheet, insulation board, and ceiling light - Room Area Glass: 10 mm tempered glass - Lighting Box Frame: 6 mm tempered glass, galvanized sheet, with LED side lights Seating: - Made of steel with galvanized sheet and anti-corrosion wood Finishing: - Internal structure hot-dip galvanized - External surface powder-coated for added durability Solar System: - Capable of powering lighting boxes, coffee rest area lights, and mobile truck parking lights at night for 8-9 hours daily Requirements: - Price to include all installation, commissioning, and ensuring compliance with specifications. - Submission of a technical data sheet with detailed specifications and images of the components for approval. تجهيز وتركيب مظلة حافلة تعمل بالطاقة الشمسية المواصفات المطلوبة: الأبعاد العامة: - الطول الإجمالي: 11.5 متر - العرض الإجمالي: 2.5 متر - الارتفاع الإجمالي: 2.5 متر المكونات: - غرفة استراحة القهوة بطول 8 أمتار. - منطقة وقوف الشاحنات المتنقلة بطول 3.5 متر. صناديق الإضاءة: - صندوق إضاءة جانبي (1 قطعة): أبعاد 1.5 × 1.5 متر. - صناديق إضاءة مزدوجة الجوانب أمامية وخلفية (4 قطع): أبعاد 1.2 × 1.8 متر. المواد والهيكل: - الإطار الداعم مصنوع من أنابيب فولاذية مجلفنة. - السقف مكون من هيكل فولاذي، صفiche مجلفنة، لوح عزل، وضوء سقف. - زجاج عتشي بسماك 10 مم لمساحة الغرفة. - إطار صناديق الإضاءة مصنوع من زجاج عتشي بسماك 6 مم وصفiche مجلفنة مع ألواء LED جانبية. المقاعد: - مقاعد مصنوعة من الفولاذ مع صفiche مجلفنة وخشب مقاوم للثآكل. اللمسات النهائية: - الهيكل الداخلي مجلفن بالغمس الساخن. - السطح الخارجي مغطى بالبودرة لتوفير مقاومة إضافية. النظام الشمسي: - تشغيل صناديق الإضاءة وإضاءة غرفة استراحة القهوة ومنطقة وقوف الشاحنات ليلاً لمدة 9-8 ساعات يومياً. المتطلبات: - يشمل السعر جميع أعمال التثبيت، التشغيل، والتأكد من توافق الأداء مع المواصفات. - توفير تقرير في كامل عن المكونات قبل التوريد الموافقة عليه من الجهة المستفيدة.					
2	Supply and Installation of a Bus Shelter Technical Specifications: General Dimensions: - Length: 6 meters - Width: 2.5 meters - Height: 2.5 meters Lighting Boxes: - Single-sided side lightbox (1 unit): Width 1.5 meters, Height 1.5 meters - Double-sided front and rear lightboxes (4 units): Width 1.2 meters, Height 1.8 meters Materials and Finishes: - Supporting structure made of galvanized steel tubes. - Roof composed of a steel frame, galvanized sheet, insulation panel, and ceiling light. - Lightbox frame made of 6 mm tempered glass with galvanized sheet and LED side lighting. - Benches constructed of steel, galvanized sheet, and anti-corrosion wood. Final Finish: - Internal structure hot-dip galvanized. - Exterior coated with powder paint and finished to resist weather conditions. Execution Requirements: - The price includes the supply of all materials, installation, and final operational testing. - The work shall be executed with precision and under engineering supervision to ensure high quality and durability. - All technical specifications must be adhered to, ensuring the final product meets the required standards. تجهيز وتركيب مظلة حافلات المواصفات الفنية: الأبعاد العامة: - الطول: 6 أمتار - العرض: 2.5 متر - الارتفاع: 2.5 متر صناديق الإضاءة: - صندوق إضاءة جانبي أحادي الجانب (عدد 1): عرض 1.5 متر وارتفاع 1.5 متر - صناديق إضاءة أمامية وخلفية مزدوجة الجانب (عدد 4): عرض 1.2 متر وارتفاع 1.8 متر المواد والتشطيبات: أ. لهيكل الداعم مصنوع من أنابيب فولاذية مجلفنة. - السقف يتكون من هيكل فولاذي، صفiche مجلفنة، لوح عزل، ومصباح سقف. - إطار صناديق الإضاءة مصنوع من زجاج عتشي بسماك 6 مم مع صفiche مجلفنة وإضاءة LED جانبية. - المقاعد مصنوعة من الفولاذ مع صفائح مجلفنة وخشب مقاوم للثآكل. التشطيب النهائي: أ. لهيكل الداخلي مجلفن بالغمس الساخن. - السطح الخارجي مغطى بمسحوق مقاوم للثآكل ومغطى لحمايته من العوامل الجوية. شروط التنفيذ: - يشمل السعر توريد كافة المواد، التركيب، واختبارات التشغيل النهائية. - يتم تنفيذ العمل بدقة وإشراف هندسي لضمان الجودة العالية والمتانة. - الالتزام بكافة المواصفات الفنية المدرجة لضمان مطابقة المنتج النهائي للمتطلبات.					
Preparation Work						
#	ITEM Description Eng	Qty.	Unit	Unit Price (IQD)	Total Price (IQD)	وصف الفقرة بالعربي
1	Prepare the materials and work on pouring reinforced concrete foundations using BRC layers, which will be used as the base for the cabin. The dimensions of the base should be 12 meters in length and 3 meters in width, with a pour thickness of no less than 15 cm. Two layers of BRC with a thickness of 8 mm should be used, with openings measuring 15 cm × 15 cm. Install steel base plates (Base Plate) with dimensions of 30 cm × 30 cm, a total of 8 plates, secured in the reinforced concrete using hooks or anchor bolts with a diameter of 16 mm, 4 for each base. The cement used should be salt-resistant, with red sand free of impurities and crushed gravel sized 5/18 mm, class C35. Notes: All work is to be executed precisely according to the supervising engineer's instructions. The price includes all materials, pouring, reinforcement, and installation work.	144	M2			تجهيز المواد والعمل على صب قواعد خرسانية مسلحة باستخدام طبقات BRC التي ستستخدم كقاعدة للكبينة. يجب أن تكون أبعاد القاعدة 12 متر طولاً و 3 متر عرضاً، مع سمك صب لا يقل عن 15 سم. يتم استخدام طبقتين من BRC بسمك 8 ملم، مع فتحات قياس 15 × 15 سم. يتم تثبيت قواعد حديدية (Base Plate) بمقاس 30 سم × 30 سم، عدد 8 قطع، تثبت بالخرسانة المسلحة باستخدام حوك أو أنكر بولت قطر 16 ملم، عدد 4 لكل قاعدة. يجب استخدام الأسمنت المقاوم للألحاح، والزمل الأحمر الخالي من الشوائب، والحصى المكسر قياس 5/18 ملم، صنف C35. الملاحظات: جميع الأعمال تنفذ بدقة وفقاً لتوجيهات المهندس المشرف. السعر يشمل كافة المواد وأعمال الصب، والتسليح، والتركيب.
2	Prepare the materials and work on pouring reinforced concrete foundations using BRC layers, which will be used as the base for the cabin. The dimensions of the base should be 6.5 meters in length and 3 meters in width, with a pour thickness of no less than 15 cm. Two layers of BRC with a thickness of 8 mm should be used, with openings measuring 15 cm × 15 cm. Install steel base plates (Base Plate) with dimensions of 30 cm × 30 cm, a total of 5 plates, secured in the reinforced concrete using hooks or anchor bolts with a diameter of 16 mm, 4 for each base. The cement used should be salt-resistant, with red sand free of impurities and crushed gravel sized 5/18 mm, class C35. Notes: All work is to be executed precisely according to the supervising engineer's instructions. The price includes all materials, pouring, reinforcement, and installation work.	156	M2			تجهيز المواد والعمل على صب قواعد خرسانية مسلحة باستخدام طبقات BRC التي ستستخدم كقاعدة للكبينة. يجب أن تكون أبعاد القاعدة 6.5 متر طولاً و 3 متر عرضاً، مع سمك صب لا يقل عن 15 سم. يتم استخدام طبقتين من BRC بسمك 8 ملم، مع فتحات قياس 15 × 15 سم. يتم تثبيت قواعد حديدية (Base Plate) بمقاس 30 سم × 30 سم، عدد 5 قطع، تثبت بالخرسانة المسلحة باستخدام حوك أو أنكر بولت قطر 16 ملم، عدد 4 لكل قاعدة. يجب استخدام الأسمنت المقاوم للألحاح، والزمل الأحمر الخالي من الشوائب، والحصى المكسر قياس 5/18 ملم، صنف C35. الملاحظات: جميع الأعمال تنفذ بدقة وفقاً لتوجيهات المهندس المشرف. السعر يشمل كافة المواد وأعمال الصب، والتسليح، والتركيب.
3	Supply materials and execute the works for marking and defining bus parking spaces using epoxy road paints. The paint must be phosphorescent, corrosion-resistant, and sourced from high-quality manufacturers. All works should be carried out in accordance with the specified technical standards and in full coordination with the General Traffic Directorate.	L.S	L.S			تجهيز المواد وتنفيذ أعمال تخطيط وتحديد مواقف الباصات باستخدام الأصباغ الإيبوكسية الخاصة بالطرق، على أن تكون فسفورية، غير قابلة للتآكل، ومن مثاني ذات جودة عالية، وذلك وفقاً للمواصفات الفنية المطلوبة والتنسيق الكامل مع مديرية المرور العامة.
total Cost For Installation, transportation and printing						
Total						