

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code:
Date:
PR Number:

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
1	Internal Works for the HU	الاعمال الداخلية للوحده الصحية				
1_1	Supplying and installing high quality Aluminium and fibre Partitions (UAE or its equivalent) to divide the building. It has dimensions of 5.8m length and 2.7m height with two doors of 1.8*1m and a window of 70*50cm. The material of door from the same material of window with the same specifications and all the doors should be lockable using a bolt-type lock from the inside. The price of the item includes supplying and installing all related accessories, partitions with locks, 3 hinges each shutter and fix the throat walls with a minimum of four points from each side with suitable shafts and filling of small joints with silicon & all that is necessary to complete & operate the door safely and securely .	توريد وتركيب قواطع المونوم مع الفير نوعية ممتازة (إماراتي الجابر أو ما يعادله) لتقسيم المبنى بطول 5.8م وارتفاع 2.7 م مع اثنين ابواب (1.8 * 1م) والنافذة (70*50) سم بحيث تكون عتبة الباب نفس عتبة النافذة والابواب يجب ان تتغلق من الداخل بشكل جيد، والسعر يشمل جميع الخردوات من مفصلات ومغاليق نوعية ممتازة وأصلية مع تثبيت الحلوق بالجدران بعدد ثلاث من كل جانب على الأقل بخوابير مناسبة مع تعبئة الفراغات بمعجون وتثبيت أجزاءه مع بعضها البعض جيداً وجميع ما يلزم تشغيلهم بصورة آمنة وسليمة .	16	M ²		
1_2	Supply and installation of hand washing basins with all its content (all the connections, taps, plug hole, u-bend, valves and connectors) of excellent quality. The work includes fixing with silicon, connect from/to the source/sewerage point .	توريد وتركيب احواض مغاسل اليد مع جميع ملحقاتها (حنفيات + خلاط + ليات + محابس + هراب + كوع ريجه) ماركة أصلية البند يشمل ايضا التثبيت بواسطة السليكون والتأكد من ربطها بأنابيب التغذية والتصريف وضمان وصول الماء مع التجربة اثناء الانتهاء من العمل مع جميع ما يلزم.	1	عدد / No		
1_3	Cleaning wall and ground tiles with hygiene tools and removing papers on walls and transferring of building material residuals to the determined place.	تنظيف و تلميع الأرضيات وبلاط الجدران والحمامات بمواد النظافة و إزالة الملصقات من على الجدران و نقل المخلفات للمكان المخصص و تسليم المبنى نظيف و منظم .	1	مقطوعة / L.S		
1_4	Supply and installation of toilet siphone (flushing box) for toilet with all its components, take into account the use of praise which stop leak with fixation in wall. The price includes all connections from/to the source/sewage point and all the necessary .	توريد وتركيب سيفون (صندوق طرد) للحمام مع جميع مكوناته مع مراعاة استخدام الشلك المانع للتسرب وتثبيته جيداً على الجدار والسعر يشمل كل التمديدات من انابيب التغذية الى نقطة التصريف مع التجربة فور الانتهاء من العمل وجميع ما يلزم .	2	عدد / No		
1_5	Supply and installation of head showers with faucet Italian autotype or equivalent of the International Standard Organization (ISO). The price includes connection with all needs for completion of the item.	توريد وتركيب دش إيطالي للحمام المرفق الصحي او ما يعادله مطابق لمواصفات المنظمة العالمية للتقييس (الإيزو) مع جميع التمديدات والوصلات اللازمة والثمن يشمل جميع ما يلزم .	1	عدد / No		
1_6	Painting of the internal walls of the toilet and the room with 2 faces of the selected color (oil paint), including filler, sandpaper works, filling the cracks and painting the roof surfaces with base layer with 3 faces by watery panting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis.	طلاء الجدران الداخلية للغرف والحمام وجهين باللون المطلوب (دهان زيتي) والعمل يشمل الصنفرة والمعجنه وتعبئة الشقوق مع طلاء أسطح السقوف بثلاثة أوجه (دهان مائي)، مع الصنفرة والتأسيس و ملأ الشقوق والعمل يشمل كل مايلزم .	120	M2		

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code: _____
Date: _____
PR Number: _____

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
1_7	Take-off 1 iron door with dimensions of (1m *2.m) and installation it in required place, the work includes closing the opening by hollow concrete block(20 *20*40) cm after their removal, make a new opening in the block wall for the door and everything required to complete the work.	خلع عدد 1 باب حديد بمقاس (1م*2م) برفق، وتركيبه في المكان المطلوب ويشمل العمل اغلاق الفتحات ببلك خرساني سم بعد الخلع مع عمل فتحه جديده في الجدار المبنى المكون من البلك للباب الذي سيتم تركيبه وكل ما يلزم لاتمام العمل بالشكل المطلوب	1	مقطوعة / L.S		
1_8	Rehabilitation of 5 aluminum windows including changing the reinforced glasses, locks, supports, fiber, wheels, mosquito nets and all related .	صيانة عدد 5 نوافذ ألومنيوم صيانة كاملة، تشمل استبدال زجاج النوافذ بزجاج مسلك و المغالِق و المفصلات و الفايبر و المطاط وشبك الباعوض والعجلات و مع كل ما يلزم من قطع واكسسوارات نوعية ممتازة وانهاء العمل بشكل جيد	5	مقطوعة / L.S		
1_9	Supply and install of sign boards for each consultation room name and male/female toilets (do symbol photos of man/woman to be known by the illiterate people - a sample will be provided by the supervising engineer). They should be 20cm*30cm, made of plastic written with both Arabic and English words .	توريد و تركيب لوحات اسمية مقاس (20سم*30سم) مصنوعة من البلاستيك مكتوب عليها بالخط العربي والانجليزي اسماء الغرف والحمامات (مع عمل رموز توضيحية للوحات الخاصه بالحمامات ذكر/انثى) .	6	عدد / No		
1_10	Installation (only with out suppling) of additional water filter and water dispenser connected to the water supply, price include installation, implementation and connect the water filter with the upper water tanks as outcome source, also connect the filter to the dispenser to get filtered water, and complete the work .	تركيب (فقط بدون توريد) فلتر ماء وثلاجة ماء شرب صغيرة متصل بإمدادات المياه والسعر يشمل التركيب والتشغيل وتوصيل الفلتر بالخزان العلوي الموجود بسقف الوحدة الصحية كمصدر تغذية للفلتر , أيضا توصيل الانابيب من الفلتر الى الثلاجة للحصول على الماء المفلتر.	1	No		
Total Cost of Internal Works for the HU		اجمالي الاعمال الداخليه للوحده الصحية				

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code: _____
Date: _____
PR Number: _____

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
2	External Works for the HU	الاعمال الخارجية للوحده الصحية				
2_1	Construction of ramp for the entrance of wheelchairs and other people made out of plain concrete and mixed with proportions of 1:2:3 at the entrance of the health facility with appropriate slope not more than (1:18) and not less than (1:20) and with width of 1.5m. The surface of the ramp should be non-slip/rough to prevent slips down the ramp and the work includes all finishing requirements as plastering, painting with 3 faces of watery painting (Emulsion Paint) with installation of Iron hand rail consisting of hollow tubes with 2" D and 11m length and 90cm height from ramp's surface, fixed from surface the rumps by bolts and another hand rail as length and height same, fixed at the wall painted with unit-rust paint and according to the drawings, specifications and instructions .	تنفيذ رامب خرساني لطلوع كراسي ذوي الاحتياجات الخاصة ووصول الناس العامة الى الوحدة الصحية يتكون من الخرسانه العاديه والجمع بنسبه خلط (1:2:3) ينفذ من امام مدخل سور المرفق الصحي الى بوابة المدخل الرئيسي لها ويكون عرضه لا يقل عن 1.5 م وبانحدار مناسب لا يزيد عن (1:18) ولا يقل عن (1:20) بحيث يكون ذو ملمس خشن وغير مانل بشكل كبير , مريح في الطلوع والنزول في المكان المحدد ويشمل العمل التشطيبات النهائية مثل اللباسة والطلاء المائي 3 اوجه مع تركيب دربزين حديدي يتكون من تيوبوات حديدية قطر 2هنش بطول 11متر تثبت تثبيتا جيدا بسطح الرامب بواسطة البراغي على ارتفاع 90سم والثاني بطول 11متر يثبت على الجدار بالارتفاع 90سم مع طلائه بطلاء مقاوم للصداء وباللون المطلوب .	1	L.S / مقطوعه		
2_2	Supply and construction of a corridor connecting the bathrooms in the building with 16m length, width of 1.5m and height parallel to the level of the building floor. The work includes construction with square stone, excavation, back filling and installation of mosaic tiles for the floor according to the drawings, specifications.	توريد وبناء ممر يربط الحمامات في المبنى بطول 16م وعرض 1.5م وارتفاع مواز لمستوى ارضيه المبنى، ويشمل العمل البناء بالحجر المربع والحفر والردم وتركيب بلاط مواز يكو للأرضيات طبقا للرسومات والمواصفات .	1	L.S / مقطوعه		
2_3	Painting of the external walls with 2 faces by watery panting (Emulsion Paint), and 3 doors by required color, including sandpaper works, filling the cracks and basis, according to the specifications and instructions .	طلاء الجدران الخارجية وجهين باللون المطلوب (دهان مائي) وعدد3 أبواب باللون المطلوبالعمل يشمل الصنفه والمعجنه وتعبئة الشقوق والعمل يشمل كل مايلزم بحسب المواصفات	97	M2		
2_4	Supply and install lighten lamp shining board, dimension of 100*200cm for the health facility, overwrite on it the name of the HF and install it on the place which specified .	توريد وتركيب لوحة مضيئه مقاس (100*200 سم) باسم المرفق الصحي يكتب عليها اسم المرفق .	1	عدد / No		
	Total Cost of External Works for the HU	اجمالي الاعمال الخارجية للوحده الصحية				

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code: _____
Date: _____
PR Number: _____

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
3	External Wall Works for the HU	اعمال السور الخارجي للوحدة الصحية				
3_1	Supply and construction of foundation stone for walls of 0.4m width and 0.7m height by using the balance and thread. The price includes everything necessary to finish the work completely such as excavation and plain concrete works as they are instructed .	بناء الكرسى الحجر لسور بعرض 0.4م وارتفاع 0.7م والبناء باستخدام الميزان والخيوط والسعر يشمل كل ما يلزم لانهاء العمل على اكمل وجه مثل الحفر وصبه النطاقه .	8	M3		
3_2	Construction of hollow concrete wall automatically manufactured of 20*20*40cm to be the outside fence of the health unit with total length of 20m and a height of 2m using the level and plump line to scale the wall's blocks which shall be laid with mortar ratio of (1:5). The work includes Installing of Reinforced Concrete Beam with a mix ratio of (1:2:3) installed at the top of the fence having a section dimension of 0.5m*0.15m high, according to the drawing, specifications and instructions .	توريد و بناء سور خارجي للوحدة الصحية من تلك اتماتيكي مفرغ 20*20*40 سم بطول 28م وارتفاع 2م باستخدام مؤنة اسمنتية بنسبة (5:1) تنفيذ جسر خرساني بنسبة خلط (1:2:3) حيث يكون ابعاد مقطعه (0.5م عرض * 0.15م ارتفاع) اعلى سطح السور (كرنيش) , طبقاً للمواصفات والرسومات	58	M2		
3_3	Supply and installation of galvanized iron stair for maintenance works h= 4.5m and w= 0.6m consist of tubes (8cm*4cm) with steps of 6cm* 3cm dimensions, the distance between the steps is 0.25m. Supplying of handrails 0.2m high on the stair sides with fixing it into the ground, roof and the wall, according to specifications and instructions .	توريد وتنفيذ سلم حديد لأعمال الصيانة بارتفاع 4.5 متر وعرض 0.6 متر مكون من عمودين من تيوبات حديد مجلفن مقاس 8 سم * 4 سم على أن تكون المسافة بين الدعسات 0.25 متر من تيوبات حديد مجلفن مقاس 6 سم * 3 سم وتثبيتته في الجدار جيداً وتثبيتته في الأرض وأعلى سور المبنى و عمل دريزين بارتفاع 0.2 م على جوانب السلم من الحديد المجلفن و عمل كل ما يلزم .	1	L.S		
3_4	Supplying and installing of free rust Iron door of 2.20m height and 1.50m width to be the main entrance of the HF wall fence. It shouldn't be obstruct for the wheelchair of PWDs with all its installing requirements such as supports, fixing, painting with selected colour and all the accessories, according to specifications and instructions .	توريد وتركيب باب حديدي درفتين بعرض 1.50م وارتفاع 2.20م وتثبيتته جيداً وبحيث يكون غير معيق لدخول كرسي المعاقين او النقالة وكل ما يحتاجه العمل من متطلبات الطلاء المقاوم للصداء وطلاء باللون المطلوب والقتل.	1	No / عدد		
3_5	Supply and Install of metal board including the name of the project, the logo of the Medair organization and the project donor after hand over the site to the contractor in which the dimension of the metal board should be of 1.3m*1.4m with a total height of 2.20m in which it should be installed and fixed within a concrete footing installed in an appropriate place according to instructions.	توريد وتركيب لوحة اسمية معدنية للمشروع تتضمن اسم المشروع وشعار منظمة ميداير والمناج. توضع عند استلام الموقع مباشرة من قبل المقاول وتكون ابعاد اللوحة (1.3م * 1.4م) وتثبت في قاعدة خرسانية تحت الأرض وترتفع من الأرض 2.2م وتركب بالشارع العام .	1	No / عدد		
Total Cost of External Wall Works for the HU		اجمالي اعمال السور الخارجي للوحدة الصحية				

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code:
Date:
PR Number:

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
4	Water tanks works	اعمال خزانات المياه				
4_1	Supply and installation the following :- 1 - Flush system connects the surface to the tank with plastic pipes 2 inch. 2 - Supply and installation of iron pipe stainless for the discharge of the tank 1.5 inch with stop-cack and one iron pipe of 2inch with tap. The work includes all necessary connections and work according to specifications and drawings and instructions of .	توريد وتنفيذ الآتي :- 1- نظام تدفق يربط السطح بالخزان بمواسير بلاستيكية 2 هنش 2- توريد وتركيب مواسير حديد مقاوم لصداء لزوم تصريف للخزان قطر 1.5 هنش مع مع السده وقطر 2 هنش مع الحنفية, والعمل يشمل كل مايلزم من توصيلات والعمل حسب المواصفات والرسومات.	1	مقطوعة / L.S		
4_2	Supply and installation of a water upper tank of polyethylene (Three layers), 1,500 Liter capacity, approved type with float valvem, Italian copper (open/ closed), valves (3/4 inch) (one or more according to the duestrubtion latrine pipes next to the tank) price includes: 1- Supply and install of floate valve inside the tank and sitting, operating it and connecting it to the electrical cable which operat the dinamo from the tank to the pump swiching on key. 2- Supply and install a base of normal concrete, thickness 15cm and the same dimentions of the tank in addition to a rise of 10cm from each side and installation of 2 iron rings (5*5cm) for tank supported, one of them installed inside the base and the other around the tank. The works includes all the necessary implementations to finish the works, according to the drawings, specifications and instructions.	توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي ايثيلين (ثلاث طبقات) عينة معتمدة سعة 1.5 م3 مع العوامة ومحبس غلق وفتح نوع نحاس ايطالي قطر 3/4 هنش قبل الخزان مع جميع التوصيلات اللازمة حسب عدد مواسير توزيع المياه الى الحمامات بعد الخزان، محابس غلق وفتح نوع نحاس ايطالي قطر 3/4 هنش ويشمل العمل و الثمن الآتي: 1- توريد وتركيب وتثبيت العوامة داخل الخزان وضبط تشغيلها و توصيل كابل الكهرباء الخاص بتشغيل الدينامو من الخزان الى مفتاح تشغيل الدينامو. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعدة خرسانة عادية سماكة 15 سم و ابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب حلقتين شلمان 5*5 سم احدهما مثبت داخل القاعدة و الثانية حول الخزان. والثمن يشمل كل مايلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه, والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات.	1	عدد / No		
4_3	Supply and Install of a solar water pump with total capacity of 0.5 HP to raise water to the tank (the sample should be approved by the engineer before installation). The work includes the pump electrical copper cables of thickness not less than 1.5mm to connect it to electricity source and everything related to its completion of the work such as excavation works, coating of wires be a plastic pipes of a via 1" which will be buried after and all plumping works to connect the pump to water tanks and roof tanks, including pipes, floating stop valve with all related accessories and the installation of Iron protection box with its locks to be painted by a unit rust paint, in which the dimension of the box should be fit for the pump making 20cm space from each side, and make a plain concrete as the pump base 0.1m thick, in which its dimension should be appropriate with the pump iron box dimension with 0.1m outside it from each side, according to specifications .	توريد وتركيب مضخة ماء طاقة شمسية لرفع الماء من خزان حصاد الامطار الى الخزان العلوي بقدرة 1 حصان (يجب توفير العينة و الموافقة عليها قبل التركيب) ويشمل العمل كل التوصيلات اللازمة لربط المضخة بمصدر الطاقة بحيث تكون الكابلات نوعية ممتازة مقاس 1.5 مم نحاس وكل ما يلزم لاتمام العمل كالحفر وتسليك الكابلات من خلال انبوب مقاس 1 هنش واعادة الدفان وايضا التوصيلات اللازمة لربط المضخة بالخزان العلوي كالاتايبب والجلب وسن نحاس اضافة الى تركيب العوامة وضبط تشغيلها و تركيب صندوق حديدي وظلية بطلاء ابوكسي مقاوم للصدأ حيث يكون مقاسه مناسب لمقاس الدينامو ببروز 20 سم من كل جهة وعمل صبة خرسانة عادية بسلك 0.1 م كقاعدة للدينامو بابعاد تناسب ابعاد الصندوق وعمل بروز له 0.1 م من كل جهة وعمل كل ما يلزم .	1	مقطوعة / L.S		
Total Cost of Water tanks works		اجمالي اعمال خزانات المياه				

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
5	Incinerator works	امعمال المحرقه				
5_1	Supply and install of De Montfort incinerator for the health facility, the work includes settlement of the site before starting the construction, implement a reinforcement foundation of 2m*2m dimensions with concrete of 15cm thickness and mesh Ø10mm @ 300mm c/c in both directions, building refractory brick body of two layers thickness (inner and outer wall that is mean, the incinerator body can be clamped together with steel bars. It can also be surrounded by an outer case of common bricks to give extra strength and weather protection and the two thicknesses of brick should be capped with cement) and 13 layers height with finishing works. The work also includes supplying and install of other incinerator's components like the top frame, loading door, ash door and chimney with a metal cover for the chimney slot allows the exit of smoke and prevents the entry of rain. All works should be according to the dimensions of drawings.	إنشاء محرقه طبيه للمرفق الصحي والعمل يشمل تسوية الموقع قبل البدء بالبناء ,عمل قاعدة خرسانية بأبعاد 2 * 2 م وبسماكة 15 سم وبتسليح قطر 10 ملم كل 300 مم في كلا الاتجاهين والبناء بالطوب لجدار المحرقه بسماكة طبقتين(جدار داخلي وجدار خارجي من نفس الطوب أي ان جدار المحرقه الداخلي الذي يثبت فيه غطاء المحرقه الحديدي الحامل للمدخنة يحاط بجدار خارجي من نفس الطوب ليعطيه قوه وحمايه و يجب ان تملأ الفراغ بين الجدار الخارجي والداخلي بالإسمنت) مع 13 طبقة (صفه) ارتفاع مع التدريز والتكحيل. العمل يشمل ايضا توريد وتركيب بقية مكونات المحرقه مثل الغطاء الحديدي العلوي الحامل للمدخنة مع الباب وباب اسفل لتنظيف المحرقه من الرماد مع المدخنة وغطاء معدني لفتحة المدخنة يسمح بخروج الدخان ويمنع دخول الامطار مع جميع ما يلزم العمل وبحسب الأبعاد الموضحة في الرسومات .	1	L.S / مقطوعه		
5_2	Supply and Install steel net fence around the incinerator, waste pit, ash pit and cesspit of 2m height, coated by plastic rubber with circular steel tubes of 2 inches diameter and 1.5mm thickness excavated in ground for 0.5m and filling them plain concrete of 200 kg/m3 of Portland cement with mixing ratio of 1:1.5:3 including the provision of 1.5m width door with steel tube 2mm thick for its support and 1.5mm thickness including hand lock, according to specifications and instructions.	توريد وتركيب سور ذو شبك حديدي حول المحرقه وحفره الرماد وحفرة القمامة والبياره بأرتفاع 2 متر مغطى ببلاستيك مع تيوبوات حديد 2 انش سماكة 1.5 مم و تثبيتها بحفر نصف متر و من ثم صبها بخرسانة عادية من الإسمنت البروتلاندي العادي 200كجم/م3 بنسبة خلط 1:1.5:3 اضافة الى تركيب باب من الشبك ملبس بالبلاستيك ودعامات حديدية 2 مليمتر بأرتفاع 2 متر وعرض 1.5 متر مع حديد مجوف دائري 2 انش وسماكة 1.5 مم قفل للباب وكل ما يلزم .	40	m2		
5_3	Supply and install of waste pit of the following dimension 1.7m*1.7m and 1.6m deep, work include excavation in any type of soil and remove surplus excavated material to an appropriate place and pit should be installed according to the drawings provided and according to specifications and instructions .	توريد وتنفيذ بياره قمامة للمخلفات الطبية الصلبة والعضوية بالأبعاد التالية (1.7م*1.7م) وبعمق 1.6م العمل ينظمن الحفر باي تربة وازالة المخلفات الى المكان المناسب ويتم تنفيذ البياره طبقاً للرسومات و المواصفات وانهاء العمل بشكل جيد طبقاً.	1	L.S / مقطوعه		
5_4	Supply and install of an ash pit of the following dimensions: 1.7m*1.7m and 1.6m deep, work include excavation in any type of soil and remove surplus excavated material to an appropriate place and pit should be installed according to the drawings provided and according to specifications and instructions.	توريد وتنفيذ حفرة لرماد المحرقه بالأبعاد التالية (1.7م*1.7م) وبعمق 1.6م العمل ينظمن الحفر باي تربة وازالة المخلفات الى المكان المناسب ويتم تنفيذ البياره طبقاً للرسومات و المواصفات وانهاء العمل بشكل جيد .	1	L.S / مقطوعه		
5_5	Maintenance work for manholes in the health facility, checking the drainage to the main septic tank, fixing any blocks with rehabilitation work and cover it with iron covers according to specifications and instructions .	تسليك وتنظيف شبكه الصرف الصحي ابتداء من اول نقطه في الجدار الخارجي مروراً بغرف التفتيش وحتى الرئيسي والثمن يشمل اعاده تلبس غرف التفتيش وطلانها وتركيب اغطية جديدة واستبدال التمديدات التالفة والمتهالكة وتسليكها وفك السدات إن وجدت ومراعات ميولها وجميع ما يلزم لتنفيذ البند طبقاً للمواصفات.	1	L.S / مقطوعه		
5_6	Supplying a temperature measuring device for the incinerator, The maximum temperature is 650 Celsius, according to the type shown in attached photo.	توريد جهاز قياس درجة الحرارة للمحرقه الحد الأقصى لدرجة الحرارة على المقياس هو 650 درجه مويه حسب المواصفات الموضحة في المرفق	2	No		
Total Cost Incinerator works		اجمالي تكلفة امعمال المحرقه				

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code:
Date:
PR Number:

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
6	Room building works	اعمال بناء الغرفه				
6_1	Excavation and back filling up to the required levels in any type of soil or rock as follow: 0.5m depth*0.6m width under external and internal walls, 0.45m depth*1.5m width under hole area of stairs and ramp, the work includes natural ground settlement before digging also includes carrying out the waste soil from the site, according to the drawings and specifications.	الحفر مع الردم في اي نوع من انواع التربة أو الصخر حتى الوصول لمنسوب التأسيس كالتالي: تحت الجدران الخارجية والداخلية (عمق 0.60م*عرض 0.5 م) و (يعرض 1.5 م وعمق 0.4 م) تحت الدرج و الرامب. ويشمل العمل التسوية للموقع وتوحيد المنسوب وإزالة الزوائد أو المعوقات قبل الحفر و نقل المخلفات خارج الموقع والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات .	1	مقطوعة / L.S		
6_2	Supply and installing of plinth wall using excellent stone and masonry up to ground beam, 40cm thick under walls, 30cm thickness under stairs and entrance walls. Use cement mortar (1:3) (cement:sand), stone type is black square strong stone moisture-resistant solid and free of pores, size of using stone from the inside and from the outside must be at least 30 * 30cm, mass concrete to be filled inside the wall center by (1: 2: 4), work includes the watering and make cement coat 2cm width and 1cm rise between stones and angles in the corners for building above ground level. The works includes all the necessary implementations to finish the works, according to the drawings .	توريد وتركيب الكرسى الحجر باستخدام الحجر الممتاز والمونة الاسمنتية حتى منسوب الميدة بسماكة 40سم تحت الجدران، وسماكة 30 سم تحت الدرج باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط (3:1) (اسمنت:رمل) والحجر يجب ان يكون ذو نوع حجر اسود مربع قوي مقاوم للرطوبة ومصمت خالي من المسام ، مفاصل الحجر المستخدم من الداخل و من الخارج على الاقل 30*30 سم و التعيبة وسط الجدار بخرسانة كتلية بنسبة (1: 2: 4) وعمل التكهيلة مباشرة مع البناء بروز 1 سم والركوب 2 سم على كل حجر وعمل زوايا في الاركان، مع الرش مرتين يوميا، والعمل يشمل كل مايلزم لانتهاء العمل على اكمل وجه ، والعمل يشمل كل مايلزم.	4.55	M ³		
6_3	Supply and install of plain concrete 10cm, breaking force not less than 175 kg/m3, and concrete mixture equal to (1:3:6). Plain concrete for floors and beneath plinth wall 15cm.The work includes all the necessary to finish the work, according to the drawings and specifications and instructions .	توريد وصب خرسانة عادية لأرضية الغرفه بسماكة 10 سم بقوة كسر لا تقل عن 175 كجم /م ³ و بنسبة خلط (1:3:6) مع فرش كسر حجر صولنج بسماكة 15 سم ويشمل العمل كل مايلزم لانتهاء العمل على اكمل وجه والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات .	14	M ²		
6_4	Supply and install of reinforced concrete for beams supporting roof and beams for door and windows opening (lintel), breaking force 350 kg/m3, with ratio of (1:2:4), using Portland cement include shuttering and curing. The works includes all the necessary needs to finish the works, according to the drawings .	توريد وصب خرسانة مسلحة لجسور اسفل السطح (رنج بيم) واعلى فتحات الابواب و النوافذ (لنتل)حيث تكون قوة الكسر لا تقل عن 350 كجم/م ³ و بنسبة خلط (1:2:4) باستخدام اسمنت بورتلاندي، مع استخدام الهزاز والرش لفترة لا تقل عن سبعة ايام صباح و مساء والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات .	0.8	M ³		
6_5	Supply and install of plain concrete with thickness of 10cm for the roof surface with installing of damp proof membrane and the reinforcement mesh Ø8mm @ 300mm c/c. The price includes installing of 3" * 6" wooden beams and wooden plates with constant thickness of 12mm, making the necessary treatment for any wood termites protection and make the appropriate inclinations to drain the water with installation of concrete blocks of 0.2m*0.2m*0.4m as a parapet and everything necessary to complete the work according to the drawings .	توريد وتنفيذ خرسانة عادية للسطح سمك 10سم مع فرش طبقة عازلة للرطوبة والشبك الحديدى Ø8mm @ 300mm c/c لمنع التسريجات ويشمل السعر تركيب مراييع خشبية (3"×6") وتركيب الاواح الخشبية سمك 12 مم وعمل المعالجة اللازمة للارضية وغيره وعمل الميول المناسب لتصريف مياه الامطار مع عمل الذروة باستخدام بلوك (0.2م×0.2م×0.4م) والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات.	11.5	M ²		

Bill of Quantities

Project Name: Rehabilitation Of Al-Darb HU -
Al-Azariq distric
Country Programme: YEMEN
Programme Code:
Date:
PR Number:

ID	Description of Work (English)	Description of Work (Arabic)	Qty	Unit	Unit Cost (USD)	Cost (USD)
6_6	Supply and install of 20*20*40cm Hollow blocks, automatically manufactured for external and internal partitions walls using the level and plump bob to scale the walls blocks shall be laid with mortar 1:3 cement. The work includes all necessary implementations to finish work according to the drawings and specifications .	توريد و بناء بلك التوماتيكي مفرغ 40*20*20 سم ذو نوعية معتمدة للجدران الداخلية و الخارجية و المدخل بحيث يجب ان تكون المونة الاسمنتية المستخدمة بنسبة خلط (3:1) والبناء باستخدام الميزان والخيط والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات.	37	M ²		
6_7	Supply plastering the internal and external surfaces, the work includes all electrical extensions necessary for walls and roofs and plastering of the openings of windows and doors, using a cement mortar with a mixing ratio (3:1) (cement:sand), with spraying twice daily for at least 5 consecutive days. Include iron mesh in the corners and when the roofs or materials differ to prevent cracking, and the work according to the drawings, specifications.	تلييس الاسطح الداخلية والخارجية ويشمل السعر عمل جميع التمديدات الكهربائية اللازمة للجدران و الاسطح وتلييس فتحات النوافذ والابواب باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط (3:1) (سمنت : رمل) , مع الرش مرتين يوميا لمدة لا تقل عن 5 ايام متواصلة و عمل الشبك الحديدي في الاركان وعند اختلاف الاسطح او المواد لمنع التشرخ , والعمل يشمل عمل التمديدات والتسليك الكهربائي الكامل وعمل الطب الخاصة بوحدات الاضاءة في وسط الحمامات وعلبة خارجية باعلى باب كل حمام وعمل كل مايلزم بحسب الرسومات .	77	M ²		
6_8	Supply and installation of nouasic tiles 40*40 cm for the room floor, with cement:sand ratio of (1:3) using Portland cement. The works include all the necessary things to finish the works.	توريد وتنفيذ بلاط موازيكو حضرمي 40*40 سم لارضيات الغرفة باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (3:1) , والاسمنت بورتلانديو العمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات .	15	M2		
6_9	Painting of the internal walls of the room with 2 faces of the selected color (oil paint), including filler, sandpaper works, filling the cracks and painting the roof surfaces with base layer with 3 faces by watery panting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis.	طلاء الجدران الداخلية للغرفة وجهين باللون المطلوب (دهان زيتي) والعمل يشمل الصنفرة والمعجنه وتعينة الشقوق مع طلاء اسطح السقف ب بثلاثة اوجه (دهان مائي) , مع الصنفرة والتاسيس و ملا الشقوق والعمل يشمل كل مايلزم بحسب المواصفات.	49	M2		
6_10	Supply and installation of high quality aluminum windows (1m*1m) with foggy glass of 3mm thickness (a sample should be approved by the engineer before supplying) and fixing its sides to walls, filling spaces with silicon, installing locks and all accessories, complete with frame, two hinges at the mid, mosquito net etc. according to the drawings and specifications.	توريد و تركيب نوافذ المنيوم (1م*1م) درجة ممتازة وزجاج 3 مم مملك ومرمل بحيث يجب اعتماد العينة قبل التوريد ، وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعينة الفواصل والتمن يشمل تركيب مغالق ايطالي مع تركيب شبك نامس باحد الجوانب وجميع الخردوات من النوع الممتاز , والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات .	3	No / عدد		
6_11	Supply and installation of high quality iron door 1m*2m. The same sample in (proven material before supply) and installing its ends to walls with two hinged for each side as well as filling the joints. The price includes all necessary to install the bolts, Italian locks and all fittings with high quality. The works includes also all the necessary to finish the works according to the specifications .	توريد وتركيب ابواب حديد (1م*2م) درجة ممتازة نفس العينة الموجوده في المرفق عينة معتمدة قبل التوريد وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعينة الفواصل , المغالق يجب ان ترتفع 1 م عن مستوى الارض والتمن يشمل تركيب مغلقة ايطالي وجميع الخردوات من النوع الممتاز والعمل يشمل كل مايلزم بحسب المواصفات.	1	No / عدد		
6_12	Supply and installation of iron protection kink for windows (0.5m*0.6m), the work includes painting with against rusty paint for the protection link each 20cm two sides. The price includes all materials and accessories needed to finish the works according to the drawings and specifications .	توريد وتركيب شبك حديدي لحماية للنوافذ (1م*1م) والتمن يشمل عمل شبك معين مثبت على مصبغات الحماية كل 20سم بالاتجاهين وشلمان حديد دائري وذلك من عينة معتمده والعمل يشمل التثبيت والدهانات باللون المطلوب مع مراعاة ميول الجلسه ومخارج المياه والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات.	3	No / عدد		
Total Cost of Room building works		اجمالي اعمال بناء الغرفة				
Grand Total of rehabilitation		الإجمالي العام		Total Cost →		