

جدول توريد وتركيب شبكة حديد مجلفن بطول إجمالي 2400 م و ملحقاته
Bill of Quantity (BOQs) for Supply and installation of galvanized iron mesh 2400m

Code No.	Item No.	وصف البند / Description of work	Bill of Quantities				
			Unit	Qty	Rate US\$	Amount US\$	Notes
			الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	السعر الإجمالي	ملاحظات
		IMPORTANT NOTES: 1- All details required in Drawings are deemed included in items and costs, even not mentioned in BOQ. 2- Prior to work, samples must be approved by HAD engineer. 3-The mesh must be taut and properly aligned 4- The works shall be carried out as per design or as instructions by HAD engineer. 5. The contractor is responsible for providing and ensuring the use of PPE and maintaining safety standards at the site. 6. All costs related to skilled labor or any other expenses shall be borne by the contractor. 7. All items and samples must be approved by the HAD engineer prior to use or implementation. ملاحظات مهمة 1- جميع التفاصيل المطلوبة في الرسومات تعتبر متضمنة في البنود والتكاليف، حتى لو لم يتم ذكرها في جدول الكميات. 2- يجب الموافقة على العينات من قبل مهندس HAD قبل بدء العمل. 3- يجب تنفيذ الأعمال وفقاً للتصميم أو حسب تعليمات مهندس HAD. 4- يجب أن يكون الشبك مشدوداً وعلى استقامة 5- المقاول مسؤول عن توفير معدات الحماية الشخصية (PPE) وضمان الالتزام بمعايير السلامة في الموقع. 6- جميع التكاليف المتعلقة بالعمالة الماهرة أو أي مصاريف أخرى تقع على عاتق المقاول 7- جميع الأصناف والعينات يجب أن تكون موافقة عليها من قبل مهندس HAD قبل الاستخدام أو التنفيذ					
	1	اعمال مواسير المجلفن والسلك الشائك					
A1	1.1	1. Supply, Purchase, and Implementation of Galvanized Pipe Works Scope of Work: The work includes the supply, delivery, and installation of high-quality galvanized steel pipes with a diameter of 2 inches, wall thickness of 1.5 mm, and length of 3.00 meters, complete with steel base connections welded at both lower ends to securely anchor the post to the concrete foundations in a safe manner and in full compliance with ASTM A53 / EN 10255 standards. The work also includes the installation of four (4) hooks, fabricated from flat steel bars with a thickness of 2 mm and a length of 2 cm, distributed as follows: (1) hook for fixing the chain-link fence. (3) hooks for fixing the barbed wire. All hooks shall be electrically welded in accordance with AWS D1.1 welding standards. All steel pipes, hooks, and shall be coated with layers fire-resistant anti-rust paint to ensure durability and protection against weathering and corrosion. All works shall be executed in accordance with the highest standards of quality and safety, under the supervision of the site engineer, ensuring full compliance with the specified dimensions and technical requirements, as well as the proper alignment and stability of all posts after installation اعمال توريد وتركيب مواسير حديد مجلفن مع ملحقاتها وصف البند الفني: يشمل العمل شراء وتوريد وتركيب مواسير حديدية مجلفنة عالية الجودة (بقطر 2 إنش) وسماكة (1.5 مم) وطول (3.00 متر مع تثبيت وصلات حديدية سفلية من الجهتين لربط وتثبيت العمود في القواعد الخرسانية بطريقة آمنة ومطابقة للمواصفات الفنية ASTM A53 / EN 10255 كما يشمل العمل تركيب عدد (4) خطافات (Hooks) مصنوعة من الحديد المبسط بسماكة 2 مم) وطول (2 سم) موزعة على النحو التالي: • عدد (1) خطاف لتثبيت الشبك المعدني. • عدد (3) خطافات لتثبيت الشبك الشائك. تثبيت بالحام الكهربائي وفق AWS D1.1 يتم دهان جميع المواسير والخطافات بطبقات من الدهان المقاوم للصدأ من النوع الناري (Fire-Resistant Anti-Rust Paint) لضمان المثانة والحماية من العوامل الجوية. يُنَفَّذُ العمل وفقاً لأعلى معايير الجودة والسلامة وبإشراف المهندس المشرف، مع مراعاة الأبعاد والمواصفات المذكورة والتأكد من استقامة الأعمدة وثباتها	عدد NO.	1,210.00		0.00	
	1.2	Barbed wire work Supply and installation of a double galvanized barbed wire with a thickness of 2 mm, including all fastening and installation accessories. اعمال السلك الشائك شراء وتوريد وتركيب سلك شائك مجلفن مزدوج بسماكة 2 مم مع كل ملحقات التثبيت والتركيب وفق المواصفات ASTM A121 حيث يثبت أول صف من الشبك على م	متر طولي L.M	7,200.00		0.00	ثلاث صفوف

	2					
A2	2.1	Galvanized iron mesh Supply and installation of galvanized iron mesh with a wire thickness of 2.74 mm, hexagonal eye diameter of 2.7 inches, edge wire thickness of 3.4 mm, and middle wire thickness of 3.4 mm, of excellent quality, with a height of 2 meters and a length of 10 meters, in full compliance with ASTM A392 / EN 10223-6.	عدد NO.	240.00	0.00	
	2.2	Binding Wire Works : Supply and installation of galvanized binding wires with a thickness of 2.2 mm for fastening the mesh to the pipes, where the mesh shall be tied to the pipes at three points: at the top, in the middle, and at the bottom.	متر طولي L.M.	0.96	0.00	
	3	أعمال الخرسانة المسع لا يشمل المواد الاسمنت - CONCRETE WORKS The price does not include materials such as cement, sand, stones, aggregate, and reinforcement steel, which will be provided by the organization Works of stone				
	3.1	Foundation concrete works: Foundation Concrete Works for the galvanized Pipe Posts Description & Scope of Work: installation of plain (non-reinforced) mass concrete foundations for galvanized iron pipe posts, with dimensions 0.50 m × 0.40 m × 0.40 m , in accordance with the approved drawings. The work includes: Excavation of foundation pits to the required depth and dimensions. Supply of all materials (cement, aggregates, water, and formwork). Casting, compaction, curing, and finishing of concrete. Setting and alignment of galvanized iron pipes in the fresh concrete to ensure verticality and correct spacing. Posts shall be installed at a spacing of 2.0 meters, measured center-to-center between foundations. Removal of formwork and site cleaning. All works to be executed in accordance with the attached drawings, specifications, and under the supervision and approval of the HAD Engineer. Technical Specifications: Concrete Grade: Minimum compressive strength 25 MPa ($\approx 250 \text{ kg/cm}^2$) at 28 days, in compliance with EN 206 / ACI 318.	م3 / M3	96.00	0.000	
		أعمال الخرسانة العادية: أعمال الأساسات الخرسانية للمواسير الوصف ونطاق العمل: وصب وتركيب قواعد خرسانية عادية (غير مسلحة) لأساسات مواسير الحديد المجلفن، بأبعاد 0.50 م × 0.40 م × 0.40 م ، وذلك وفقاً للمخططات المعتمدة. يشمل العمل ما يلي: حفر الحفر الخاصة بالقواعد بالعمق والأبعاد المطلوبة حسب المخططات. توريد جميع المواد اللازمة (الأسمنت، الركام، المياه، الشدات). صب الخرسانة وضغطها ومعالجتها وإنهاء أسطحها. تثبيت وضبط مواسير الحديد المجلفن داخل الخرسانة الطازجة لضمان الاستقامة الرأسية والمسافات الصحيحة. يتم تركيب المواسير على مسافات مقدارها 2.0 متر من مركز القاعدة إلى مركز القاعدة. فك الشدات بعد التصلب الكافي وتنظيف الموقع من المخلفات. يتم تنفيذ جميع الأعمال وفقاً للمخططات والمواصفات المرفقة وتحت إشراف واعتماد المهندس المشرف (HAD Engineer). المواصفات الفنية: درجة الخرسانة: مقاومة ضغط لا تقل عن 25 ميجا باسكال ($\approx 250 \text{ كجم/سم}^2$) بعد 28 يوماً، طبقاً لمعيار EN 206 / ACI 318				
		الاجمالي / Total			0.00	