

Bill of Quantity (BOQs) for Construction of Waste Zone at AL-FARSHA PHCC						جدول كميات إنشاء منطقة نفايات طبية			
Location of the Project			موقع المشروع			المركز الصحي القرشة			
Item No.	Description of work/ وصف البند	AL-FARSHA PHCC				Bill of Quantities			
						Unit	Qty	Rate US\$	Amount US\$
						الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
IMPORTANT NOTES: All details required in Drawings are deemed included in items and costs, even not mentioned in BOQ. The Bill of Quantities shall be read in conjunction with the specifications. All materials and equipment shall comply with the specifications and shall be approved by the site engineer before and after use or installation. The unit price shall include all the costs needed to have the item completely finished and functional: labour, material, plant and equipment, transportation, overhead, taxes, risk and profit. When completed, the bearing structures and plumbing systems have to be tested. The contractor must conduct site visit to have a look on the suggested works before pricing. The payment including only the quantity of work done .									
ملاحظات هامة: اي تفاصيل لم تذكر في قائمة الكميات ووضحت في الرسومات او طلبت من المهندس المشرف تعتبر محملة على البند والأسعار ويجب على المقاول تنفيذها. يجب أن تتم فريدة جدول الكميات بالتزامن مع المواصفات. كل المواد والمعدات يجب أن تتوافق مع المواصفات ويتم الموافقة عليها من قبل المهندس المشرف قبل وبعد الاستخدام والتزكيب . يجب أن يتم تنفيذ جميع الأعمال وفقاً لتعليمات المهندس المشرف. يجب أن يتم سعر الوحدة كل التكليف اللازمة لإكمال وتنشيط ذلك البند بصورة عامة العلاقة المواد البنيان، المعدات، النقل، التفتت العامة، الضرائب، المخاطر، الأرباح. يجب اختيار الإشتادات وأنظمة السكدة... مع العطاء، يجب على المقاول أن يقدم كاتالوج من كل بند والذي في حال الفوز سوف تكون هناك حاجة للتوريد والتزكيب كما في الكاتالوج. كلا اللغتين للبيود مرئية للمقاول وسعر كل بند يشمل كل ما يلزم لاتمام الغرض من البند وكافة متطلباته اي تفاصيل لم تذكر في قائمة الكميات ووضحت في الرسومات او طلبت من المهندس المشرف تعتبر محملة على البند والأسعار ويجب على المقاول تنفيذها. سيتم الرفع بحسب الاعمال والكميات المنجزة فقط									
1	LEVELING, EXCAVATION & BACKFILLING WORKS :								
1.1	Mobilization, safety measures/ Separation, protection and site cleaning	التنسيقية وتدابير السلامة/الفصل والحماية وتنظيف الموقع				LS	1		
1.2	Excavation and Backfilling works: Excavation: preparing the work site for excavation. The excavation for foundations includes all types of soils sandy, sandstone and clay according to the details shown in the attached drawings, the price includes removal of any debris, cleaning the site from any remaining after work, and in case of required; shift all remaining to Landfill as approved by local authority, all works must be done accordance to attached drawings and specifications with supervision and approval of MSF engineer.	أعمال الحفر والردم: الحفر: إعداد موقع العمل للحفر للأساسات يتضمن جميع أنواع التربة وفقاً لتفاصيل الموضحة في الرسومات المرفقة، والسعر يشمل إزالة أي حطام وتنظيف الموقع من أي محتوى قبل العمل والمضي بعد العمل وفي حالة الحاجة يتم تحويل كل ما تبقى إلى مواقع الدفن على النحو المتعمد من قبل السلطات المحلية، ويجب أن تتم جميع الأعمال وفقاً للمواصفات والرسومات المرفقة وتحت إشراف والموافقة مهندس المنطقة.				M3/ 3م	12		0.0
2	BUILDING WORKS:								
2.1	Supply and installation of a layer of crushed stone (soling) and crushed gravel, 10 cm thick, under the strip footings of the wall (dimensions 24.6 x 0.6 m) and under the floor slab of the waste area. The work includes thoroughly compacting the foundation soil, supplying clean stones free of dust and impurities, spreading and compacting them with the soil, and covering/mixing them with regular concrete to ensure cohesion and fill the voids. The price includes equipment, labor, materials, and everything necessary to complete the work according to the plans, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	أعمال الصبا: توريد وتنفيذ طبقة من أحجار الحصى (الصولاج) والحصى المكسرة بسمك 10 سم، تحت القواعد الشريطية للجدار (أبعاد 24.6 × 0.6 متر) وتحت صبة أرضية منطقة النفايات، يشمل العمل ذلك التربة الأساسية جيدة، وتوريد احجار نظيفة خالية من الأتربة والشوائب، لغرض الضغط مع التربة وتغطى/الخلط بالخرسانة العادية لضمان تماسك وتزجئة الفراغات. السعر يشمل المعدات، العمالة، والمواد، وكافة ما يلزم لإنهاء العمل حسب المخططات، المواصفات الفنية، وتعليمات المهندس المشرف.				M3/ 3م	4		0.0
2.2	MASONRY WORK : Supply and installation of volcanic stone (gray to black), first-class quality (square cut), with a total width of not less than 40 cm, a height of 60 cm, and a length of 29.40 meters. The work includes selecting an approved sample, building above ground level with a clean face, ensuring that the facing is bonded to the lining, and filling the voids with "shalaraf" and cement mortar at a ratio of (1:3). The price includes supply, installation, and all technical and manufacturing requirements according to the plans and instructions of the supervising engineer.	أعمال الصباي الحجر: توريد وتنفيذ صباي حجر ناري (رمادي إلى أسود)، نوعية نخب أول (مربع مقطع) بسمك 40 سم، ارتفاع 60 سم وطول 29.40 متر. يشمل العمل اختيار عينة معتمدة، البناء فوق مستوى الأرض بوجه نظيف، مع الالتزام برصد الظهارة بالبطانة وتزجئة الفراغات بالكامل، "الشلف" والمونة الاسمنتية بنسبة (1:3). السعر يشمل التوريد والتزكيب وكافة المتطلبات الفنية والمصنعية حسب المخططات وتوجيهات المهندس المشرف.				M3/ 3م	6		0.0
	Block Building Works: Supply and installation of automatic blocks (20x20x40) cm, 1 meter high. The work includes construction using cement mortar with a mixing ratio of (1:3), with regular geometric grouting and plastering of both sides. The price includes the supply of all materials, the implementation of the formwork, and all manufacturing and supplies to complete the work in accordance with the technical specifications and instructions of the supervising engineer.	أعمال الصباي البلك: توريد وتنفيذ صباي بلك أوتوماتيكي مقاس (40x20x20) سم، بارتفاع 1 متر. يشمل العمل البناء باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط (1:3)، مع تنفيذ أعمال التجليح والتدريز الوجهين بشكل هندسي منتظم. السعر يشمل توريد كافة المواد، تنفيذ التلاصق، وكافة المصنعية والمواد لإنهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				M2/ 2م	23		
3	CONCRETE WORK:								
	Plain Concrete Works Supply and execution of normal concrete with a resistance of not less than 200 kg/cm2 and a thickness of 10 cm under the waste area floor. The work includes spraying the soil with water before pouring, compacting the concrete well, and smoothing the surface of the waste floor (finish) to facilitate washing. The item also includes the necessary slopes, the installation of a water drainage filter, and its connection to the filtration room, in compliance with curing and all technical and manufacturing principles according to the instructions of the supervising engineer.	أعمال الخرسانة: أعمال الخرسانة العادية: توريد وتنفيذ خرسانة عادية بمقاومة لا تقل عن 200 كجم/سم2 بسمك 10 سم تحت أرضية منطقة النفايات. يشمل العمل رش التربة بالماء قبل الصب وذلك الخرسانة جيداً وتنعيم سطح أرضية النفايات (Finish) لتسهيل الغسل. كما يتضمن البند عمل الميول اللازمة وتزكيب صفاية تصريف المياه وبنائها بغرفة الترشيح، مع الالتزام بالمعالجة بالماء (Curing) وكافة الأصول الفنية والمصنعية حسب تعليمات المهندس المشرف.				M3/ 3م	24.1		0.0
3.2	Reinforced concrete works (Ground Beams): Supply and execution of reinforced concrete for ground bridges (medians) with a minimum resistance of (350 kg/cm²) using salt-resistant cement (content 7 bags/m³). The price includes the supply and installation of wooden formwork, the formation and reinforcement of steel according to the plans, mechanical casting and compaction, with water spray treatment, and the necessary laboratory tests. The implementation shall be in accordance with the engineering dimensions, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	أعمال الخرسانة المسلحة (الجسور الأرضية): توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للجسور الأرضية (المديات) بمقاومة لا تقل عن (350 كجم / م³) باستخدام أسمنت مقاوم للأحلال (محتوى 7 أكياس/م³). يشمل السعر توريد وتزكيب القوالب الخشبية، وتشكيل وحديد التسليح حسب المخططات، والصب والدك الميكانيكي، مع المعالجة بالرشي بالماء، وعمل الاختبارات المعملية اللازمة. التنفيذ يتم طبقاً للأبعاد الهندسية، الأصول الفنية، وتعليمات المهندس المشرف.				M3/ 3م	2.21		0.0
3.3	Reinforced concrete works (Footings): Supply and execution of reinforced concrete for 1 Footings measuring (50*50*40) cm, not less than (350 kg/cm2) using salt-resistant cement (content 7 bags/m³). The price includes the supply and installation of wooden molds, the formation and reinforcement of steel according to the plans, mechanical casting and compaction, with water spray treatment, and the necessary laboratory tests. The implementation shall be in accordance with the engineering dimensions, technical principles, and instructions of the supervising engineer.	أعمال الخرسانة المسلحة (قواعد عود): توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للقواعد عدد 1 مقاس 50*50*40 سم لا تقل عن 350 كجم / م³ باستخدام أسمنت مقاوم للأحلال (محتوى 7 أكياس/م³). يشمل السعر توريد وتزكيب القوالب الخشبية، وتشكيل وحديد التسليح حسب المخططات، والصب والدك الميكانيكي، مع المعالجة بالرشي بالماء، وعمل الاختبارات المعملية اللازمة. التنفيذ يتم طبقاً للأبعاد الهندسية، الأصول الفنية، وتعليمات المهندس المشرف.				M3/ 3م	0.10		0.0

4	Metal structure work:	أعمال الهيكل الحديدي:				
4.1	The prices of the works must include: Supply and installation of a metal structure with an iron roof for the waste area according to the specifications mentioned below and according to the following requirements: Installation of a plastic roof with a total area of 41.6 m2. - Installation of metal columns measuring IPE120 to support the roof. The distance between each column must be as specified in the drawings. They must be fixed to the concrete ground bridges and bases with sheets and bolts in accordance with the specifications, professional standards, and the instructions of the supervising engineer. - Installation of Beams between the metal columns to support the hollow pipes (IPE120) with the same dimensions as the columns according to the distances in the drawings. - Install hollow metal pipes (80x40x2) mm to attach the plastic roof to them. The distance between the metal pipes must be no less than 1 m according to the drawings and the instructions of the supervising engineer.	أسعار الأعمال يجب أن تشمل: توريد وتركيب هيكل معدني مع سقف حديد لمنطقة النفايات بحسب المواصفات المذكورة أسفل وبحسب المتطلبات التالية: تركيب برزق سقف بلاستيكية بمساحة إجمالية 41.6م2. - تركيب قوائم الأعمدة المعدنية من الأي بي إم مقاس (IPE120) لحمل السقف، ويجب أن تكون المسافة ما بين القائم والأفرس حسب الرسومات يتم تثبيتها على الجسور الخرسانية الأرضية والقواعد بالصافائح والألواح حسب المواصفات وأصول المهنة وتعليمات المهندس المشرف. - تركيب الجسور بين الأعمدة المعدنية لحمل التيوب المفرغة مقاس (IPE120) بتسليم مقاسات الأعمدة حسب المسافات وإرسومات. - تركيب التيوب المعدنية المفرغة (80x40x2)مم لئتم تثبيت السقف البتر البلاستيكية عليها يجب أن تكون المسافة بين التيوب المعدنية والاخر مسافة (لا تقل عن 1 م حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف . - مراعاة الميول للسقف بحسب توجيهات مشرف ألباء بلا حدود. - عند توصيل أي قطعة حديدية بقطعة أخرى يجب أخذ الموافقة من مشرف منظمة ألباء بلا حدود قبل البدء بالعمل.	LM/م	23	0.00	
4.2	IPE120 for Columns: Supply and installation of IPE 120 hot-dip galvanized steel columns to resist rust. The work includes installation, connection, necessary welding, and all complementary parts to ensure structural stability. The price includes supply, installation, manufacturing, and everything necessary to complete the work in accordance with the engineering plans, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب أعمدة حديدية مقطع IPE 120 من الحديد المطاوع المجلفن على الساخن لمقاومة الصدأ. يشمل العمل التثبيت، التوصيل، اللحامات اللازمة، وكافة القطع التكميلية لضمان الاستقرار الإنشائي. السعر يشمل التوريد، التركيب، والمصنعات، وكافة ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للمخططات الهندسية، الأصول الفنية، وتوجيهات المهندس المشرف.	LM/م			
4.3	IPE120 Beams: Supply and installation of IPE 120 section metal bridges, manufactured from hot-dip galvanized wrought iron. The bridges are installed between the columns to form the roof support structure. The price includes installation, welding, bolting, and all necessary structural connections. The work is carried out in strict accordance with the plans, technical specifications, and manufacturing standards, in compliance with the instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب الجسور المعدنية مقطع IPE 120، المصنعة من الحديد المطاوع المجلفن على الساخن. يتم تركيب الجسور بين الأعمدة لحمل الهيكل الجامل للسقف، وتشمل السعر أعمال التثبيت، اللحامات، أو الربط بالبراغي (Bolts)، وكافة الوصلات الإنشائية اللازمة. التنفيذ يتم بدقة طبقاً للمخططات، المواصفات الفنية، والأصول المصنعية، مع الالتزام بتعليمات المهندس المشرف	LM/م	19	0.00	
4.4	Hollow steel tube with a thickness and size of 4 × 8 cm, Hollow, thickness 2 mm: Supply and installation of hollow steel tubes must be made of galvanized iron and must not be less than 80° 40° 2 mm according to the engineer's instructions. The price includes installation, delivery, and all necessary work to complete the job to the highest standard according to the drawings, specifications, technical and manufacturing standards, conditions, instructions, and guidelines of the supervising engineer or his representative.	تيوب حديد مقعر 80x40mm م : توريد وتركيب مدادات من الحديد المطاوع المجلفن (تيوبات مستطيلة مفرغة) بمقطع لا يقل عن (80x40x2) مم. يشمل العمل التثبيت على الجسور الرئيسية، أعمال النحام، والوصلات الإنشائية اللازمة لتشكيل شبكة دعم السقف. السعر يشمل كافة المواد، المصنعات، واللوازم التي يجب العمل طبقاً للمخططات الهندسية، الأصول الفنية، وتعليمات المهندس المشرف.	LM/م	42	0.00	
4.5	Supply and installation Plastic zink sheets, for roof, high quality pre-approved by MSF program, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتركيب الواح بترنك بلاستيكية للسقف نوعية ممتازة وموافق عليها مسبقاً. وعمل ما يلزم بإيها العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات. وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M2 / م	41.60	0.00	
4.6	Supply and installation of 3 mm thick dry iron mesh. It is fixed with metal tubes on the sides above the block walls and the metal surface of the waste area.	توريد وتركيب شبكة حديد جاف سميكة 3 ملي. يتم تثبيتها بتيوبات معدنية على الجوانب فوق جدران البلك والسطح المعدني لمنطقة النفايات.	M2 المتر المربع	38	0.00	
4.7	Provision and install a metal double door with size of (H = 2 m × 1.2 m) according to the following requirements: - A door fabricat from hollow rectangular steel tube as fram and to support the door from the medulle and using metal mesh with distance of 1 meter - Put iron sheet to cover the door from below up to 1.20meter.	توفير وتركيب باب حديدي بأبعاد (ارتفاع = 2 × م 1.2 م) حسب الإشرافات التالية: - باب مصنوع من تيوب حديدي مستطيل مجوف وكافار ولدعم الباب من الوسط واستعمال شبكة حديد بمسافة 1 م. - وضع بترق حديد لتغطية الباب من الأسفل حتى مسافة 1.20 متر.	عدد/NO	1	0.00	
4.8	Implementation of an area for washing and cleaning waste bins: - Construction of a 20 cm high block measuring 2 m long and 1.3 m wide - Installation of a high-quality floor drain measuring 30 x 30 cm with a mesh. The price includes the extension and drainage pipe 4 inch of the drain waste water system to the nearby filtration rooms 4 m away from the waste area. - Plastering and tiling works within the general works for the waste area (tile quantity 5 m2). Installation of 2 water points with high-quality faucets and connecting them to with 25 Meter 1-inch water pipe extensions.	تنفيذ منطقة لغسل وتطهير براميل المخلفات: - بناء بلك ارتفاع 20 سم بطول م2 وعرض م1.3 - تركيب صافية لتصريف المياه نوعية ممتازة مقاس (30×30)سم مع شبكة النمن تشمل التمديدات 4 إنش الصرف الصحي الخاصة بالصافية إلى غرف الترشيع القريبة بجانب المنطقة على بعد 4 م المنطقة في منطقة النفايات. أعمال البلاط والتيليس وأعمال البلاط ضمن الأعمال العامة لمنطقة النفايات مساحات كمية البلاط 2م5 تركيب نقاط مياه مع الحفريات نوعية ممتازة وريشةا يتمديد مواسير المياه بطول 25متر مقاس 1 إنش.	LS	1	0.00	
5	Ash Pit Works:	أعمال الحفرة لمخلفات الحرق (حفرة الرماد)				
5.1	Excavation for Ash Pit (1.90m x 1.90m x 2.50m): Excavation work for the ash pit with dimensions (1.90 m × 1.90 m) and a depth of not less than 2.50 m. The work includes excavation in all types of soil, trimming the sides and leveling the bottom, with the excavation and waste products being transported to approved dumps outside the site. The price includes additional excavation of the sides to facilitate construction and provide net space for the pit. Provision of labor, equipment, safety and protection measures, and everything necessary to complete the work and deliver it in accordance with technical standards.	تنفيذ أعمال الحفر لحفرة الرماد بمقاسات (1.90 × 1.90 م) وعمق لا يقل عن (2.50 م)، يشمل العمل الحفر في جميع أنواع التربة، لتشذيب الجوانب وتسوية القاع، مع ترشيل نواتج الحفر والمخلفات إلى المكالب المعتمدة خارج الموقع. السعر يشمل زيادة الحفر من الجوانب لتسهيل البناء وتوفير المساحة الصافية للحفرة. توفير العمالة والمعدات، وسائل السلامة والحماية، وكافة ما يلزم لإنهاء العمل وتسليمه حسب الأصول الفنية	M3 / م3	9	0.00	
5.2	Supply and pouring of reinforced concrete for foundation Beams (medats) measuring (20x30 cm) below the walls, with a resistance of 350 kg/cm² using salt-resistant cement. The work includes reinforcement according to the plans, securing the concrete cover with 'casting biscuits' using a mechanical vibrator to ensure no nesting, and treatment with water for 7 days. The price includes PC under beam with a thickness of at least 10cm and all materials, labor, equipment, wooden formwork, and finishing according to technical specifications and the instructions of the supervising engineer.	توريد وصب خرسانة مسلحة لجسور الأساسات (المدات) مقاس (20×30)سم أسفل الجدران، بمقاومة 350 كجم/سم² باستخدام أسمنت مقاوم للأحماض. يشمل العمل التسليح حسب المخططات، تأمين الغطاء الخرساني "السكرتوت" السعير، واستعمال الوتر. الكيماوي لضمان عدم التجشيش، والمعالجة بالماء لمدة 7 أيام. السعر يشمل قوالب خرسانية عادية تحت الجسور بمسافة لا تقل عن 10سم وكافة المواد والعمالة والمعدات والشدات والخشبية وإنهاء، حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	M3 / 3م	0.4	0.00	
5.3	Reinforced concrete work for roof slabs and Beams for all Pits: Supply and pour reinforced concrete for the roof slabs of all pits and associated beams with a compressive strength of not less than 350 kg/cm² using sulfate-resistant cement. The work includes the construction of a 15 cm thick roof slab, with two layers of reinforcement (top and bottom) using 12 mm diameter bars spaced every 15 cm in both directions (stirrups and mesh) in accordance with the drawings. The scope also includes the construction of end beams with dimensions of (20x30 cm) and intermediate beams with dimensions of (30x40) cm, as per the structural details. The work includes the supply and installation of wooden formwork and necessary shoring, the installation of reinforcing steel, and the placement of the concrete cap (screed), with casting using a mechanical vibrator to ensure density and the absence of voids, along with continuous water curing for 7 days. The price includes all materials, labor, equipment, and everything necessary to complete and deliver the work in accordance with technical standards, specifications, and the supervising engineer's instructions	أعمال الخرسانة المسلحة لبلاطة السقف والجسور (صبة السقف الحفر كامل): توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة السقف جميع الجسر والجسور التابعة لها بمقاومة 350 كجم/سم² باستخدام أسمنت مقاوم للأحماض الكبريتية. يشمل العمل تنفيذ بلاطة سقف بسماكة 15 سم، مع تسليح حديدي مكون من ربتين (علوية وسفلية) بأسياخ قطر 12 ملم كل 15 سم في الاتجاهين (فرش وغطاء) وفقاً للمخططات. كما يشمل التثبيت للجسور الطرفية بأبعاد (30×20) سم والجسور الوسطية بأبعاد (40×30) سم حسب التفاصيل الإنشائية. العمل يتضمن توريد وتركيب الشدات الخشبية والتدعيم اللازم، وتركيب حديد التسليح (المدات) وإيها، الخشب، القوالب الخشبية (السكرتوت)، وأسباب التدعيم اللازم الكيماوي لضمان كثافة وعدم وجود تجشيش مع المعالجة المستمرة بالرش بالماء لمدة 7 أيام. السعر يشمل كافة المواد والعمالة والمعدات وما يلزم لإنهاء العمل وتسليمه حسب الأصول الفنية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M3 / 3م	2	0.00	
5.4	Supply and installation of concrete hollow block for the external wall, dimension of block (0.20 × 0.2 × 0.4) meters sample of hollow block must be approved by engineer, the mortar mixing ratio (1: 3) cement to fine aggregate. all works must be done accordance to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال توريد وتنفيذ مباني الجدران من البلك الخرساني المصنوع نوعية معتمدة بعد موافقة المهندس المشرف على عينة البلك بأبعاد (0.20×0.2×0.4) متر مع نسبة خلط (1:3) أسمنت إلى ريس جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات. وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M2 / 2م	14	0.00	
5.5	Apply 2 cm thick plastering (1-4) followed by 10mm thick trowl finish with 1:2-mix mortar over the 2 cm thick concrete for internal of the wall, the work apply according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and cured with water for at least 3 to 7 days to prevent cracking and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتنفيذ أعمال التلاطيس بمسكة 2 سم بنسبة خلط (1 : 4) ثم تليه طبقة نهائية التلاطيس بمسكة 1 سم بنسبة خلط (1 : 2) ، وذلك للحمار المنط من الداخل وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه ويتم معالجته بالماء لمدة 3 إلى 7 أيام على الأقل لمنع التشققات حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M2 / 2م	12	0.00	
5.6	Supply and installation of a cover (door) for the ash pit measuring (60x60 cm), made of galvanized iron sheet (dry) with a thickness of not less than 3 mm. The work includes a 2-inch iron frame (channel or corner), with secure handles, locks, and sturdy hinges. All iron parts are painted with two coats of rust-proof primer and a weather-resistant top coat. The price includes secure installation on site, all materials, and finishing in accordance with technical specifications and the instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب غطاء (باب) لحفرة الرماد بمقاس (60×60)سم، مصنع من صاج الحديد المجلفن (الجاف) بمسكة لا تقل عن 3 ملم. يشمل العمل إطاراً من الحديد (مدات) وإيها، مقاس 2 بوصة، مع مقابض، قفلات، وشدات قوية. All أجزاء الحديد (الزوايا والأركان) والمنحنية يتم دهان كافة الأجزاء الحديدية بطبقتين من طلاء ضد الصدأ (Primer) وطبقة نهائية مقاومة للتآكل الجيد. السعر يشمل التثبيت الدائم في الموقع، وكافة المواد وإيها، حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف	No/ بالعدد	1	0.00	
6	Sharp Pit Works :	أعمال حفرة المواد الحادة				0.00
6.1	Excavation work for the Sharp pit with net dimensions (1.60 m × 1.90m) and a depth of not less than 2.50 m. The work includes excavation in all types of soil, trimming the sides and leveling the bottom, with the excavation and waste products being transported to approved dumps outside the site. The price includes additional excavation of the sides to facilitate construction and provide net space for the pit. Provision of labor, equipment, safety and protection measures, and everything necessary to complete the work and deliver it in accordance with technical standards.	تنفيذ أعمال الحفر لحفرة المواد الحادة بمقاسات (1.60 × 1.90 م) وعمق لا يقل عن (2.50 م)، يشمل العمل الحفر في جميع أنواع التربة، لتشذيب الجوانب وتسوية القاع، مع ترشيل نواتج الحفر والمخلفات إلى المكالب المعتمدة خارج الموقع. السعر يشمل زيادة الحفر من الجوانب لتسهيل البناء وتوفير المساحة الصافية للحفرة. توفير العمالة والمعدات، وسائل السلامة والحماية، وكافة ما يلزم لإنهاء العمل وتسليمه حسب الأصول الفنية	M3 / 3م	8	0.00	

6.2	Supply & Pouring Plain concrete 10 cm thick for the floor of the pit with a mixing ratio of 1:3:6 cement:sand:Aggregates. All works must be done in accordance to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions, and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وإنشاء خرسانة عادية لإرضية الحفرة بسماك 10 سم وبمقاومة لا تقل عن (200 كجم / سم ³) استمت المقاطع للكثريات وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو مثله.	M3 / 3م	1.80	0.00
6.3	Supply and pouring of reinforced concrete for foundation Beams (medats) measuring (20x30 cm) below the walls, with a resistance of 350 kg/cm ² using salt-resistant cement. The work includes reinforcement according to the plans, securing the concrete cover with 'casting biscuits' using a mechanical vibrator to ensure no nesting, and treatment with water for 7 days. The price includes PC under beam with a thickness of at least 10cm and all materials, labor, equipment, wooden formwork, and finishing according to technical specifications and the instructions of the supervising engineer.	توريد وصب خرسانة مسلحة لجسور الأساسات (المدبات) بمقاس (30x20سم) أسفل الجدران، بمقاومة 350 كجم/سم ² باستخدام أسمنت مقاوم للأحلال يشمل العمل التسليح حسب المخططات، تأمين الغطاء الخرساني بـ "البسكويت الصلب" باستخدام الهزاز الميكانيكي لضمان عدم التعشيش، والمعالجة بالماء لمدة 7 أيام. السعر يشمل فرش طبقة خرسانة عادية تحت الجسور بسماكة لا تقل عن 10سم كافة المواد والعمالة والمعدات والشدات الخشبية والإنهاء حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	M3 / 3م	0.4	0.00
6.4	Supply and installation of concrete hollow block for the external wall, dimension of block (0.20 * 0.2 * 0.4) meters sample of hollow block must be approved by engineer, the mortar mixing ratio (1: 3) cement to fine aggregate. All works must be done accordance to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال توريد وتغليف مباني الجدران الخارجية من البلاك الخرساني الصم نوعية معتمدة بعد موافقة المهندس المشرف على عينة البلاك بأبعاد (0.4*0.2*0.20) متر مع نسبة خلط (1:3) أسمنت إلى نيس جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو مثله.	M2 / 2م	13	0.00
6.5	Apply 2 cm thick plastering (1:4) for internal of the wall, the work apply according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتغليف أعمال التأسيس بسماكة 2 سم بنسبة خلط (1 : 4) ، وذلك الجدار المنطق الداخلي وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو مثله.	M2 / 2م	11	0.00
6.6	Supply and installation of a cover (Access hole cover) for the Sharp pit measuring (50x50 cm), made of galvanized iron sheet (dry) with a thickness of not less than 3 mm. The work includes a 2-inch iron frame (shams/ corners), with secure handles, locks, and sturdy hinges. All iron parts are painted with two coats of rust-proof primer and a weather-resistant top coat. The price includes secure installation on site, all materials, and finishing in accordance with technical specifications and the instructions of the supervising Engineer.	توريد وتركيب غطاء (باب) لحفرة المواد العضوية بمقاس (50x50) سم، مصنع من صاج الحديد المجلفن (الجالي) بسماكة لا تقل عن 3 ملم يشمل العمل إطاراً من الحديد (شامسات/زوايا) مقاس 2 بوصة، مع تأمين المقالي (Handles) والأقفال والمفصلات الثابتة. يتم دهان كافة الأجزاء الحديدية بطبقتين من طلاء ضد الصدأ (Primer) وطبقة نهائية مقاومة للتآكل الجوي. السعر يشمل التثبيت الدائم في الموقع، وكافة المواد والإنهاء حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	No/ بالعدد	1	0.00
7	Organic Pit Works:	أعمال حفرة العضوية			0.00
7.1	Excavation work for the Organic pit with net dimensions (1.60m x 1.90m) and a depth of not less than 2.50 m. The work includes excavation in all types of soil, trimming the sides and leveling the bottom, with the excavation and waste products being transported to approved dumps outside the site. The price includes additional excavation of the sides to facilitate construction and provide net space for the pit. Provision of labor, equipment, safety and protection measures, and everything necessary to complete the work and deliver it in accordance with technical standards.	تنفيذ أعمال الحفر لحفرة المواد العضوية بمقاسات صافية (1.60م × 1.90م) وعمق لا يقل عن (2.50م). يشمل العمل الحفر في جميع أنواع التربة، تشذيب الجوانب وتسوية القاع، مع ترحيل نواتج الحفر والمخلفات إلى المكاتب المعتمدة خارج الموقع. السعر يشمل زيادة الحفر من الجوانب لمهولة البناء، وتوفير المساحة الصافية للحفرة. توفير العمالة والمعدات، ووسائل السلامة والحماية، وكافة ما يلزم لإنهاء العمل وتسليمه حسب الأصول الفنية.	M3 / 3م	8	0.00
7.2	Supply and pouring of reinforced concrete for foundation Beams (medats) measuring (20x30 cm) below the walls, with a resistance of 350 kg/cm ² using salt-resistant cement. The work includes reinforcement according to the plans, securing the concrete cover with 'casting biscuits' using a mechanical vibrator to ensure no nesting, and treatment with water for 7 days. The price includes PC under beam with a thickness of at least 10cm and all materials, labor, equipment, wooden formwork, and finishing according to technical specifications and the instructions of the supervising engineer.	توريد وصب خرسانة مسلحة لجسور الأساسات (المدبات) مقاس (30x20سم) أسفل الجدران، بمقاومة 350 كجم/سم ² باستخدام أسمنت مقاوم للأحلال يشمل العمل التسليح حسب المخططات، تأمين الغطاء الخرساني بـ "البسكويت الصلب" باستخدام الهزاز الميكانيكي لضمان عدم التعشيش، والمعالجة بالماء لمدة 7 أيام. السعر يشمل فرش طبقة خرسانة عادية تحت الجسور بسماكة لا تقل عن 10سم كافة المواد والعمالة والمعدات والشدات الخشبية والإنهاء حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	M3 / 3م	0.37	0.00
7.3	Supply and installation of concrete solid block for the external wall, dimension of block (0.20 * 0.2 * 0.4) meters sample of hollow block must be approved by engineer, the mortar mixing ratio (1: 3) cement to fine aggregate. All works must be done accordance to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال توريد وتغليف مباني الجدران الخارجية من البلاك الخرساني الصم نوعية معتمدة بعد موافقة المهندس المشرف على عينة البلاك بأبعاد (0.4*0.2*0.20) متر مع نسبة خلط (1:3) أسمنت إلى نيس جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو مثله.	M2 / 2م	13	0.00
7.4	Apply 2 cm thick plastering (1:4) followed by a layer 1 cm thick with 1:2 mix mortar over the 2 cm thick concrete for internal of the wall, the work apply according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتغليف أعمال التأسيس بسماكة 2 سم بنسبة خلط (1 : 4) ثم تليه طبقة نهائية التأسيس بسماكة 1 سم بنسبة خلط (1 : 2) ، وذلك الجدار المنطق الداخلي وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو مثله.	M2 / 2م	11	0.00
7.5	Supply and installation of a cover (Access hole cover) for the organic pit measuring (60x60 cm), made of galvanized iron sheet (dry) with a thickness of not less than 3 mm. The work includes a 2-inch iron frame (shams/corners), with secure handles, locks, and sturdy hinges. All iron parts are painted with two coats of rust-proof primer and a weather-resistant top coat. The price includes secure installation on site, all materials, and finishing in accordance with technical specifications and the instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب غطاء (باب) لحفرة المواد العضوية بمقاس (60x60) سم، مصنع من صاج الحديد المجلفن (الجالي) بسماكة لا تقل عن 3 ملم يشمل العمل إطاراً من الحديد (شامسات/زوايا) مقاس 2 بوصة، مع تأمين المقالي (Handles) والأقفال والمفصلات الثابتة. يتم دهان كافة الأجزاء الحديدية بطبقتين من طلاء ضد الصدأ (Primer) وطبقة نهائية مقاومة للتآكل الجوي. السعر يشمل التثبيت الدائم في الموقع، وكافة المواد والإنهاء حسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	No/ بالعدد	1	0.00
7.6	Ventilation pipe 4", with a Length of 4m from the ground level, with the installation of a Tee at the end, and installation of mosquito net or plastic mesh illustrated in the drawing.	ماسورة تهوية مقاس 4 بوصة بطول معتمدة من مستوى الأرض مع تركيب تي في النهاية وتركيب ناموسية أو شبكة بلاستيكية موضحة بالرسم.	No/ متر طول	4	0.00
8	Grease Trap Soakaway Works:	أعمال مصيدة الشحوم وحفرة الترشيح:			0.00
8.1	Construction of a grease trap measuring (1.20x0.60) m with a depth of 1.40 m according to the following drawings and specifications: Excavation will be slightly larger (1.80 m x 1.20m) to allow for easy installation of external insulation and bituminous coating. - The base slab is a layer of reinforced concrete (RCC Concrete) with dimensions (1.80*1.20) m and a thickness of 15 cm, reinforced with 5 Rebar Dia 12mm/m. The surface must be completely level to ensure that sediment does not accumulate in certain corners. - Using solid concrete blocks (20x20x40) cm, the structure is built to a depth of 1.4 meters. With plastering work. - Waterproofing of the interior of the trap: Apply a coat of plaster to all interior walls and floors using a cement mixture with Sik-1 added to seal pores and prevent water and odor leakage. - The exterior walls are painted with two coats of bitumen to protect the blocks from salts and moisture in the soil (anti-corrosion). - Use 4-inch diameter PVC pipes for the inlet and outlet, with a T-pipe installed at the outlet and pipe 4inch connection into soak away pit. - Provide a tightly sealed, movable 4 mm thick iron cover with a tight fit for all accessories to prevent unpleasant odors from escaping and to facilitate opening for periodic cleaning see the Layout details	بناء مصيدة شحوم مقاس صافي (0.60*1.20)م وعمق 1.40م (Grease Trap) حسب الرسومات والمواصفات التالية: يتم الحفر بأبعاد تزيد قليلاً (1.80م × 1.20م) لتسهيل تركيب العزل الخارجي والطلاء البتوميني بسهولة. - طبقة القاعدة طبقة من الخرسانة المسلحة (RCC Concrete) أبعاد (1.80*1.20)م سماكة 15 سم تسليح فرش وطلاء 5 أسياخ بامتر قطر 12مم. يجب التأكد من استواء السطح تماماً لضمان منع تراكم الرواسب في زوايا معينة. - باستخدام البلاك الخرساني الصلب (Solid Block) مقاس (20x20x40)سم يتم البناء للوصول إلى عمق 1.40 متر. مع أعمال التأسيس. - البياسة الداخلية للمصيدة (Waterproofing) يتم عمل طرطشة ومن ثم لياسة (Plastering) لجميع الجدران الداخلية والأرضية باستخدام خلطة أسمنتية مضاف إليها مادة Sik-1 لسد المسام ومنع تسرب المياه والروائح. - الجدران من الخارج يتم طلاؤها بطبقتين من البتومين (Bitumen) لحماية البلاك من الأحلال والرطوبة الموجودة في التربة (مضاد للتآكل). - استخدام ماسويس PVC بطول 4 انش للدخول والمخرج مع تركيب تي (T-pipe) عند المخرج مع ربطها بطرف الترشيح ماسير قطر 4 انش مع جميع التوصيلات. - توفير غطاء محكم الإغلاق قابل للحركة من الحديد سماكة 4مم مع التركيب المحكم لجميع الأكسسوارات لمنع خروج الروائح الكريهة، وسهّل فتحه لعمليات التنظيف الدوري.	مقطوعة/LS	1	0.00
8.2	Excavation of a drainage pit (Soak-away) with clear dimensions, diameter (1.50)m, and depth of 2.60m according to the drawings. The work includes manual or mechanical digging, leveling the bottom and sides, securing the site with warning signs, and transporting the excess excavated material to the dumps. Backfill with filter media: Supply, spread, and backfill solid granular material (clean crushed stone) with a size of 10-15 cm. Backfill to a height of 2.20 meters from the bottom (equivalent to 80% of the depth). - Inspection chamber measuring (50*50) cm with a depth of 60 cm according to the specifications in the inspection chambers section. It is installed according to the drawings. - Installation of a layer of plastic membrane (Polyethylene Sheet) with a thickness of not less than 10 mm above the gravel layer, then backfill with clean soil, compacting and leveling it to the natural ground level in accordance with the instructions of the supervising engineer.	حفر حفرة تصريف (Soak-away) قطر (1.50) متر وعمق 2.60م حسب الرسومات يشمل العمل الحفر اليدوي أو الميكانيكي، تسوية القاع والجوانب، وتأمين الموقع بالوحات التحذيرية، ونقل ناتج الحفر إلى المكاتب. - الردم بالمواد (Filter Media): توريد وفرش وزيد مواد حبيبية صلبة (أحجار كسر نظيفة) بحجم 10-15 سم يتم الردم حتى ارتفاع 2.20 متر من القاع (ما يعادل 80% من العمق). - غرفة تفتيش مقاس (50*50)سم بععمق 60سم بحسب المواصفات في بند غرف التفتيش يتم تركيب حسب الرسومات. - تركيب طبقة من الغشاء البلاستيكي (Polyethylene Sheet) بسماك لا يقل عن 10 ملم فوق طبقة الحصى، ثم الردم التربة بتراب نظيفة مع ذلك والتسوية لتكون بمستوى الأرض الطبيعية مع التراب تعليمات المهندس المشرف.	مقطوعة/LS	1	0.00
Total / الإجمالي					0.00