

Project/Job Title: Construction of additional rooms for Maneen AlHadad Health Unit
Location: Marib district
Estimated Project Duration: 120 days

IOM Ma'rib
BILL OF QUANTITIES and SPECIFICATIONS

المشروع : بناء وحدة صحية منين الحدد
المحافظة : مارب
الموقع : مدينة مارب
مدة التنفيذ : 90 يوم



General Guidelines (General Requirements)
1-Design plans and BoQ are complementary to each other, hence the contractor has the obligation to execute the tasks mentioned in either one of them. Incise BOQ and technical drawings have discrepancies. BOQ supersedes technical drawings. Follow IOM site engineers site instruction at all times. المخططات والتصاميم مع جدول الكميات والموصفات تعتبر مكتملة لبعضها وعلى المقاول الالتزام بكل ما جاء فيها أثناء التنفيذ وفي حال وجود تناقضات فأن جدول الكميات والمواصفات تحل محل الرسومات التوضيحية وفي جميع الاحوال يجب اتباع توجيهات المهندس المشرف
2- All the BoQ articles comprise supplying manpower, machinery, equipment, transportation all necessary requirements to get the work done properly regardless of it's mentioned in the BoQ articles or not. جميع بنود جدول الكميات والموصفات تشمل التوريد للعمالة والالات ولمعدات والنقل لكل المتطلبات الضرورية لاتمام العمل سواء تم ذكرها او لم يتم ذكرها
3- All the BoQ articles must be carried out according to guidelines of Iraqi Technical Specifications with updates and instructions of IOM site engineers. جميع بنود الكميات والموصفات يجب ان تنفذ وفقا للمواصفات التقنية العراقية المحدثة وايضا لتعليمات المهندس المشرف
4- All the BoQ articles comprise removing and transporting any debris or rubble to allocated disposal areas by municipality or local authority. جميع بنود جدول الكميات والموصفات تشمل الازالة والنقل لجميع المخلفات والركام والاقاض الى اماكن معتمدة للتخلص من قبل البلدية او السلطات المحلية
Technical Specifications (Project Specific (should not be generalized) - Reference BOQ description below , materials, product, IBC , UBC codes and standards)

- 1- Site visit is required for vendor to see / inspect project, and to submit a letter mentioning site been visited with tendering documents. يجب زيارة الموقع من قبل مزود الخدمة للنظر وفحص موقع المشروع ومن اجل تقديم خطاب يذكر زيارته للموقع مع مستندات المناقصة
- 2- All items / materials in this BoQ includes supplying the materials ,with any necessary equipment's needed, cost includes installations and transportations جميع بنود مواد جدول الكميات والمواصفات تشمل توريد المواد وتوفير المعدات الاساسية والضرورية والسعر يشمل التركيب والنقل
- 3- Activities for any Steel doors, tubes , to be levelled / well welded from all sides, painted by anti-trust / white oil paint as a finish paint. الاشغلة لاي ابواب معدنية وانايب يجب ان تكون موضعه بمناسيب صحيحة وذات تلحيم جيد لكل الجوانب ومغطاة بطلاء ضد الصدأ ويريج ابيض لآخر طبقة
4. Cleaning, and Removal of Debris, with new landscape if any and take them out of the building. يجب تنظيف وإزالة اي مخلفات جديدة نشوة المناظر الطبيعية ونقلها إلى خارج المبنى
5. WASH Item no. 1/ 5 (regarding water tank) to be implemented with all necessary connections جميع بنود الاصحاح والماء رقم 1/5 (والمعلقة بخزان الماء) يجب تنفيذها مع كل التوصيلات الضرورية
6. Any damaged structure will be responsibility of contractor to redo poor workmanship without cost to IOM . لاتتحمل منظمة الهجرة الدولية اي تكاليف اي عناصر انشائية غير صالحة ومدمرة ويجب على المقاول اعادتها لتكون بجودة عمل عالية
7. Follow IOM site engineers instruction at all times يجب اتباع توجيهات مهندسين منظمة الهجرة الدولية في الموقع لجميع البنود
8. All materials should be a good quality. Show sample for QC engineer approval before installing. Cost include transportation and installation. Follow supervising engineer instruction during installation جميع المواد يجب ان تكون ذات جودة عالية.يجب عرض نماذج على المهندس المشرف لاختذ الموافقة قبل التركيب.التكلفة تشمل النقل والتركيب.يجب اتباع توجيهات المهندس المشرف اثناء التركيب

رقم البند #	General Description					
Scope:	BOQ for construction work of a health unit according to the specifications, quantities, drawings and instructions of the supervising engineer.					
رقم البند #	Item Description	وصف البند	الوحدة Unit	الكمية Qty.	سعر الوحدة \$ Unit Price	الإجمالي \$ Total price
1	Excavation and backfilling works	اعمال الحفر والردم				
1.1	Site preparation and levelling of the whole site using machineries as required, to ensure the site is cleared from any obstacles, debris and remove top soil as required. The work includes backfilling with an approved material and levelling work to ensure there is a proper slop for water drain to appropriate direction. The price includes all the necessary to accomplish the work and according to the guidance of the supervising engineer	تسوية كاملة لموقع المنشأة مع الفناء الخارجي على المناسيب الموضحة بالرسومات إما بالمعدات للتسوية بالقرط والردم بمعدل 1م ويشمل العمل تسوية كامل الموقع بعد الانتهاء من جميع الاعمال وازالة جميع مخلفات البناء وعمل المناسيب اللازمة لتصريف مياه الأمطار مع الدك الميكانيكي الجيد للتربة وفرش طبقة سمك 5سم من الكري صغير و الثمن يشمل جميع مايلزم لاثاء البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	M2 بالمتر المربع	600.00		
1.2	Excavation work for any type of soil (soft, rigid, rock and semi-rock) for foundation work. The works shall be executed accurately to the dimensions, levels, lines and profiles as indicated on the drawings. Item includes remove and cart away unsuitable surface materials such as debris, windblown sand, vegetation and any other unsuitable material, disposal of surplus soil waste outside the site, watering if necessary, Price includes transporting excavation waste outside the site permitted according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	أعمال الحفر الترابي او صخري للاساسات والقواعد بالابعاد المبينة بالرسومات وحتى الوصول إلى العمق الصالح للتأسيس مع الصلب لجوانب الحفر وضخ المياه إذا لزم الأمر والثمن يشمل نقل مخلفات الحفر إلى خارج الموقع المسموح بها طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M3 بالمتر المكعب	200.00		
1.3	Supply and lay filling material from approved cut soil if suitable or imported from approved & selected soil around foundations, under the foundation and where is required, backfill shall be applied on layers of 20 cm thickness, watering and compacting for each layer, the compaction should not be less than 98% of MDD, testing, and all necessary works to prepare ground for foundations works according to drawings, technical specifications, and instruction of supervisor engineer.	ردم حول الأساسات الناتجة عن حفر نفايات التربة ومصدر التربة وداخل المباني والطرق باستخدام تربة حبيبية خالية من الطمي أو الحصى مع الدمك الجيد على شكل طبقات لا تتجاوز 30 سم مع الرش بالماء وكل ما هو ضروري لإنهاء العمل وفقاً للمواصفات والرسومات وأصول العمل وتعليمات المهندس المشرف. (القياس بالمتر المكعب)	M3 بالمتر المكعب	240.00		

1.4	By linear meter: supply and implementation of a sidewalk around the building with automatic interlock tiles(80-100) cm wide and no less than 4 cm thick and the price includes the work of curbstones along the sidewalk with drilling for curbstones and making a concrete bed under the curbstone with a mixing ratio (6: 3: 1) and a thickness of 10 cm and work to protect The curbstone from outside by filling with soil next to it after implementation and all that is necessary according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	<u>رصيف حول المبنى:</u> <u>بالمتر الطولي:</u> توريد وتنفيذ رصيف حول المبنى بلاط نوع التريلوك التوماتيكي بعرض (80-100) سم وسبك لا يقل 4 سم والسعر يشمل عمل البردوات (0.30x0.15) بطول الرصيف مع الحفر للبردوات وعمل فرشاة خرسانيه تحت البردوة ونسبة خلط (6:3:1) و سمك 10 سم والعمل على حماية البردوة من الخارج بالردم بالتربة الى جانبتها بعد التنفيذ وكل ما يلزم بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط/LM	60		
1.5	Supply and construct concrete stairs for entrances with tile covered surface with tread width of 30 cm and riser height of 15 cm, and the work includes the following: - - A Broken stone/gravel layer 20 cm thick. - Casting ordinary concrete for foundations 10cm thickness, plastering, and square stone works. - covering the surface with mosaic tiles moulding with mechanical polishing and perfect smoothing. The price includes the implementation of the concrete aspects shown in the drawings, with cladding and moisture-resistant paint, and all that is required to finish the item according to the drawings, specifications, work principles and the instructions of the supervising engineer.	توريد وإنشاء درج للمداخل من البلاط المصبوب على بيته م ويعرض النائمة 30سم وإرتفاع القائمة 15سم و العمل يشمل الأتي:- طبقة كسر حجر بسبك 20سم. الخرسانة العادية . اساسات من الجعم والخرسانة العادية والمباني الحجر المربع. تليس بلاط الموزايكو المصبوب على بيته للقوائم والنوام والسيراميك للوزارت مع الجلي الميكانيكي والتنعيم التام . والتمن يشمل تنفيذ الجوانب الخرسانية الموضحة بالرسومات مع التليس والدهان المقاوم للردطوبة و جميع مايلزم لأكهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	M2 بالمتر المربع	10.00		
2	Concrete Works	اعمال الخرسانات				
	Supply, implementation and cast READY MIX Reinforced Concrete for the building with minimum compressive strength of (250 kg / cm2). The price includes carrying out concrete casting, materials, labor, reinforcing bars, molds, spraying with water, etc., and aggregate has a crusher in all concrete works and using mechanical vibrators and mechanical mixing and prevents manual mixing. Make 6 cube samples for testing per batch of casting (for foundations, beams, column, slabs, roof, stairs) and test them in the approved laboratory, 3 samples after seven days and 3 samples after 28 days and present the results. According to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer, as follows:	توريد وتنفيذ .وصب خرسانة مسلحة (خلطة مركزية) للمبني وذلك بمقاومة ضغط لا تقل عن (300) كجم /سم2 والتمن يشمل تنفيذ اعمال صب الخرسانة والمواد والمعالجة وحديد التسليح والقوالب والرش بالماء وخلافه وعلى أن يكون الكري كري كساره في جميع اعمال الخرسانات ويستخدم الهزاز الميكانيكي والخلط الميكانيكي ويمنع الخلط اليدوي مع عمل 6 مكعبات للاختبار عند صب (القواعد- الجسور- الأعمدة- السقوف- السلام) واختبارها في مختبر معترف به ويعتمد على أن يتم اختبار 3 مكعبات بعد سبعة ايام و 3 بعد 28 يوم وتقديم النتائج. طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى النحو التالي:-				
2.1	Supplying and constructing ordinary concrete beneath foundations with a thickness of 10 cm consisting of (80 m3 gravel and 40 m3 sand and 250 kg cement) per cubic meter concrete and the price includes water spraying and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	توريد وإنشاء خرسانة عادية أسفل الأساسات بسبك 10سم مكونة من (3م,80كري و3م,40نيس و250م3كجم إسمنت) للمتر المكعب خرسانة والتمن يشمل المعالجة بالماء وجميع مايلزم لانهاء العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	M2 بالمتر المربع	50.00		
2.2	READY MIX Reinforced Concrete (Fcu= 25 Mpa) for Ground Floor with thickness 10 cm using 10mm dia. rebar on both directions at 250mm spacing. Portland cement and with cement content (250Kg / m3) to reach a compressive strength not less than (250Kg / cm2). Unit rate includes a layer well graded stones with 15cm thickness, one layer below the ordinary concrete, according to the specifications and the instructions of the site engineer. (Measurement in cubic meters)	خرسانة مسلحة باستخدام خلطة مركزية (بمقاومة ضغط 25 ميجا باسكال) للأرضية بسبك 10 سم باستخدام قطر 10 مم حديد التسليح على كلا الاتجاهين بمسافة 250 مم بين كل سبيخ واخر ، واستخدام أسمنت بورتلاند ومحتوى أسمنتى (250 كجم / م3) للوصول إلى قوة ضغط لا تقل عن (250 كجم / سم2). يشمل سعر الوحدة طبقة من أحجار متدرجة جيداً بسماكة 15 سم ، وطبقة واحدة أسفل الخرسانة المسلحة ، وفقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (وحدة القياس بالمتر المكعب 3م)	M3 بالمتر المكعب	8.00		
2.3	Supplying and constructing reinforced concrete for foundations, bases, foundation columns, grade beam, columns, lintels and beams, consisting of (80 m3 granite, 40 m3 sand and 350 kg cement) per cubic meter, concrete with (15) cm thick layer bedding below the interior and exterior surfaces.	خرسانة مسلحة باستخدام خلطة مركزية (بمقاومة ضغط 30 ميجا باسكال) للقواعد والرقاب والميدة الأرضية ويحتوى أسمنت لا يقل عن (350) كجم /للمتر المكعب. (القياس بالمتر المكعب 3م)	M3 بالمتر المكعب	34.00		
2.4	READY MIX Reinforced Concrete for Columns (Fcu= 35 Mpa], Stairs (Fcu= 30 Mpa] and Lintels (Fcu= 30 Mpa] with cement content of not less than 400 kg / m3. (Measurement in cubic meters)	خرسانة مسلحة باستخدام خلطة مركزية للأعمدة (بمقاومة ضغط 35 ميجا باسكال)، والاسلام (بمقاومة ضغط 30 ميجا باسكال)، والاعتب تسليح الاعتاب 4 قطر 12 (بمقاومة ضغط 30 ميجا باسكال)، ويحتوى أسمنت لا يقل عن 400 كجم/م3. (وحدة القياس بالمتر المكعب 3م)	M3 بالمتر المكعب	11.32		
2.5	READY MIX Reinforced Concrete (Fcu= 30 Mpa) for Slabs, Roofs, Beams and Corridor Railing with cement content not less than (350) kg / m3 (Measurement in cubic meters)	خرسانة مسلحة باستخدام خلطة مركزية (بمقاومة ضغط 30 ميجا باسكال) للبلاطات، والأسقف والجسور و بمحتوى أسمنت لا يقل عن (350) كجم /للمتر المكعب. (وحدة القياس بالمتر المكعب 3م)	M3 بالمتر المكعب	23.50		
3	Buildings works	اعمال المباني				
3.1	Supply and implementation of gym stone between foundation below ground made of major stone (Solani) with regular concrete required for the external walls of the building with a width (0.6 meters) and heights shown in the drawings and the work includes good packing with regular concrete for the spaces between the main stones and not leaving any voids and the implementation on layers of ordinary concrete layer and a layer of gem and the price includes all what is necessary because it Item as per the specifications and instructions of the supervising engineer.	توريد وتنفيذ مباني من الحجر الجعم (صولنج) مع الخرسانة العادية لزوم الحواطط الخارجية للمبناى بين القواعد بعرض (0.6 متر) والارتفاعات الموضحة بالرسومات والعمل يشمل التعبئة الجيدة بالخرسانة العادية للفراغات بين احجار الجعم وعدم ترك أي فراغات والتنفيذ على طبقات طبقة خرسانة عادية وطبقة جعم والتمن يشمل جميع مايلزم لانها البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M3 بالمتر المكعب	18.00		
3.2	<u>Buildings stone square:</u> <u>In cubic meters:</u> the supply and implementation of a square stone above the foundation until ground beam from the stones of the region, basalt, granite, or similar stones, and the thickness of the building wall is 40 cm and its height is 90 cm, inclusive of the span and the third row in the span is the lining, and the building stones are silted and free from veins and gaps, and the building should be with cement mortar by a percentage (3: 1) With agglutination of the buried part and the prominent underlayment of the visible part above the surface of the ground, filling the compactor with a good filling of concrete with the shaft and not leaving any spaces, taking into account the flatness of the velocities vertically and horizontally and the vertical interconnection. All work should be as per the BoQ and the instruction of Supervising engineer	<u>مباني حجر مربعو للكرسي:</u> <u>بالمتر المكعب:</u> توريد وتنفيذ بناء حجر مربعو للكرسي من أحجار المنطقة، بالزت أو احجار تماثلة ويكون سمك جدار البناء 40 سم وإرتفاعه 80 سم شامل مرد الميدة ويكون السطح الثالث فيه الميدة هي البطانة وأن تكون احجار البناء مسبلة وخالية من العروق والفجوات وان يكون البناء بالمونة الاسمنتية بنسبة (3:1) مع التنعيس للجزء المدفون والتكحيل البارز للجزء الظاهر فوق سطح الارض وتعبئة والمدمك تعبئة جيدة من الخرسانة مع الشلف وعدم ترك اي فراغات مع مراعات استواء السروح رأسياً وافقياً والتربيط الراسي .السعر يشمل أعمال الرش للمباني . و يشمل جميع ما يلزم وبحسب اصول العمل وتعليمات المهندس المشرف	M2 بالمتر المربع	36.00		
3.3	Supplying and constructing external walls of complete stone and kohl (a standing bowl of 6 mm and a horizontal bowl of 8 cm) according to the thicknesses shown in the drawings, and the work includes configurations according to the drawings, specifications, work principle. The price also includes cleaning the stone after completing all work and all that is necessary to finish the item according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	توريد وإنشاء عمل واجهات للحواطط الخارجية من الحجر الوقيس الكامل (كحلة قائمة تاكم وكحلة افقية 8سم) بحسب السماكات الموضحة بالرسومات والعمل يشمل التفكيلات طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول العمل و التمن ايضاً العقود ويرابوز الشيايباك والاحزمة وجميع الاركان بحجر حبش صافي من الشوائب ويشمل ايضاً الذراوي وتنظيف الحجر بعد الانتهاء من جميع الاعمال وجميع ما يلزم لانهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	M2 بالمتر المربع	270.00		
3.4	Concrete Block work: In square meters: supply and construct the wall of the rooms from a high quality hollow concrete block 20x20x40cm with mortar in a 3: 1 mixing ratio with parapet work over the roof. The construction shall be executed with high quality leveled straight both vertically and horizontally. The price includes all that is needed to complete the item according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	مباني البلك: <u>بالمتر المربع:</u> لزوم أعمال المباني بالكامل توريد وتنفيذ أعمال مباني البلك 0.2*0.2*0.4م من البلك الأوتوماتيكي المرغ لتقليل مع المونة بنسبة خلط 3:1 لجدران الغرف ويكون البناء بحسب اصول العمل من حيث الجودة واستواء السروح رأسياً والتربيط بين الصفوف والرش والسعر يشمل جميع ما يلزم لإنجاز البند وبحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 بالمتر المربع	385.00		

3.6	Concrete Block work: In square meters: supply and construct the wall of the rooms from a high quality hollow concrete block 10x20x40cm with mortar in a 3: 1 mixing ratio with parapet work over the roof. The construction shall be executed with high quality leveled stright both vertically and horizontally. The price includes all that is needed to complete the item according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	مباني البلك: تقوم أعمال المباني بالكامل بتوريد وتنفيذ أعمال مباني البلك 0.4*0.2*0.10م من البلك الأوتوماتيكي المفرغ الثقيل مع المونة بنسبة خلط 3:1 لجدران الفصول ويكون البناء بحسب اصول البناء. حيث الجودة واستواء السطح وفقاً ورأسياً والتربيط بين الصفوف والرش والسعر يشمل جميع ما يلزم لإنجاز البند وبحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 بالمتر المربع	9.00		
4	Plastering and Painting Works	أعمال التبييض والدهانات				
4.1	Internal wall plastering: In square meter: Covering walls, ceilings, columns, lintels, and other exposed surfaces with three layers of cement plastering upto 2.5 cm thickness using portland cement mortar mix 1:3. The work includes splash, base layer and final layer and with curing period of no less than three days, and using cladding nets in the areas where buildings meet with concrete. The work should be according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer	تبييض الجدران داخلية: طبقة التبييض: تبييض الجدران والأسقف والأعمدة والاعتاب والحروف والمواطي الحجر باستخدام الاسمنت البورتلاندي وبشمل الطرطشة والطبقة الاساسية والطبقة النهائية بالمونة الاسمنتية 1:3 وعمل الاوتار والودع لوزن التبييض مع الرش لمدة لا تقل عن ثلاثة ايام واستخدام شبك التبييض في مناطق التقاء المباني بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	m2/ 2م	440.00		
4.2	Paint the interior partitions and walls with a matte oil paint with pasting and sanding and a base face + three faces in the color determined by the supervising engineer at the full height of the wall and according to the specifications and the price includes materials, workmanship, sanding, pastry and base layer with everything necessary in accordance with the drawings, specifications and excellent work.	دهان الفواصل الداخلية والجدران بدهان زيتي مطفي مع المعجنة والصفرة ووجه اساس + ثلاثة اوجه وباللون الذي يحدده المهندس المشرف بكامل ارتفاع الجدار وطبقا للمواصفات (والتمن يشمل المواد والمصنعيه والصفرة والمعجنة وطبقة الأساس مع كل ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول العمل الممتاز . (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	275.00		
4.3	Emulsion paint for the ceilings and above ceramic tiles consisting of a base face + three sides white color with sanding and paste and all that is necessary (an approved brand) according to specifications, drawings, guidance of the supervising engineer and excellent work.	دهان امشن للأسقف وفوق بلاط السيراميك. مكون من وجه اساس+ ثلاثة اوجه لون ابيض مع الصفرة والمعجنة وكل ما يلزم (ماركة معتمدة) طبقاً للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف وأصول العمل الممتاز . (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	100.00		
4.4	Moisture-proof plastic paint for the outer walls, the outside walls above the roof from the inside, and the stair house from the outside, consisting of the base layer in addition to two sides of paint with paste and sanding, and all that is required (an approved brand) according to the specifications, drawings, guidance of the supervising engineer and excellent work.	دهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية والسترة من الداخل وببيت الدرج من الخارج مكون من طبقة الاساس بالإضافة الى وجهين دهان مع المعجنة والصفرة وكل ما يلزم (ماركة معتمدة) طبقاً للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف وأصول العمل الممتاز. (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	63.00		
5	Tiles works	أعمال التكتيس والبلاط				
5.1	Mosaic Tile for floor: Supply and installation of Mosaic tiles (30 * 30 * 3) cm, mixed with homogeneous marble, taking into account that the white cement is more than half of its thickness and free from defects. The price includes the work of all necessary smoothing and cement mortar according to the drawings and specifications according to the drawings and instructions ofthe supervising engineer.	توريد وتركيب بلاط موزايكو(30*30*3) سم كسر رخام متجانس اللون بحيث يكون الاسمنت الأبيض أكثر من نصف السماكة وخال من العيوب والتمن يشمل عمل جميع ما يلزم من زحميات بالتيس الناعم والمونة الاسمنتية طبقاً للرسومات والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف . (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	95.00		
5.2	Ceramic tile for floor: Supply and installation of Saudi ceramic tiles, size (30 × 30) cm of the luxurious type. The price includes splash, cement, and cement mortar adhesive at a rate of 350 kg of cement / m3 of sand, as well as weight, leveling, and all that is required to complete the work according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب بلاط سيراميك سعودي مقاس (30×30) سم من النوع الفاخر والتمن يشمل أعمال الطرطشة الاسمنتية والتخشين والمونة الاسمنتية الأصفه بنسبة 350كجم أسمنت /م3 نيس وكذا الوزن والتسقية وجميع مايلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهنس المشرف. (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	7.00		
5.3	Skirting: Supply and installation of ceramic skirting with a height of 10 cm in the required colour. The price includes adhesive cement mortar and all that is necessary to complete the works according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب وزرة سيراميك بأرتفاع 10سم باللون المطلوب والتمن يشمل المونة الاسمنتية الأصفه وجميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	LM,م.ط	114.00		
5.4	Ceramic Tile for Wall: Supply and installation of white tiles size 30 x 15 x 0.6 cm for walls and bathrooms with a height of 2 m and for clinics at washbasins (1.4 * 1.5 m) and the price includes cement splash work, roughing and cement mortar adhesive at a rate of 350 kg cement / m3 sand, as well as weight and quenching and all that is necessary to finish the work according to the drawings and specifications And the instructions of the supervising professional.	توريد وتركيب بلاط سيرميك ابيض مقاس 0.6x30x30 سم لجدران الحمامات . بأرتفاع 2م وللمعدات عند مفاسل الادي(1.4*1.5)م والتمن يشمل أعمال الطرطشة الاسمنتية والتخشين والمونة الاسمنتية الأصفه بنسبة 350 كجم أسمنت /م3نيس وكذا الوزن والتسقية وجميع مايلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 بالمتر المربع	50.00		
5.5	Mosaic tile for Stair: Supply and implementation of mosaic tiles inlaid with marble fractures moulded on his house for stairs with a height of 15 cm, sleeper width 30 cm, ceramic weights 10 cm, mosaic tiles with the same specifications of the previous item.	توريد وتنفيذ بلاط موزايكو مطعم بكسر الرخام مصبوب على بيته للسلام بأرتفاع القائم 15سم وعرض النائم30سم ووزارت سيراميك 10 سم ويسطحات من البلاط الموزايكو ونفس مواصفات البند السابق.	LM,م.ط	23.00		
6	Aluminium and iron works and carpentry	أعمال الالمنيوم والحديد و النجارة				
6.1	Aluminum Window: Supply and install excellent Saudi aluminum windows, 4 * 8 sections, thickness of 20 microns, white and its glass thickness 6 mm, gate or two gates with or without fixed parts. , And the frame size (4 x 8) cm is suitable for the gates and the windows parts of the aluminum bars, with a coating of not less than (16) microns.The price includes: - Pasting around the inside and outside of the frame with a transparent plastic paste. The seals are locked down and up on the sides of the window doors, in addition to installing the glass with excellent rubber parts needed for installation, includes the supply and installation of locks (Lexes) an excellent type locked upright with the height of the window gates, with installation of insect protective net installed at the moving gates. All the necessary metal parts and screws with holes for drainage of rain water that collects inside the frame, as well as locks and window door equipment from rubber, and the stainless steel fixing on nylon parts. The price also includes all necessary hardware to finish and deliver the work to the fullest extent according to specifications, drawings and engineer instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب نوافذ من الألمونيوم سعودي ممتاز مقاطع 4 * 8 سماكة 20 ميكرون لون ابيض والزجاج سمك6مم درفة أودر فتين مع أو بدون أجزاء ثابتة وتعتمد العنابت قبل التوريد على أن يكون مقطع يوزاالدرفة الزجاج لا يقل عن(5)سم والحلق بعرض (4x8) سم يناسب الدرف وأجزاء الشبابيك من قضبان الألمونيوم وبغلاذ لا يقل عن (16) ميكرون والتمن يشمل: - المعجنة حول الحلق من الداخل والخارج بمعجون بلاستيكي شفاف . الفراشي المحكمة أسفل وأعلى على جوانب الدرف بالإضافة إلى تركيب الزجاج مع قطع المعطاط المتنازة اللازمة للتثبيت ويشمل توريد وتركيب مغالي لكسر نوع ممتاز تقفل رأسياً بأرتفاع الدرفة مع تركيب شبك المنيوم واتي من الحشرات يركب عندالدرف المتحركة. جميع القطع المعدنية والبراغي اللازمة مع عمل ثقبو تصريف مياه المطر التي تتجمع داخل الحلق وكذا الأقفال ومعدات الدرف من الكوتشوك وبراعي التثبيت المقاومة للصدأ على قطع من النايلون. كما يشمل التمن جميع ما يلزم لإنهاء وتسليم العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	15.40		
6.2	Aluminium doors: Supply and installation of aluminium bronze doors 20 microns Saudi type, 6 mm aluminium sheet, 10 x 4 cm bays, make angles 4 × 10 cm and a thickness of 6 mm, fix their sides to the walls with three fixings on each side and fill the joints with putty and the price includes all that is required to finish the work according to the drawings, specifications, notes and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب ابواب المنيوم ابيض 20 ميكرون نوع سعودي وفيرجلاس 6 مم وفيارات 4x10 سم وعمل زوايا 10x4سم ويسدake 6 مم وتثبيت جوانبها بالجدران بثلاث تثبيات من كل جانب وتعبئة الفواصل بالمعجون والتمن يشمل المغالي والمفصلات جميع مايلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات والملاحظات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 بالمتر المربع	5.30		

6.3	Wooden Door: Supply and install a wooden door (meranti wood) with size 100 x 220 cm*5cm. Item includes a wooden frame with 5 cm thickness and width according to plastered wall thickness, hard wood for exposed edge high quality, color is as directed by engineer; door stops, sanding, primer or base coat (varnish, stain or polish), three hangs, handles, locked, and all necessary parts needed to complete the works are according to drawings, specifications, conditions and directed instructions by the Engineer or his representative.	باب خشبي توريد وتركيب باب خشبي (خشب ميراني) بمقاس 100*200 سم * 5 سم. البند يتضمن إطار خشبي بسمك 5 سم وعرض حسب سماكة الجدار المغطى بالخشب الصلب لجودة عالية للحافة المكشوفة ، اللون حسب توجيهات المهندس ؛ سدادات الباب ، الصنفرة ، الطلاء التمهيدي أو الأساس (الورنيش ، البقع أو التلميع) ، ثلاثة تعليق ، مقابض ، مقفلة ، وجميع الأجزاء اللازمة لإتجاز الأعمال حسب المخططات والمواصفات والشروط والتعليمات الموجهة من قبل المهندس أو من ينوب عنه .	M2 بالمتر المربع	15.40		
6.4	Supply and installation of steel doors 100x200cm , built-in square hollow tube, size (2.5 * 5) cm, with a square frame size (5 * 10) cm, built-in technically with the work of four hinges, and includes an anti-rust hot paint after sanding and good smoothing of welding traces, with work Two other sides of oil paint and fixed with 4 halfsat from each side with a length of 20 cm, and the price includes everything necessary to finish the work according to , specifications and instructions of the supervising engineer and excellent work assets. (Measurement in square meters)	توريد وتركيب أبواب حديد. ثوب رص مرابع (5*2.5) سم مع إطار مربع قياس (5*10) سم وبحسب الرسومات يرص بصورة فنية مع عمل أربع مفصلات ويشمل الدهان الناري المانع للصداء بعد الصنفرة والجليخ الجيد لاثار اللحام مع عمل وجهين آخرين من الدهان الزيتي ولبيت ب 4 هولفاسات من كل جانب بطول 20سم بوالتمن يشمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف . واصول العمل الممتاز. (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	2.20		
6.5	Metal Door (1 nos): Supply and install metal door and complete assembly for the toilet (100cm x 200cm) . The gate should be made of flat iron sheet 3mm thickness with L35mm frame and shafts, hinges, lock, bolts, rollers and the rail. The work includes anti-rust paint, metal paint and all necessary to complete the item according to drawings, specifications and instructions of the IOM Supervising Engineer. (Contractor to submit shop drawings for IOM's approval before construction.)	باب معدني جديد : توريد وتركيب باب معدني وتجميع كامل للبيت الدرج (1 م × 2.1 م) كما هو موضح في الرسم. يجب أن الباب مصنوعة من صاج مسطح بسمك 3 مم مع إطار حلق زواية شلمن 35*35مم () و او يشمل محاور وثلاث مفصلات وقفل والخوابير والاقفال والمعاليق واليديات . يشمل العمل دهان مقاوم للصدأ وطلاء معدني وكل ما يلزم لإكمال العنصر حسب الرسومات والمواصفات والتعليمات من المهندس المشرف للمنظمة الدولية للهجرة. (يجب على المقاول تقديم المخططات التنفيذية لموافقة المنظمة الدولية للهجرة قبل البناء.)	M2 بالمتر المربع	2.20		
6.6	Metal Grill: Supply and install solid iron protection net size (10 * 10 mm), and according to the required specific configuration and the price includes iron forming, sanding, smoothing and painting with silicon three sides and good installation (with fixeing pieces for the wall) in addition to the necessary rehablition, finishing and delivery of the integrated work according to specifications Graphics, instructions and supervising engineer.	توريد وتركيب شبك حماية من الحديد(10*10مم) مصممت وبحسب التشكيلة المحددة المطلوبه والتمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجليخ والدهان بالسيلاقون ثلاثة اوجه والتثبيت الجيد(على قطع ثابتة داخل الجدار) بالإضافة إلى مايلزم من ترميم وتنشيط وتسليم العمل متكاملحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	18.70		

6.7	Ladder Supply and install a marine ladder 90cm wide, for the staircase and the price includes paint work with anti-rust primer and two layers of silver paint with everything necessary according to the drawings, specifications, instructions of the supervising engineer and excellent work assets	توريد وتركيب سلم بحاري عرض 90 سم لبيت الدرج والتمن يشمل اعمال الدهان بطبقة الاساس المقاوم للصداء وطبقتين من الدهان الفضي مع كل ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول العمل الممتاز (وحدة القياس بالعدد)	NO بالعدد	1.00		
6.8	Supply and installation of iron handrails needed for stairs with a height of 90 cm and the work includes hollow iron grilles 25mm x50mm hences installed from the bottom and top with iron panels thickness of 3 mm and width 5 cm with the work of wooden cupboards Mocky sector 3 × 4 hench and the price includes all the necessary fixing and painting And otherwise, according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer .	توريد وتركيب درزين حديد لزوم السلام بارترفاع 90سم والعمل يشمل مصبغات حديدية مقرفة 1"2x" هنش مثبته من الاسفل ومن الاعلى بالواح حديدية سمك 3 مم وعرض 5 سم مع عمل كويسته خشبية موكى قطاع 4x3 هنش والتمن يشمل جميع ما يلزم من تثبيت ودهان وخلافه بموجب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	M.L بالمتر الطولي	8.50		
6.9	Supply and install windows of gypsum with stained glass, The price includes locking, finishing, paints and obscuring around the lunar cabinets from inside and outside well and all that is required to complete the work according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer. A) 1 m diameter with a 10 cm thickness lintels	توريد وتنفيذ عقود تخريم يمي بزجاج ملون وجص والتمن يشمل التثقيب والتشطيب والدهانات والتجبيش حول القمريرات من الداخل والخارج جيداً وجميع مايلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. أ) قمريرات بقطر 1م مع جلسة 10سم	NO بالعدد	6.00		
6.10	B) (1.8 *0.6)	ب) (1.8 * 0.6) م	NO بالعدد	1.00		
6.11	C) (0.8*0.6)	ج) (0.8 * 0.6) م	NO بالعدد	1.00		
6.12	Wooden ceiling: the supply and installation of a wooden ceiling consisting of beams size(4 * 6 inches), plywood panels, thickness of 15 mm, made in Indonesia or equivalent, the distance between the beams is not more than 40 cm, insulation with two layers of hot asphalt and three layers of polyethylene rolls, with overlays not less than 15 cm, and the price includes making a layer of ordinary concrete with a thickness of 10 cm, and reinforcement mesh thick 2.5 mm with holes 5 x 5 cm, the work includes all that is needed for it as per the item according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer .	توريد وتركيب سقف خشبي مكون من مرابع (4*6هـ) والواح البلكاش سماكة 15مم إندونوسي او ما يعادله حيث تكون المسافة بين المرابع لا تزيد عن 40سم مع تغطية الخشب بعازلة مكونه من طبقتين من الإسفلت الحار ولاتل طبقات من الفلت مع مراعاة التركيب والتمن يشمل عمل طبقة من الخرسانة العادية سماكة 10 والشبك للتسليح 2.5مم بفتحات 5x5سم ويشمل جميع مايلزم لانها البند بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	12.00		
7	Water proofing layer Works	اعمال الطبقة العازلة				
7.1	Water proofing: Pour ordinary concrete inclinations using ordinary Portland cement and a mixing ratio of 1: 2.5: 5, with a resistance of not less than 200 kg / cm2, and the price includes (carpentry, mechanical casting, materials, labor, and everything necessary to finish the item completely) with an average thickness of not less than 7 cm with skirting a height of 20 cm, expansion joints every 3 m in both directions filled with insulating material or hot bitumen mixture with fine sand. The price includes mechanical casting, materials, labor and labor supplies.	صب خرسانة ميول باستخدام الإسمنت البورتلاندي العادي ونسبة خلط 1:2.5:5 بمقاومة لا تقل عن 200 كجم / سم ² والتمن يشمل (التجارة والصب الميكانيكي والمواد والعمالة وكل ما يلزم لانها البند كاملاً) يسمك متوسط لا يقل عن 7سم مع عمل ورزة بارترفاع 20سم، وعمل فواصل كل 3م بالاتجاهين تعين بمادة عازلة أو خليط البيتومين الساخن مع الرمل الناعم. والتمن يشمل الصب الميكانيكي والمواد والعمالة ومستلزمات العمل. (وحدة القياس بالمتر المربع)	M2 بالمتر المربع	90.00		
8	Sanitary Works	الاعمال الصحية				
8.1	Sanitary Installations: The work of the sanitary installations of three baths, handwashes, and the pit and raising the pipe of our air to a height of 3 m using plastic pipes UPVC 4" in Dim. and thickness of 4 mm half pressure and installed and protected by concrete and extension to external inspection rooms and price includes the supply and installation of pipes and all necessary connections.	أعمال التأسيسات الصحية والتמידات والهوايات : أعمال التأسيسات الصحية لعدد ثلاثة حمامات والمغاسل والصفايات والبيارة وتوصيلها إلى غرف التفتيش ورفع الهوايات إلى ارتفاع 3م باستخدام مواسير بلاستيك UPVC قطر 4" هـ سماكة 4مم نصف ضغط وتثبيتها وحمايتها بواسطة الخرسانة العادية وتمديدتها إلى غرف التفتيش الخارجية والسعر يشمل توريد وتركيب المواسير و ربطها بالشبكة وجميع التوصيلات اللازمة وجميع ما يلزم لإتجاوز البند	مقطوعية LS	1		
8.2	The Water Network: Supply and installation the water supply network in the bathrooms and the laundries with pipe 3/4 and connected to the tank of the upper water pipes 3/4". All pipes are half pressure (hot) 4 mm Excellent quality, and the price includes the supply and installation and cracking in the walls and installation and all the necessary connections and the valves with number Adequate for the taps The price includes all necessary to finish and deliver the work according to specifications, drawings, technical specifications and the site engineer instructions.	أعمال شبكة التغذية : اعمال شبكة التغذية بالمياة داخل الحمامات والمغاسل والسيفونات بالكامل بمواسير 3/4" هـ وتوصيلها بخزان المياة العلوي بمواسير 3/4" هـ وكذلك شبكة توصيل المياة من الخزان الارضي او شبكة مياة إلى الخزان العلوي بمواسير 3/4" وتكون كافة المواسير ضغط كامل (حار) نوعية ممتازة ، والسعر يشمل التوريد والتركيب والتكسير في الجدران والتثبيت وجميع التوصيلات اللازمة، و المحابس وبالعدد الكافي للتحفيزات مع كل ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول العمل الممتاز وتسلميل العمل بحسب المواصفات والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. .	مقطوعية LS	1		
8.3	Arabic lavatory : Supplying and installing an Arabic lavatory with a wind elbow (pipe) 4 " + ejection box + faucet and chrome light 0.5 inch + main valve 0.5 inch for extensions to each bathroom + and with all internal and external extensions to the upper tank with galvanized metal tubes (0.75") + drainage To manholes with plastic pipes (UPVC4) diameter (4 inches) and with all that is necessary according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	كرسي عربي : بالعدد : توريد وتركيب كرسي عربي مع كوع الريحه (الغليون) 4" + صندوق طرد + حنفية وضوء كروم 0.5 أنش + محبس رئيسي 0.5 أنش للتمديدات النازلة لكل حمام+ ومع كافة التمديدات الداخلية والخارجية وحقي الخزان العلوي بأنابيب معدنية جلفنيز(0.75") + التصريف إلى غرف التفتيش بأنابيب بلاستيكية(4UPVC) قطر(4 أنش) ومع كل ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	NO بالعدد	2.00		
8.4	WC: Supply and install western toilets, siphon with required cook, ejection box, including water sprayer and all water and drainage connections to the connection point in the external wall.	توريد وتركيب مرحاض غربي بالسيفون وباللون المطلوب مع صندوق الطرد، وجميع توصيلات الماء والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي. (وحدة القياس بالعدد)	NO بالعدد	1.00		
8.5	Handwash Basin: Supply and installation of a Chinese hand washing basin size 45 x 60 cm and the price includes all the basin accessories of a siphon, a nickel chrome cup and a mug diameter of 1.5 " , the floor with the corners, the tray, the chain and the cantilever, and the installation of the basin in the wall with iron pipes and all that is necessary according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer .	توريد وتركيب حوض غسيل أيدي صيني مقاس 45x60 سم والتمن يشمل جميع مستلزمات الحوض من خلاط وسيفون كباية نيكل كروم وهراب قطر 1.5" والطابق بالراكور والطية والسلسلة والكاوي وتثبيت الحوض في الجدار بالمواسير الحديد وجميع مايلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	NO بالعدد	4.00		
8.6	Wash basin (stainless steel): Supplying and installing a wash basin, complete stainless Steel utensils, including a combination of two holes and two wings size (1.8 x 0.5 m) and the price includes all the basin accessories of a siphon, a nickel chrome cup, a fugitive diameter of 1.5 " , and the floor with the rack, the bowl, the chain and the cantilever, and the installation of the basin in the wall with iron pipes and all necessary	توريد وتركيب حوض غسيل استيل كاملا مما جمعيه فتحتين وجناحين مقاس (1.8x0.5) م والتمن يشمل جميع مستلزمات الحوض من سيفون كباية نيكل كروم وهراب قطر 1.5" والطابق بالراكور والطية والسلسلة والكاوي وتثبيت الحوض في الجدار بالمواسير الحديد وجميع مايلزم	NO بالعدد	1.00		

8.7	Supply and install Drain trap (refuse) of plastic size (25 x 25) cm, and a diameter of (4 inch) with two covers, one is screen and the other is closed and the price includes: Make an anti-odor elbow, with a tongue (4 inch). All necessary drainage installations to the nearest drainage pipes, inspection chamber or gully trap - The necessary cracking and fixing work with appropriate inclinations, and the price includes all necessary to complete and deliver the work to the fullest according to the specifications, drawings, and instructions of the engineer. (Measurement in numbers)	توريد وتركيب مشنات أرضية (صفائات) من البلاستيك مقاس (25x25)سم وبقطر (4هـ) مع غطاءين إحداهما مشن والآخر مغلق والشمn يشمل: عمل كوخ رجة بلسان قطر (4هـش) . جميع ما يلزم من تمديدات التصريف إلى أقرب عمود صرف أو غرفة تفتيش أو جالتراب - أعمال التكسير اللازمة والتثبيت مع عمل الميول المناسب كما يشمل الشمn جميع ما يلزم لإنهاء وتسليم العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (وحدة القياس بالعدد)	عدد No/	7		
8.8	Supply and installation of taps (Italian quality): Supply and installation of taps 1/2" the price includes materials/works to complete the item, according to the specification and the site engineer instructions.	بالعدد أعمال الحنفيات 0.5"هـ : توريد وتركيب حنفيات 1/2"هـ للحمامات نوعية ممتازة والسعر يشمل جميع ما يلزم من حيث التوريد والتركيب واستخدام شريط التيب والتشغل وجميع ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد No/	5		
8.9	copper brass gate valve (External): Supplying and installation of 1/2" copper brass gate valve (External) the price includes materials/works to complete the item, according to the specifications and instructions Supervising engineer.	بالعدد توريد و تركيب محابس جدارية نحاسية و بقطر 1/2 انش: توريد و تركيب محابس جدارية نحاسية و بقطر 1/2 انش والسعر يشمل جميع ما يلزم لاتجاز العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد No/	3		
8.10	Sewerage Pipe 6 " : Supplying and installing plastic pipes (6") half pressure (UPVC) for sanitation network out of the building between manhole and also between manhole and septic tank. The work includes excavation by width of (60 cm) and depth of (100 cm), and extending pipes with proper slope and backfilling with soft soil under the pipelines and in the top of pipeline, and removing any small stones (boulders) around the pipe to prevent it from damage, the work includes all necessities for the completion of the item	أعمال شبكة الصرف الصحي الخارجية : توريد وتركيب مواسير صرف صحي خارجيه من البلاستيك قطر (6") نصف ضغط (UPVC) لزوم شبكة التصريف خارج المبنى بين غرف التفتيش و أيضا بين غرف التفتيش والبيارة مع الحفر في التربة بعمق لا يقل عن 1 متر بعمق وعرض لا يقل عن 60 سم و تركيب المواسير بميول مناسب والردم بترية ناعمة بعد إزالة الاحجار لحماية الانبوب من الضرر شاملا جميع التوصيلات والركب و تنفيذ جميع ما يلزم لاتجاز البند	LM	60		
8.11	Supplying and implementing sewage manhole (0.6X0.6)m : Supplying and implementing sewage manhole (0.6X0.6)m Using solid blocks (15 * 20 * 40 cm) with cement mortar and plastering and all the equipment; the price includes all needs for the completion of the item, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	بالعدد أعمال مناهل المجاري 0.6*0.6م : توريد وتركيب غرف تفتيش بأبعاد داخلية (0.6*0.6)متر من البلك الصم الانوماتيكى مع قاعدة من الخرسانة العادية سماكة 15سم مع غطاء من الفايبر 60*60سم متوسط الضغط وجميع ما يلزم ومن جميع مكوناتها وتثبيتها من الداخل بالمونة الاسمنتية وعزلها بالاسفلت لزوم تصريف للمبنى والموجوده على الرصيف وكل التجهيزات لزوم التصريف والسعر يشمل التنفيذ بالأعماق المناسبة للتصريف جميع ما يلزم لاتجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO بالعدد	7.00		
8.13	Supply and implement pit/Septic Tank: _ Excavation works at any type of soil (clay, rock or other) in two phases (the 1st will be 4x4x2.5m and the 2nd will be 2x2x8m) _ Supplying and building stone masonry walls until reaching the specified level to have a proper base for the roof(0.50x0.50)m, the work includes filling of the joints between the stones with plain concrete. _ Backfilling above the roof using appropriate soil. _ Connecting the sewerage system from the nearest manhole using plastic pipes PVC(high pressure, 6 inches diameter) . The price includes all materials/works to complete the work according to the specifications/drawings and the site engineer instructions. supplying and casting a reinforced concrete slab, 20cm thick ,and reinforced with 7 bars 16Dia /m for each direction of two layers. the steel Grade is 40 and the concrete mix is 3:1.5:1 gravel:sand :cement .Strangth of concrate 250kg/cm2 and amunt of cement not less than 350kg/m3, steel 280kg/cm2\	بالمقطوعة أعمال البيارة تنفيذ بيارة خارج حدود الأرض في المكان الذي يحدده المهندس المشرف وتضمنن التالي . - الحفر في جميع أنواع التربة على مرحلتين ، المرحلة الأولى الحفر بأبعاد 4م لمعمق 2.5م ، والمرحة الثانية الحفر الداخلي بأبعاد 2*2م بعمق 8م . عمل قاعدة من الحجر بأبعاد (50سم*50سم) لتوضع السقف عليها. - عمل سقف من للخرسانة المسلحة بسماكة 25سم وتسليح طبقتين علوية وسفلية كل طبقة تحتوي على فرش و غطاء يركن الحديد فيها G40 قطر 16سم بعد 7 اسياخ لكل متر في الاتجاهين للطبقتين العلوية والسفلية لكل من - تكون الخرسانة بنسبة خلط 1:1.5:3 :اسمنت:رمل:حصى وكمية الاسمنت لا تقل عن 400كجم/3م ومقاومة الخرسانة لا تقل عن 250كجم/سم2 . - عمل التأسيسات الصحية وربطها بالمواسير الخارجة من المبنى . - الرمد على طبقات بترية مترجحة مع الرش وتجنب الرمد دفعة واحدة ومراعاة عدم الإضرار بالسقف الخرساني. - إستخدام وسائل السلامة والأمان في جميع مراحل العمل وحماية العاملين وسند التربة لمنعها من السقوط في حالة استخدام المعالة . - العمل بحسب اصول العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO بالعدد	1.00		
8.14	Water Tanker: Supplying and installing an upper plastic water tank (3 cubic meters) with the ball valve, and the price includes: - Suitable base for the tank with a height of not less than 40 cm - Cleaning pipes, surplus, float, and horizontal feeding extensions in the roof and anchored to the walls, starting from the tanks to the sanitary facilities and for each facility separately. - The necessary valves and all the necessary parts and connections, and the price includes all that is necessary to finish, finish and deliver the work to the fullest and according to the specifications and instructions of the supervising engineer and the principles of the excellent work.	بالعدد : توريد وتركيب خزان مياه علوي من البلاستيك سعة (3متر مكعب) مع العوامة والشمn يشمل: - عمل قاعدة مناسبة للخزان بارتفاع لا يقل عن 40 سم - مواسير التنظيف والفائض والعوامة وتمديدات التغذية الأفقية في السطح والراسية على الجدران ابتداء من الخزانات وصولا إلى المرافق الصحية ولكل مرفق على حدة - المحابس اللازمة وجميع القطع والتوصيلات اللازمة ، كما يشمل الشمn جميع ما يلزم لتشطيب وانهاء العمل وتسليمه على أكمل وجه وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول العمل الممتاز.	NO بالعدد	1.00		
8.15	Rain Water down pipe: Supply and installation of pipes for drainage of rain water to roofs from reinforced plastic pipes of diameter (4 ") and all drainage columns start with a grooved elbow at the level of the roof and end with a shoe elbow 20 cm higher than the sidewalk. The price includes installation and all necessary because it works according to the drawings, specifications and instructions of the engineer The admin.	توريد وتركيب أعمدة (مواسير) لصرف مياه الأمطار للأسطح من مواسير البلاستيك المقوى قطر (4") وجميع أعمدة العرف تبدأ بكوخ جرجوري عند مستوى السطح وتنتهي بكوخ جزمة أعلى من الرصيف ب 20سم والشمn يشمل التثبيت وجميع ما يلزم لأنها الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M.L بالمتر الطولي	15.00		
9	Ninth: Electrical works	تاسعا:الاعمال الكهربائية				
9.1	Distribution Board: Supply and install main distribution board with a main cutter (3PH- 100A), 16 layout, 3- 64 A 3 pole, 6- 16 A 1 pole, 4- 20 A 1 pole, 3- 32 A 1 pole (Legrand or Marlin Green Brand) according to the standard code IEC 60947. 2 with all the necessary copper buss bar according to the standard code IEC 60446, signal lights, indicators Voltage, current and frequency according to the IEC 60051-1 standard code, with all that is needed to finish the item according to the attached technical specifications and drawings after viewing the sample for approval by IOM.	توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بقاطع رئيسي 12(3PH- 100A)خط ثلاثي الفاز نوع (الجراند او مرلين جرين) وفق الكود القياسي وفق الكود القياسي IEC 60947,2 مع جميع ما يلزم من بزارات نحاس وفق الكود القياسي IEC 60446 ولصيات الإشارة ومؤشرات الفولتية والتيار والتردد وفق الكود القياسي IEC 60051-1 مع جميع ما يلزم لإنهاء البند - حسب المواصفات الفنية المرفقة والمخططات بعد عرض العينة لاعتمادها من قبل مهندس منظمة الهجرة الدولية. (وحدة القياس بالعدد)	NO بالعدد	1.00		
9.2	Dual fluorescent devices: Supply and installation of dual-encapsulated fluorescent lighting devices with a length of 120 cm, a capacity of 2 x 40 watts, containing a capacitor and a head current with a transparent cover against water and dust. Price includes wiring work and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer	أجهزة فلورسنت مزدوج : بالعدد : توريد وتركيب أجهزة انارة فلورسنت مزدوج مغلف بطول 120سم ، قدرة 40x2 وات تحتوي على مكثف وبايدي تيار مع غطاء شفاف ضد الماء والغبار والتمديدات والأسلاك وجميع ما يلزم لانهاء العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	NO بالعدد	9.00		
9.3	Supply and installation of a 20-watt LED lighting unit: Supply, installation and commissioning of LED light with a capacity of 20 watt and the work includes twisting, splicing and wires of 1.5 mm diameter, PVC insulation pipes of 3/4 inch diameter and all required extensions that are placed before casting, cans and covers and fix them with screws inside the walls, taking into account the implementation of trunk extensions to the ceilings. Price includes wiring work and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer	توريد وتركيب وحدة انارة LED قدرة 20 وات : بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل وحدة انارة LED قدرة 20 والسعر يشمل التويل والمفتاح والاسلاك قطر 1.5 مم وتشمل المواسير البلاستيكية(PVC) قطر 3/4 انش وكل التمديدات المطلوبة والتي توضع قبل الصب والعلب واغطيها وتثبيتها بالمسامير القلاووظ داخل الجدران مع الاخذ بعين الاعتبار تنفيذ تمديدات تركي للاسقف وعمل وكل ما يلزم للتوصيل إلى لوحة التوزيع من السلاك وغيره طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO بالعدد	6.00		

9.4	<p>Socket Outlet 13A:</p> <p>Supply, installation and operation of a single electrical outlet socket 13A certified industry (Legrand or equivalent), the implementation of extensions with wires size 2x4-1x2.5 mm² PVC insulated multistrand copper conductor cable (Saudi cable or equivalent) in recessed 25mm dia PVC pipe, including all connections, suspension, clamps, switches, and all other accessories necessary to provide a complete fitting with all terminals. All shall be in accordance with the drawings, specifications, codes of practice, highest prevailing standards of engineering, and instructions of the IOM Supervising Electrical Engineer</p>	<p>توريد وتركيب وتشغيل مأخذ كهربائية مفردة 13A صناعة معتمدة (الجراند أو اديسون) وتنفيذ التمديدات بأسلاك مقاس 2x4-1x2.5 mm² صناعة معتمدة (كابلات سعودية) مع ترتيب الألوان ويتم تمديدتها على مواسير PVC فوق التلبس داخل تركيبات وعلى الجدران مع جميع ما يلزم لإنهاء البند حسب المواصفات الفنية المرفقة والمواصفات القياسية العالمية وبعد عرض العينة لاعتماد توريد وتركيب وتشغيل مقبس منفرد للكهرباء صناعة معتمدة 13A (الجراند أو ما يعادلها) ، تنفيذ تمديدات بأسلاك مقاس 2x4-1x2.5 مم² كابل موصل نحاسي متعدد العلامات معزول PVC (كابل سعودي أو ما يعادله) في أنبوب PVC بقطر 25 مم ، بما في ذلك جميع التوصيلات ، والتعليق ، والمشاياك ، والمفاتيح ، وجميع الملحقات الأخرى اللازمة لتوفير تركيب كامل مع جميع الأطراف. يجب أن يكون كل شيء وفقًا للرسومات والمواصفات وقواعد الممارسة وأعلى معايير الهندسة السائدة وتعليمات المهندس الكهربائي المشرف على المنظمة الدولية للهجرة ما قبل مهندس منظمة الهجرة الدولية.</p>	NO بالعدد	14.00		
9.5	<p>Telephone Outlet:</p> <p>Supply, installation and operation of integrated telephone socket points including extension works for 3/4 H PVC pipes, fixing boxes, extending copper and insulated telephone wires of 2 x 2 x 0.5 mm2 "4 Core capacity with the installation of telephone sockets, Price includes wiring work and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer</p>	<p>مأخذ تلفون : بالعدد : توريد وتركيب نقط مأخذ تلفونية متكاملة تشمل على أعمال التمديد للمواسير 3/4 هـ PVC وتثبيت العلب وتمديد الأسلاك التلفونية النحاسية والمعزولة سعة 2x2x0.5mm مع 4Core مع تركيب المأخذ التلفونية نوع كيس مع الاختيار والتشغيل مع التمديدات والأسلاك وكل ما يلزم طبقا للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف</p>	NO بالعدد	3.00		
9.6	<p>Earthing:</p> <p>Supply, install, test and commissioning Earthing System including cabling, cable lugs, earthing rods and all required accessories. - All metal parts shall be grounded. - Bidders shall supply necessary equipment for system grounding protection including SPD, earth pits and rods. The measure of grounding resistance should be not more than 5 ohm with copper earth rod of 16 sq. mm 1.2 meter and 30kg of charcoal & salt. All shall be in accordance with the drawings, specifications, codes of practice, highest prevailing standards of engineering, and instructions of the IOM Supervising Engineer</p>	<p>توريد وتركيب واختبار وتشغيل نظام التأريض بما في ذلك الكابلات وعروات الكابلات وقضبان التأريض وجميع الملحقات المطلوبة. - يجب تأريض جميع الأجزاء المعدنية. - يجب على مقدي المعطيات توفير المعدات اللازمة لحماية نظام التأريض بما في ذلك SPD وحفر الأرض والقضبان. يجب ألا يزيد مقياس مقاومة التأريض عن 5 أوم بقضيب أرضي نحاسي مساحته 16 مم مربعاً و 1.2 مترًا و 30 كجم من الفحم والملح. يجب أن يكون كل شيء وفقًا للرسومات والمواصفات وقواعد الممارسة وأعلى معايير الهندسة السائدة وتعليمات المهندس المشرف من منظمة الدولية للهجرة</p>	L.S بالمقطوعة	1.00		
9.7	<p>Suction fans :</p> <p>Supply, installation and operation of air suction fans for bathrooms, 25 cm in diameter, of the finest types, original manufacture such as Joshua, National, or KDK, or equivalent in terms of quality, Price includes wiring work and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer</p>	<p>مراوح شفط : بالعدد : توريد وتركيب وتشغيل مراوح شفط الهواء للحمامات قطر 25 سم من أجود أنواع صناعة أصلية مثل يوشا أو ناشيونال أو كي دي ك KDK أو ما يعادلها من حيث الجودة ، والسعر يشمل التمديدات والأسلاك وكل ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصل العمل الممتاز.</p>	NO بالعدد	3.00		
9.8	<p>Ceiling fans:</p> <p>Supply, installation, testing and operation of a ceiling fan with a multi-speed switch, certified industry (YOSHA) and the work includes the implementation of electrical installations with copper wires size 2x2.5 + 1x1.5mm² certified industry (Saudi cables) with the arrangement of colors and extended on hidden pipes PVC inside the walls. The price includes cracking the walls, and all that is necessary to finish the item according to the attached technical specifications, international standards and drawings, after displaying the samples for approval by the electrical engineer. The work also includes linking the fan with lighting switches. (Measurement in numbers) Price includes wiring work and all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer</p>	<p>مراوح سقف: توريد وتركيب واختبار وتشغيل مروحة سقف مع مفتاح متعدد السرعات صناعة معتمدة (يوشا) والعمل يشمل تنفيذ تمديدات كهربائية بأسلاك نحاس مقاس 2x2.5+1x1.5 mm² صناعة معتمدة (كابلات سعودية) مع ترتيب الألوان ويتم تمديدتها على مواسير مخفية PVC تحت التلبس وعلى الجدران والتمن يشمل التكرسير مع جميع ما يلزم لإنهاء البند حسب المواصفات الفنية المرفقة والمواصفات القياسية العالمية والمخططات بعد عرض العينة لاعتمادها من قبل المهندس المشرف للكهرباء كما يشمل العمل ربط المروحة بمفاتيح الاثارة بالاسلاك وغيرها ومع جميع ما يلزم لإنهاء البند. (وحدة القياس بالعدد)</p>	NO بالعدد	4.00		
9.9	<p>Split AC unit:</p> <p>Supply and install split unit air conditioner (AC) 1 tons of the best types available in the market and the price includes all extensions and electrical connections with suitable high-quality wires so that a separate plugs and switch for the conditions are allocated. It must be strictly taken into account that the internal part of the air conditions is fixed and suspended on the wall with strong connection. The external part is placed on concrete blocks according to the dimensions of the conditions body (the machine) and must be implemented according to the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>توريد وتركيب مكيف 1 طن من افضل الاتواع المتوفرة بالسوق والسعر يشمل جميع التمديدات والتوصلات الكهربائية بأسلاك مناسبة عالية الجودة بحيث يتم تخصيص فيش ومفتاح مستقل للمكيف. ويجب وبشدة مراعاة تثبيت وتعليق الجزء الداخلي للمكيف على الاعضاء المعدنية للمخزن باستخدام الشلعات والصفائح المعدنية المناسبة بحيث تكون ثابتة وموضوعة باماكن مناسبة بحيث لاتضعف من جساءة الاعمدة والجسور المعدنية للمبنى ويتم وضع الجزء الخارجي على بلك خرسانية حسب ابعاد المكيف (المكينة) ويجب ويتم التنفيذ حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	NO بالعدد	3.00		
9.10	<p>Cable for connection with transformer:</p> <p>Supplying the building with electricity: supplying, connecting and operating the building's electricity with a 25 mm ABC cable and connecting from the nearest 3-phase transformer and fixing the wires to the wall and connecting it to the switcher and the main board. The price includes all that is necessary to implement the item according to the principles of work and the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>تغذية المبنى بالكهرباء : توريد وربط وتشغيل كهراء المبنى مع يكابل 25 مم والتوصيل من اقرب محول 3 فاز ويثبت الاسلاك على الجدار وتوصيله الى القاطع واللوحه الرئيسيه والتمن جميع مايلزم لتنفيذ البند بحسب اصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.</p>	M.L بالمتر الطولي	30.00		
	<p>Supply and installing of 4x10 mm² Copper stranded type, XPLE/PVC insulated, up to 1.1 KV grade connected from the ABC cable to the main distribution panel. On the surface the cable shall be fixed on MS clamps inside PVC pipes including all wiring activities (Cable laying, Trunking, etc.). All shall be in accordance with specifications, codes of practice, highest prevailing standards of engineering, and instructions of the IOM Supervising Engineer.</p>	<p>توريد ووضع واختبار وتركيب 4 × 10 مم² الكابلات النحاسية المجدولة ، المعزولة XPLE / PVC ، حتى درجة 1.1 كيلو فولت يتم توصيله من الكابل النوكيا الى لوحة التوزيع الرئيسية. على السطح ، يتم تثبيت الكبل على مشابك MS داخل أنابيب PVC بما في ذلك جميع أنشطة الأسلاك (مد الكابلات ، وما إلى ذلك). يجب أن يكون كل شيء وفقًا للمواصفات وقواعد الممارسة وأعلى المعايير الهندسية السائدة وتعليمات المهندس المشرف على المنظمة الدولية للهجرة....</p>	M.L بالمتر الطولي	15.00		
13	Additional works	أعمال اللوحة المعدنية				
13.1	<p>A metal Signboard showing the project name and the logo of the donor, IOM and government.</p> <p>Supply and installation a metal signboard made of metal sheet 3mm painted in both sides and fixed with welding on a hollow tube 2 inch columns on two sides with a total height of 265 cm above the ground and fixed into the ground to a depth of 40 cm with metal anchor and concrete. The metal sheets should be divided into four sections each having a size of 35 x 150 cm. The full information of the writing will be provided by the IOM engineers. The price includes all the activities to complete the work as per the instruction of the supervising engineer.</p>	<p>لوحة اعلانية معدنية توضح اسم المشروع وشعار الجهة المانحة والمنظمة الدولية للهجرة والحكومة: توريد وتركيب لوحة اعلانية معدنية من الصاج 3 مم مطلية من الجانبين ومثبتة بالحام على أنبوب مجوف اعمدة 2 انش ع وجهين بارتفاع كي 265 سم عن سطح الارض ومثبتة في الارض لعق 40 سم مع شلعات معدنية وقواعد خرسانية. يجب تقسيم الصفائح المعدنية إلى أربعة أقسام بحجم 35 × 150 سم. سيتم توفير المعلومات الكاملة للنص بواسطة مهندسي المنظمة الدولية للهجرة. يشمل السعر جميع الأنشطة لإتمام العمل حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	NO بالعدد	1.00		
13.2	<p>Supplying and implementing a marble board with dimensions of 120 * 100 * 3 cm according to the approved plans, drawings, specifications and instructions and directions of the supervising engineer</p>	<p>توريد وتنفيذ لوحة رخامية بابعاد 120*100*3 سم بحسب التموذج المعتمد والرسومات والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف . (وحدة القياس بالعدد)</p>	NO بالعدد	1.00		
Total		الإجمالي				USD 0.0