

General Guidelines (General Requirements) **ارشادات عامة (متطلبات عامة)**

- 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. Incase 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 مكملة لبعضها وعلى المقاول الالتزام بكل ما جاء فيها أثناء التنفيذ وفي حال وجود تناقضات فإن جدول الكميات والموصفات 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 لإتمام 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 الإزالة والنقل لجميع المخلفات والركام والانقاض الى اماكن مخصصة 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 للظفر 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 ومواد جدول الكميات والمواصفات تشمل توريد المواد وتوفير المعدات الاساسية والضرورية والسعر يشمل التركيب والنقل
- 2- Activities for any Steel doors, tubes , to be leveled / well welded from all sides, painted by anti-trust / white oil paint as a finish paint.
الانشطة لاي ابواب معدنية وانايبب يجب ان تكون موضعه بمناسيب صحيحة وذات لحجم جيد لكل الجوانب ومطيلة بطلاء ضد الصدأ وبرنج ابيض لآخر طبقة
3. Cleaning, and Removal of Debris, with new landscape if any and take them out of the building.
يجب تنظيف وازالة اي مخلفات جديدة تنشأ المناظر الطبيعية ونقلها الى خارج المبنى
4. 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
5. Any damaged structure will be responsibility of contractor to redo poor workmanship without cost to IOM .
لا تتحمل منظمة الهجرة الدولية اي تكاليف اي عناصر انشائية غير صالحة ومدمرة ويجب على المقاول اعادتها لتكون بجودة عمل عالية
6. Follow IOM site engineers instruction at all times
يجب اتباع توجيهات مهندسين منظمة الهجرة الدولية في الموقع لجميع البنود
7. 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 لآخذ الموافقة قبل التركيب.التكلفة تشمل النقل والتركيب يجب اتباع توجيهات المهندس المشرف اثناء التركيب
- 8.Submit work plan schedule for project activities.
تسليم خطة زمنية مجدولة للقيام بالاعمال وتنفيذ أنشطة المشروع

رقم البند		الوصف العام			
#		General Description		إشياء مناطق التوزيع ومساحات المجتمع بمرکز إدارة الاجفينة بناء على المواصفات والرسومات والتعليمات الخاصة بالمهندس المشرف	
رقم البند		Item Description		الوحدة	ملاحظات
#		وصف البند		Qty.	Notes
				\$ Unit Price	\$ Total price
		توضيحات : جدول الكميات والموصفات (مواصفات تقنية) يعطي توضيحا للعناصر الانشائية الكبيرة بالإضافة الى الرسومات التوضيحية مجتمعة. كل الوحدات المستخدمة مكتملة وعملية.يجب على المقاول ان يعطي انتباها كاملا للوضع والمعدات في الموقع.على المقاول الالتزام بمعايير الاكواد الانشائية.			
1		Steel work for Shade (12x4 m) RW-02			
1.1		Foundation work			
1.1.1		Executing excavation works for the bases with dimensions 0.9 * 0.9 * 0.60 m up to the foundation depth and All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	تنفيذ اعمال الحفر للقواعد بأبعاد 0.60*0.9*0.9 م حتى عمق التأسيس , جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة	m3 بالمتر المكعب	4.9
1.1.2		Supply and implementation of normal 10 cm thick concrete. The rules are required with the brushes with plum,and with a cement content (250Kg / m3), to reach a resistance of not less than (200Kg / cm2), All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ خرسانة عادية سمك 10سم لزوم القواعد مع الفرش بالصولنج ,بمحتوى أسمتي (250Kg/m3) للوصول إلى مقاومة لا تقل عن (200Kg/cm2), جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m2 بالمتر المربع	8.1
1.1.3		Supplying and implementing reinforced concrete for the bases with a cement content of not less than (300 kg / m3). rebar of not less than (85 kg / m3 Kg / cm) to reach a resistance of not less than (2) The price includes (logging, cutting and placing iron, casting, shaking the concrete with a vibrator and spraying with water and all that is necessary, All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للقواعد و بمحتوى أسمتي لا يقل عن (300 كجم/م ³ وحديد التسليح بنسبة لا تقل عن (85 كيلوجرام/ م ³ Kg/cm ³ للوصول إلى مقاومة لا تقل عن (2) والثمن يشمل (التخشيب، وقص ووضع الحديد ، الصب هز الخرسانة بالهزاز والرش بالماء وجميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m3 بالمتر المكعب	2.45

1.2	Shaded Steel structure	اعمال الهيكل المعدني للظلة				
	Supplying and installing materials for the Shade, with height of 3.5 m It includes the following works:	توريد وتركيب ظلة بارتفاع 3.5 متر وتشمل الاعمال التالية :				
1.2.1	Steel Columns H 120x60x4 mm : Supply and installation of steel columns with section H 120x60x4 mm mm with a height of 6 meters, on both edges, welded with perforated bases from the bottom and the top to be installed above concrete foundations and installation of rafters on the top and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	الاعمدة H 120X60X4 mm : توريد وتركيب اعمدة حديد H 120X60X4 mm بارتفاع 6متر ، تركب باستخدام وصلات كما هي موضحة في الرسومات التفصيلية . وتلحم باطرافها قواعد مخرمة من الاسفل والاعلى لزوم تثبيتها فوق القواعد الخرسانية وتركيب جسور السقف عليها من الاعلى ، والتمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والتمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
1.2.2	Steel Beams H 120X60X4 mm : Supply and installation of steel beams with section H 120X60X4 mm,they should be installed between the columns in both directions at the level of roof, also at floor level to carry the wall above, also it should be installed with distances shown in detailed drawing, both beam edges should be welded with perforated bases with installation of connections for support at joint points, it should be fixed by bolts on columns, stell L 2.5" and length 20 cm will be welded on the main beams with distance 1 m in between, and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	جسور H 120X60X4 mm : توريد وتركيب جسور قطاع H 120X60X4 mm تركب ما بين الاعمدة الرئيسية في الاتجاهين عند منسوب السقف وكذلك الارضية لغرض حمل الجدران، يتم تركيبها بالاطوال الموضحة في الرسومات التفصيلية . وتلحم باطرافها قواعد مخرمة من الجهتين مع عمل وصلات تقوية بجسور في اماكن الالتقاءات وتركيب بمسامير تربت فوق الاعمدة الحديدية وتلحم عليها اوصال شلمان هشيش ونصف بطول 20سم مخرمة من الجهتين وتلحم في اعلى الجسور بمسافات 1متر بين كل شلمانة لربط الماربيخ الخاوي فيها والتمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والتمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
1.2.3	Purlins steel tube 60x30x1.8mm: Supply and installation of pirlines steel tubes 60x30x1.8mm ,ength of 6 meters and the distance between them 50 cm installed above the rafters of roof, fixed by nails installed on the welded L steel above the rafters of the roof, and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	جسور 60x30x1.8mm : توريد وتركيب مرايخ خاوي تيوب 60x30x1.8mm باطوال 6متر والمسافة بينها 50 سم تركب فوق جسور السقف وتثبت بالمسامير بحيث تركب بمسامير على الشلمان الملح فوق جسور السقف والتمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والتمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
1.2.4	Roof cover : Supply and installation of American metal sheet (locally called zinc) white, grade 041, with dimensions 1.10 x 6 m , galvanized, installed on purlins using nails and other accessories to fix it well, and the price includes painting of IOM logo on the top of workshop's roof with dimentions and color approved by IOM engineer, also supply and installation of a thermal insulation sheets will be installed under the roof cover (zinc) from inside with a thickness of not less than 15 mm, and the price includes all the materials required to complete the item according to specifications, work roles, drawings and instructions of the IOM engineer.	غطاء السقف : توريد وتركيب زنك امريكي ابيض عيار 0.41 مقاس 6x1.1م جاني يركب فوق المراييع الخاوي بمسامير زنك مع الباكس الربل والتمن يشمل تركيب غطاء لرأس مالون الهنجر يثبت جيدا وبصورة فنية ، ويشمل التمن طباعة اسم وشعار منظمة الهجرة الدولية على سطح الهنجر بحجم يناسب السطح وبحسب تعليمات المهندس المشرف، والتمن يشمل كذلك توريد وتركيب عازل حراري ينفذ تحت الزنك من الداخل بسماكه لاتقل عن 15mm لكامل مساحة السقف ، والتمن يشمل كل المواد المطلوبة للتركيب والتثبيت بحسب اصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية . والتمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .	m2 بالمتر المربع	48		
1.2.5	Rain Drainage Channel : Supply and installation of rain drainage channels at the roof edge, galvanized iron grade 18, underneath the channel will weld holes 3 " and connect PVC pipe 3 " with dimentions shown in drawings, price includes install it with proper slope to ensure rain drainage also, installation of 4 PVC pipes 3 " for drainage, the price includes also all necessary materials required to complete the work perfectly according to specifications, drawings, work roles and instructions of IOM engineer.	قنوات تصريف مياه الأمطار : توريد وتركيب مجاري ومالاف لمياه الأمطار تركب نهاية اطراف الزنك للجه واحده من الحديد المجلفن عيار 18 جيز وتلحم اسفلها جلب 3هشش للميازيب النازلة إلى الأرض والتمن يشمل تركيبها بمول مناسب والتثبيت والدهان ومواسير الميازيب عدده4 ميازيب وتثبيتها بجمع مايلزم لانتهاء العمل على اكمل وجه ، والتمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
1.2.6	Galvanized iron sheet 200x150x8 mm to cover hangar's corners : Supply and installation of galvanized iron sheet angle 200x150x8 mm and painted Gray colour, installed and fixed using nails in all corners of the shade to cover intersections and parties and wherever necessary to complete the item perfectly according to specifications, work roles and instructions of IOM engineer.	صاج مجلفن زاوية 200x150x8 mm : توريد وتركيب صاج مجلفن زاوية 200x150x8 سم و يدهن باللون الرمادي يركب ويثبت بمسامير في جميع اركان الظلة لتغطية التقاطعات والاطراف واينما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب اصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
1.2.7	Walls: First Supply and installation of walls for all sides of the Shade, including the following: 1- Steel columns tube 80x40x2 mm, installed between the main columns with distance in between is not more than 1.5 m with all height of 1 m, well welded on the main H beams H120X60X4mm, and the price includes grinding and painting 2 layers of anti-rust and 2 layers in gray color. 2- Tube steel beams 80x40x2 mm, welded on tube columns with vertical distance in between is not more than 1.5 m, and the price includes grinding and painting 2 layers of anti-rust and 2 layers in gray color. 3- American white metal sheet (locally called zinc) caliber 041 size 1.1x1 m, galvanized for all shade sides, with height of 1 m, will be installed on tube columns and beams using steel bolts with all materials requied to complete the work, the price includes all the materials required to complete all work perfectly, according to instructions of IOM engineer. Second Supply and installation of walls for all sides of the Shade, including the following: 1- Hollow blocks (20*20*40cm) hight 1 m . 2- Stone foundation with mortar 40 cm Width and 40 cm height .The price also includes all necessary to complete the item according to the specifications, drawings, work rules and instructions of the IOM engineer.	الجدران : اولا توريد وتركيب جدران لجميع جوانب الظلة وتشمل ما يلي : 1- اعمدة حديدية خاوي 80x40x2 mm ، توضع بين الاعمدة الرئيسية بمسافات بينية لا تزيد عن 1.5 م وبارتفاع 1 م ، تلحم جيدا على الجسور الرئيسية H120X60X4mm ، والتمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي . 2- جسور حديدية خاوي 80x40x2 mm ، تثبت بالحام على اعمدة الخاوي بمسافات رأسية بينية لا تزيد عن 1.5 م ، والتمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي . 3- زنك امريكي ابيض عيار 041 مقاس 1.10*1.0متر جاني لجوانب جدران الظلة دوران بارتفاع 1 متر يركب ويثبت على الاعمدة والجسور الخاوي بمسامير زنك مع الباكس الربل ويلزم ببنية جيدا وبصورة فنية. ثانيا توريد وتركيب جدران لجميع جوانب الظلة وتشمل ما يلي : 1- جدار مبني بلك مجوفة (20 * 20 * 40 سم) ارتفاع 1 م. 2- أساس ججري بالمونة الاسمنتية والجمع بعرض 40 سم وارتفاع 40 سم. التمن يشمل كل المواد المطلوبة للتركيب والتثبيت بحسب اصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية . التمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول				
2	The Shaded Areas work (12x6 m) RW-04	اعمال الظلل بأبعاد(12x6)متر RW-04				

2.1	Foundation work	اعمال الاساسات				
2.1.1	Executing excavation works for the bases with dimensions 0.9 * 0.9 * 0.60 m up to the foundation depth and All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	تنفيذ اعمال الحفر للقواعد بابعاد 0.60*0.9*0.9 م حتى عمق التأسيس , جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة	m3 بالمتر المكعب	2		
2.1.2	Supply and implementation of normal 10 cm thick concrete. The rules are required with the brushes with plum, and with a cement content (250Kg / m3), to reach a resistance of not less than (200Kg / cm2), All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ خرسانة عادية سمك 10سم لزوم القواعد مع الفرش بالصولنج ,يحتوى أسمتي (250Kg/m3) للوصول إلى مقاومة لا تقل عن (200Kg/cm2), جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m2 بالمتر المربع	3.25		
2.1.3	Supplying and implementing reinforced concrete for the bases with a cement content of not less than (300 kg / m3). rebar of not less than (85 kg / m3 Kg / cm) to reach a resistance of not less than (2) The price includes (logging, cutting and placing iron, casting, shaking the concrete with a vibrator and spraying with water and all that is necessary, All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للقواعد و يمتحتى أسمتي لإثقل عن (300 كجم/م ³ وحديد التسليح بنسبة لا تقل عن (85 كيلوجرام/م ³ Kg/cm ³ للوصول إلى مقاومة لا تقل عن (2) والثمن يشمل (التخشيب، وقص ووضع الحديد ، الصب هز الخرسانة بالهزاز والرش بالماء وجميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m3 بالمتر المكعب	1		
2.2	Steel frame work for the Shade	اعمال الهيكل المعدني للظلة				
	Supplying and installing materials for the Shade, 12x6 m, with height of 4 m It includes the following works:	توريد وتركيب 12x6 m وارتفاع 4 متر وتشمل الاعمال التالية :				
2.2.1	Steel Columns H 160x80x6 mm : Supply and installation of steel columns with section H 160x80x6 mm installed by connctions and welded in start-end with perforated bases from the bottom and the top to be installed above concrete foundations and installation of rafters on the top and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	الاعمدة H 160x80x6 mm : توريد وتركيب اعمدة حديد H 160x80x6 mm وكذلك جسور قطاع H160X80X6 mm بارتفاع مختلف كما هو مبين في الرسومات المرفقة ، تركيب باستخدام وصلات وتلحم باطرافها قواعد مخرومة من الاسفل والاعلى لزوم تثبيتها فوق القواعد الخرسانية وتركيب جسور السقف عليها من الاعلى ، والثمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بربرير ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والثمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
2.2.2	Steel Beams H 160x80x4 mm : Supply and installation of steel beams with section H 160x80x6 mm, they should be installed between the columns in both directions at the level of roof, also at floor level to carry the wall above, also it should be installed with distances shown in detailed drawing, both beam edges should be welded with perforated bases with installation of connections for support at joint points, it should be fixed by bolts on columns, steel L section 5x5x2mm and length 20 cm will be welded on the main beams with distance 1 m in between, and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	جسور H160x80x4 mm : توريد وتركيب جسور قطاع H160x80x6 mm تركيب ما بين الاعمدة الرئيسية في الاتجاهين عند منسوب السقف وكذلك الارضية لغرض حمل الجدران, يتم تركيبها بالاطوال الموضحة في الرسومات التفصيلية . وتلحم باطرافها قواعد مخرومة من الجهتين مع عمل وصلات تقوية بجسور في الامكن الالتقاءات وتركيب بمسامير تربت فوق الاعمدة الحديدية وتلحم عليها اوصال شلمان هنشين ونصف بطول 20سم مخرومة من الجهتين وتلحم في اعلى الجسور بمسافات 1متر بين كل شلمانة لربط الماربيع الخاوي فيها والثمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بربرير ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والثمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
2.2.3	Purlins steel tube 100x50x1.8 mm: Supply and installation of pirlines steel tubes 100x50x1.8 mm , distance between them 50 cm installed above the rafters of roof, fixed by nails installed on the welded L steel above the rafters of the roof, and the price includes grinding and paint two layers of anti-rust and two layers of Gray paint, and the price also includes all necessary to finish the item perfectly, according to the specifications, drawings, work rules, and the instructions of the IOM engineer.	جسور 100x50x1.8mm : توريد وتركيب مرابيع خاوي ثيوب 100x50x1.8mm والمسافة بينها 50 سم تركيب فوق جسور السقف وتثبت بالمسامير بحيث تركيب بمسامير على الشلمان الملحج فوق جسور السقف والثمن يشمل الصنفرة والجلخ ودهان وجهين بربرير ضد الصدا ووجه بلون رمادي ، والثمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				
2.2.4	Roof cover : Supply and installation of American metal sheet (locally called zinc) white, grade 041, with dimensions 1.10 x 6 m , galvanized, installed on purlins using nails and other accessories to fix it well, And the installation of transparent sheets of fiber to passing the sun light into the hangar, distributed regularly to ensure adequate lighting, and the price includes painting of IOM logo on the top of workshop's roof with dimentions and color approved by IOM engineer, also supply and installation of a thermal insulation sheets will be installed under the roof cover (zinc) from inside with a thickness of not less than 15 mm, and the price includes all the materials required to complete the item according to specifications, work roles, drawings and instructions of the IOM engineer.	غطاء السقف : توريد وتركيب زنك امريكي ابيض عيار 0.41 مقاس 6x1.1م جاتي يركب فوق المرابيع الخاوي بمسامير زنك مع الباكز الربل ويلزم مداخلة الزنك بالواح من الغير الشفاف للسماح بدخول الاضاءة الى الهنجر ، توزع بانتظام ، والثمن يشمل كذلك توريد وتركيب عازل حراري ينفذ تحت الزنك من الداخل بسمكه لاقل عن 15mm لكامل مساحة السقف ، والثمن يشمل كل المواد المطلوبة للتركيب والتثبيت بحسب اصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .والثمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .	m2 بالمتر المربع	72		
2.2.5	Rain Drainage Channel : Supply and installation of rain drainage channels at the roofs edges , galvanized iron grade 18, underneath the channel will weld holes 3 " and connect PVC pipe 3" with dimentions shown in drawings, price includes install it with proper slope to ensure rain drainage also, installation of 4 PVC pipes 3 " for drainage, the price includes also all necessary materials required to complete the work perfectly according to specifications, drawings, work roles and instructions of IOM engineer.	قنوات تصريف مياه الامطار : توريد وتركيب مجاري وملاقف لمياه الامطار تركيب نهاية اطراف الزنك في الجهة منخفضة المنسوب من الحديد المجلفن عيار 18 جيز وتلحم اسفله جلب 3هنش للميازيب النازلة الى الارض والثمن يشمل تركيبها بيمول مناسب والتثبيت والدهان ومواسير الميازيب عددد ميازيب وتثبيتها بجميع مايلزم لانهاء العمل على اكمل وجه ، والثمن كذلك يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .				

2.2.6	<p>Walls: First Supply and installation of walls for all sides of the stores, including the following: 1- Steel columns tube 100x50x2 mm, installed between the main columns with distance in between is not more than 1.5 m with all height of the hangar 6 m, well welded on the main H beams of the ground H160X80X6mm, and the price includes grinding and painting 2 layers of anti-rust and 2 layers in gray color. 2- Tube steel beams 100x50x2 mm, welded on tube columns with vertical distance in between is not more than 1.5 m, and the price includes grinding and painting 2 layers of anti-rust and 2 layers in gray color. 3- American white metal sheet (locally called zinc) caliber 041 size 1.1x1 m, galvanized for all store sides, will be installed on tube columns and beams using steel bolts with all materials requied to complete the work. 4- Supplying and installing a thermal insulation sheets to be installed on walls from inside , with a thickness not less than 15 mm for all walls, and the price includes all the materials required to complete all work perfectly, according to instructions of IOM engineer.Second Supply and installation of walls for middle of the Shade, including the following: 1- Hollow blocks (20*20*40cm) height 2 m . 2- Stone foundation with mortar 40 cm Width and 40 cm height</p> <p>The price also includes all necessary to complete the item according to the specifications, drawings, work rules and instructions of the IOM engineer.</p>	<p>الجدولان : توريد وتركيب جدران لجميع جوانب المخزن وتشمل ما يلي : 1- اعمدة حديدية خاوي 100x50x2 mm ، توضع بين الاعمدة الرئيسية بمسافات بينية لا تزيد عن 1.5 م وإارتفاع كامل المخزن ، تلحم جيدا على الجسور الرئيسية الارضية H160x80x6mm ، والتمن يشمل الصنفرة والجلبج ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي . 2- جسور حديدية خاوي 100x50x2 mm ، تثبت بالحام على اعمدة الخاوي بمسافات رأسية بينية لا تزيد عن 1.5 م ، والتمن يشمل الصنفرة والجلبج ودهان وجهين بريرمر ضد الصدا ووجه بلون رمادي . 3- زنك الأمريكي ابيض عيار 041 مقاس 1.10*1.0متر جائي لجوانب جدران الهنجر دوران بإارتفاع كامل المخزن يركب ويثبت على الاعمدة والجسور الخاوي بمسامير زنك مع الباكين الريل ويلزم يلبثة جيدا وبصورة فنية. 4- توريد وتركيب عازل حراري ينفذ امام الزنك من الداخل بسماكة لاقل عن 15mm لكامل ارتفاع الجدار .ثانيا توريد وتركيب جدار فاصل في وسط الظلة وتشمل ما يلي : 1- جدار مباني بلك مجوفة (20 * 20 * 40 سم) ارتفاع 2 م. 2- أساس حجري بالمونة الاسمنتية والجعم بعرض 40 سم وارتفاع 40 سم، والتمن يشمل كل المواد المطلوبة للتركيب والتثبيت بحسب اصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .</p>				
3	Fence works	اعمال السور				
3.1	Fence work	اعمال السور				
3.1.1	<p>The supply and installation of materials to complete the previous fence consists of the following: - Zinc sheets, thickness of 1.5 mm, height 2 m from the ground level, shall be fixed on circular columns of 2 inches in diameter, 2 mm thickness, and horizontal bridges fixed with fixing screws that are distributed evenly both horizontally and vertically. - Horizontal empty bridges 80x40x2 fixed by suitable welding with the columns with the use of joints to ensure good pruning between the bridge and the circular column, fixed in a technical and completely straight manner, the vertical distance between the bridges is 60 cm starting from the level of the flat ground, they must be painted two Bremer layers to protect against rust and two layers in the approved color by Organization engineer. "</p>	<p>توريد وتركيب مواد استكمال السياج يتكون من الاتي : - الواح الزنك سماكة 1.5 مم بإارتفاع 2.5 م من منسوب الارض ، تكون مثبتة على اعمدة دائرية قطر 2 انش سماكة 2مم وجسور افقية تثبت بمسامير تثبيت توزع بانتظام افقيا ورأسيا . - جسور افقية خاوي 80x40x2 تثبت بلحام مناسب مع الاعمدة مع استخدام وصلات لضمان التحليم الجيد بين الجسر والعمود الدائري ، تثبت بطريقة فنية ومستقيمة تماما ، المسافة الرأسية بين الجسور 60 سم ابتداء من منسوب الارض المستوية، يجب طلائها بطيقتين بريرمر للحماية من الصءاء وطبقتين باللون المعتمد بواسطة مهندس المنظمة.</p>	ML	95	بالمتر الطولي	
3.1.2	<p>The Relocation of the previous fence consists of the following: - Zinc sheets, thickness of 1.5 mm, height 2 m from the ground level, fixed on circular columns of 2.5 inches in diameter, 2 mm thickness, and horizontal bridges fixed with fixing screws that are distributed evenly both horizontally and vertically. - Horizontal empty bridges 80x40x2 fixed by suitable welding with the columns with the use of joints to ensure good pruning between the bridge and the circular column, fixed in a technical and completely straight manner, the vertical distance between the bridges is 60 cm starting from the level of the flat ground, they must be painted two Bremer layers to protect against rust and two layers in the approved color by Organization engineer. "</p>	<p>إزالة نقل السياج السابق يتكون من الاتي : - الواح الزنك سماكة 1.5 مم بإارتفاع 2 م من منسوب الارض ، مثبتة على اعمدة دائرية قطر 2 انش سماكة 2مم وجسور افقية تثبت بمسامير تثبيت توزع بانتظام افقيا ورأسيا . - جسور افقية خاوي 80x40x2 تثبت بلحام مناسب مع الاعمدة مع استخدام وصلات لضمان التحليم الجيد بين الجسر والعمود الدائري ، تثبت بطريقة فنية ومستقيمة تماما ، المسافة الرأسية بين الجسور 60 سم ابتداء من منسوب الارض المستوية، يجب طلائها بطيقتين بريرمر للحماية من الصءاء وطبقتين باللون المعتمد بواسطة مهندس المنظمة.</p>	ML	46	بالمتر الطولي	
3.2	Doors work	اعمال الابواب				
3.2.1	<p>- Supply and installation of a gate in the fence with dimensions of 3 * 2.5 meters using galvanized iron circular columns 3 inches and a thickness of 3 mm, and the frames are empty 100 * 50 * 2 mm, and empty 80 * 40 * 1.5 mm in the middle in the vertical and horizontal directions with no less than intermediate distances About 1 meter, the cover is made of American zinc, 1.5 mm thick, and also includes all the accessories necessary to finish the item perfectly, including hinges, hinges and bolts, as well as making an inner small gate 1 * 2 meters with empty tires 80 * 40 * 1.5 mm and an American zinc cover, 1.5 mm thickness And all the hinges, bolts, endpoints, and others, the price also includes coating with two layers of rust-resistant primer and two layers of color approved by the supervising engineer and printing the organization's logo with dimensions appropriate to the size of the gate according to the instructions of the supervising engineer. The price includes everything necessary to complete the item according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer</p>	<p>توريد وتركيب بوابة في السور بأبعاد 2.5*3 متر باستخدام اعمدة دائرية حديدية مجلفنة 3 انش وسماكة 3 مم ، والاطارات من الخاوي 100*25*50 م ، وخاوي 80*40*1.5 مم في الوسط في الاتجاهين الراسي والافقي بمسافات بينية لا تقل عن 1 متر ، الغطاء من الزنك الأمريكي سماكة 1.5 مم ، وكذلك يشمل كل الكسوسورات الضرورية لانهاء البند على اكمل وجه من مفصلات وهندرايات ومغالق ، وكذلك عمل بوابة صغيرة داخلية 1*2 متر باطارات خاوي 80*40*1.5 مم وغطاء زنك امريكي سماكة 1.5 مم وجميع المفصلات والمغالق والهندراب واخرى ، السعر ايضا يشمل الطلاء بطيقتين بريرمر مقاوم للصداء وطبقتين بلون معتمدة من المهندس المشرف وطباعة شعار المنظمة بابعاد مناسبة لحجم البوابة بحسب توجيهات المهندس المشرف. السعر يشمل كل ما يلزم لانهاء البند على اكمل وجه حسب المواصفات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية</p>	m2	18	بالمتر المربع	
3.2.2	<p>Supply and installation of a gate in the fence with dimensions of (1.5 * 2) m consisting of empty squares 50 * 25 * 2 mm. The price includes all the needs of joints, metal handles and bolts and fixes them to robust and strong squares (80 * 40 * 2 mm). The best types available in the local market, and place their part in the fence according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer..</p>	<p>توريد وتركيب باب حديدي بأبعاد (1.5 * 2) م مكون من مربعات فارغة 50 * 25 * 2 ملم. يشمل السعر جميع احتياجات الوصلات والمقابض المعدنية والمسامير وتثبيتها على مربعات قوية وقوية (80 * 40 * 2 ملم). أفضل الأنواع المتوفرة في السوق المحلي ، ووضع تصميمها في السياج وفق المواصفات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية</p>	m2	6	بالمتر المربع	
4	The Ground work	اعمال الارضية				
4.1.1	<p>Supply aggregate with 1/4 inch, from bazilt stones black or white, and spread on the whole yard surface to create a dust free leveled ground. The price includes preparing the whole site with cuting/filling upto 20 cm, compacting, and leveling as required and everything necessary to complete the item according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.</p>	<p>إمدادات الكلي مع 1/4 بوصة، من الحجارة البازلية الأسود أو الأبيض، وتنتشر على سطح الأرض لخلق الأرض خالية من الغبار بالأرض. السعر يشمل قطع / ملء ما يصل إلى 20 سم، وضغط، والتسوية على النحو المطلوب وكل ما يلزم لاستكمال البند وفقا للمواصفات ومبادئ العمل وتعليمات مهندس IOM.</p>	m3	55	بالمتر المكعب	
4.1.2	<p>Supply and installation of ready-made waiting chairs made of steel RHS frame and well polished best quality timber, which will be fixed to the ground with metal plate and bolt from the leg. The length of the bench should be 1.5 m, formed (RHS) 40x20x2mm, standing 40x40x2mm, The price includes everything necessary to complete the item according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.</p>	<p>توريد وتركيب الكراسي الجاهزة في انتظار مصنوعة من الصلب RHS الإطار وصقل جيد أفضل نوعية الأخشاب، والتي سيتم إصلاحها على الأرض مع لوحة معدنية والترياس من الساق. يجب أن يكون طول مقاعد البدلاء 1.5 متر، شكلت (RHS) 40x20x2mm، يقف 40x40x2mm، والسعر يشمل كل شيء ضروري لإكمال هذا البند وفقا للمواصفات ومبادئ العمل وتعليمات مهندس IOM.</p>	NO	20	بالعدد	
5	The Mobile Storage Unit (Rub-Hall) work	اعمال نقل وتركيب MSU				
5.1	Transportation and Installation works	أعمال النقل والتركيب				

5.1.1	<p>Transport the metal materials of the MSU 10*24 steel from IOM Jaw Alnassem WH in Marib city district to the site of work in Aljufainah district. Materials consists of the metal sections like columns ,beams PVC tarpaulin</p> <p>All material can be transported in one trip by truck of 6 m in length .All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.</p>	<p>نقل المواد المعدنية الخاصة بالهيكل المعدني للهجر (10*24م) من مخازن جو النسيم مديرية مدينة مارب الى موقع العمل في مخيم الجفينة. المواد تتكون العناصر معدنية (الاعمدة والجسور والطرابيل)...</p> <p>جميع المواد ممكن نقلها مرة واحدة او مرتين بواسطة دينة ذو ونش طول 6 متر.جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة..</p>	مقطوعية Lum	1			
-------	--	--	----------------	---	--	--	--

5.1.2	Installation of the mobile storage unit (MSU) 10*24 m using the pre-made materials provided and transported above. The work includes installing the columns, beams, bracing elements and covering with the provided tent correctly as per the instruction of the engineer to get the completed shape of the MSU. All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	تركيب وحدة التخزين المتنقلة 10*24 (MSU) م باستخدام المواد مسبقة الصنع المقدمة والمنقلة أعلاه. ويشمل العمل تركيب الأعمدة والحزم والعناصر تستعد وتغطي مع خيمة المقدمة بشكل صحيح وفقا لتعليمات المهندس للحصول على شكل الانتهاء من MSU. يجب أن يكون كل عمل وفقا للمواصفات ومبادئ العمل والتعليمات من مهندس IOM.	مقطوعة Lum	1			
5.2	Floor works	أعمال الطابق					
5.2.1	In square meters: Site preparation for the mobile storage unit floor which includes removing top soil up to 40 cm, backfilling with selected base-coarse material, compacting & levelling every 10cm using water to reach a density above 90%. The work includes removing the waste to approved area and all the necessary to complete the job as per the specification, drawings and instruction of the supervising engineer.	في متر مربع: إعداد الموقع ل الطابق وحدة التخزين المتنقلة الي تشمل إزالة التربة العليا تصل إلى 40 سم، الردم مع مجموعة مختارة من المواد الخشنة قاعدة، وضغط والتسوية كل 10cm باستخدام المياه للوصول إلى كثافة فوق 90٪. ويشمل العمل رفع النفايات إلى المنطقة المعتمدة وكل ما يلزم لإتجاز المهمة وفقاً لمواصفات ورسومات وتعليمات المهندس المشرف.	m2 بالمتر المربع	312			
5.2.2	The supply and installation of ordinary concrete for flooring using Portland cement thickness (5cm) and cement content (250Kg/m3) to reach resistance of at least (200kg/cm2), all work must be completed in accordance with the principles of work and the instructions of the supervising IOM engineer.	توريد وتركيب خرسانة عادية للارضيات باستخدام الاسمنت البورتلاندي سمك (5cm) وبمحتوى أسمنتي (250Kg/m3) للوصول إلى مقاومة لا تقل عن (200kg/cm2), جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m2 بالمتر المربع	312			
5.2.3	supply, implement and cast light reinforced concrete resistant to mechanical loads (MSU floors and). 10 cm thickness, and with a cement content (250Kg / m3), to reach a resistance of not less than (200Kg / cm2), and 5 reinforcement bars , 10 mm diameter / m , in both directions,on that implement onform squares all of square (3*3)m*3 and Expansion Join no at least about (2cm), using insulation material, All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ وصب الخرسانة المسلحة الخفيفة المقاومة للأحمال الميكانيكية (أرضيات MSU و). سماكة 10 سم ومحتوى أسمنتي (250 كجم / م 3) تصل لمقاومة لا تقل عن (200 كجم / سم 2) و 5 قضبان تسليح قطر 10 مم / م في كلا الاتجاهين على أن تنفذ على شكل مربعات كلها مربع (3 * 3) م 3 ٨ والتوسع لا يقل عن (2 سم) باستخدام مادة العزل ، جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m3 بالمتر المكعب	32			
6	Relocation work for Guard House	اعمال نقل وتركيب غرفة الحراسة					
6.1	Relocation works	اعمال النقل					
6.1.1	Transfer and installation of a guard room with dimensions of 5 * 4 m to the same site with all its contents, including the pavement of the Inter lock tiles, all materials can be transported at once by the Crane. All work must be completed according to work principles and the instructions of the IOM engineer.	نقل وتركيب غرفة الحراسة بأبعاد 4*5م إلى نفس الموقع بكافة محتوياتها شامل رصيف بلاط انتر لوك ،جميع المواد ممكن نقلها مرة واحدة بواسطة دينة ذو ونش طول 6 متر.جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	مقطوعة Lum	1			
6.1.2	Supplying and implementing reinforced concrete for the bases with dimensions 0.4 * 0.4 * 0.5 m with a cement content of not less than (300 kg / m3). rebar of not less than (85 kg / m3 Kg / cm) to reach a resistance of not less than (2) The price includes (logging, cutting and placing iron, casting, shaking the concrete with a vibrator and spraying with water and all that is necessary, All work should be according to specifications, work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للقواعد بأبعاد 0.4*0.4*0.5 م و بمحتوى أسمنتي لأقل عن (300 كجم/م 3 وحديد التسليح بنسبة لا تقل عن (85 كيلوجرام/م 3 Kg/cm في كل اتجاهين على أن تنفذ على شكل مربعات كلها مقاومة لا تقل عن (2 والتمن يشمل (التخشيب، وقص ووضع الحديد ، الصب هر الخرسانة بالهزاز والرش بالماء وجميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة.	m3 بالمتر المكعب	0.5			
6.2	Plumbing works	اعمال التمديدات الصحية					
6.2.1	Supply and installation of sewage pipes, Saudi plastic PVC diameter 4 inch, half pressure 6 bar, and the price includes all requirements for installation and fixation of connections, angles, triangles, ventilation, fixing knobs and original glue, and the price includes: - Soil excavation work to suitable level to ensure slope - Soil filling works with fine sand around the pipe from the bottom and sides, and then filling by excavated soil to reach the previous level before drilling. And All work must be completed according to work principles and the instructions of the IOM engineer.	توريد وتركيب مواسيرصرف بلاستيك سعودي PVC قطر 4 انش نصف ضغط 6بار والتمن يشمل كل متطلبات التركيب والتثبيت من وصلات وزوايا ومثاليث ونهوية ومقايض تثبيت وغراء اصلي والتمن يشمل : - اعمال الحفر الترابي الى العمق المناسب بما يضمن الميول الجيد. - اعمال الردم برمل تاغم حول الماسورة من الاسفل والجوانب ومن ثم الرد بترية الحفر للوصول الى المنسوب السابق قبل الحفر. جميع الاعمال يجب ان تنتهي وفقا لمبادئ العمل وتعليمات مهندس المنظمة الدولية للهجرة	ML متر طولي	25			
7	Toilets works :	اعمال الحمامات					
7.1.1	Toilet : Supply and installation of bathroom with diemensions1.2x1.5 m as shown in drawing: this includes steel work same specifications of caravan mentioned above, walls of gypsom board, roof of zice with isolation steet, price includes all necessary to finish item according to specifications, drawings amd instructions of IOM engineer. - Toilets floors :Supply and installation of ceramic tiles 25x25 cm, excellent quality with color approved by IOM engineer, it should be installed in proper way, under the tiles is iron sheet 2 mm thick, should be welded on the ground steel, afer that soil filling (Basecoarse) well graded with water spray and proper compaction then puting soft sand before the tiles directly, the price includes puting white cement after tiles work, also the price includes installation of liner tiles on the edge between walls and floor around all walls with quality approved by IOM engineer. - Finishes,Plumbing and sanitation inside and out side bathroom : Supply and installation of sanitary works, which consist of the following: 1- one Arabic chair toilet, (Victorian neck), good quality. 2- Saphon pipe size 10 * 10 cm 3- Tap with small water sprinkler good quality 4- Eiectical Ventilator, good quality. 5- Window 70x70 cm, Aluminum , suadi made, hinged opening icluding super section white color, 4mm glass, 6- Door 70x180 cm, Aluminum, siadi made, white color, with all nessary parts to install them well. 7- Medium sized hand wash basin 60x60 cm good quality outside the toilet with faucet wash and mirror with all accessories, size 60x60 cm installed above The sink and shampoo holder. - All necessary to complete the work, in addition to installing all the internal plumbing connections of the bathroom, as well as the sewage network under the floor of the bathroom (Elbows, T connectors,....elts) according to the working principles. And that all materials are original 8- Supply and installation of shower, with feeding pipe pvc 1/2 inches from the tank. All work should be done perfectly according to IOM engineer instructions.	الحمام : توريد وتركيب حمام 1.2x1.2 م بحسب الرسومات المرفقة : يشمل الاعمال المعدنية للهيكل بنفس المواصفات للكرفانات والجدران من جيبس بورد وكذلك السقف من الزنك والعازل ، والسعر يشمل كل ما يلزم لانهاء البند بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. - الأرضية : توريد وتركيب بلاط سيراميك 50x50 سم نوعية ممتازة وباللون الذي يوافق عليه مهندس منظمة الهجرة الدولية (يتم التركيب بطريقة فنية ، اسفل البلاط يتم وضع الواح من الحديد الصاج سماكة 2 مم ويثبت بالحام على جسور الأرضية المذكورة اعلاه ومن ثم يتم الدفن عليه بترية حصوية متدرجة ويتم الرش جيدا بالماء ومن ثم يتم الدك جيدا قبل البدء بأعمال البلاط ، والسعر يشمل عمل روية اسمنتية بيضاء بعد اعمال البلاط والسعر يشمل ايضا عمل نغلة حول الجدران بالنوعية الموافقة عليها مهندس منظمة الهجرة الدولية . - التشطيبات والسباكة والصرف الصحي الداخلي والخارجي للحمامات: توريد وتركيب أعمال السباكة و الصرف الصحي والتي تتكون من الآتي: 1- 1 كرسي عربي اوبريقية جودة ممتازة. 2- 1 سيفون مقاس 10 * 10 سم 3- 1 الحنفية مع رشاش ماء صغير نوعية جيدة 4- 1 مروحة كهربائية نوعية جيدة. 5- 1 شباك 70x70 سم المنيوم صناعة سعدي فتحه بمفصلة كل قسم كبير ابيض اللون زجاج 4 مم 6- ابواب الومنيوم 70x180 سم ابيض سعودي نوعية ممتازة ، ويشمل جميع المفصلات والمعالق 7- مسلسلة يدوية متوسطة الحجم (60x60cm) خارج الحمام نوعية ممتازة مع غسيل بالحنفية ومراة (60x60cm) مثبت فوق الحوض. مع كل ما يلزم لإتمام العمل ، بالإضافة إلى تركيب كافة التمديدات الداخلية للحمام وكذلك شبكة الصرف الصحي أسفل الحمام (اكواع ريحة وتوصيلات ومثاليث 4 انش) وفق أصول العمل. وأن جميع المواد أصلية. 8- توريد وتركيب لدش من مواسير التغذية من الخزان بمواسير بلاستيك 1/2 انش . السعر يشمل كل ما يلزم لانتهاء البند حسب اصول العمل والمواصفات والرسومات وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية	No.	4			

7.1.2	Sewage pipes: Supply and installation of drainage pipes, Saudi plastic PVC diameter 4 inch, 6 bar, and the price includes all requirements for installation and fixation of connections, angles, triangles, ventilation, fixing knobs and original glue, and the price includes: - Soil excavation work to suitable level to ensure slope - Soil filling works with fine sand around the pipe from the bottom and sides, and then filling by excavated soil to reach the previous level before drilling. And all necessary according to the work principles, specifications and instructions of the supervising engineer. - Price includes construction sewage check points 60x60x50 cm using cement bricks 40x20x10cm, also installation of metal cover should be approved by IOM engineer.	تدديدات الصرف الصحي: توريد وتركيب مواسير صرف صحي سعودي الصنع بلاستيك قطر 4 انش نصف ضغط ، السعر يشمل التوصيلات من ركب ومثاليث وزوايا وتهوية وغراء اصلي ، - الحفر الترابي بمنسوب وميول ومناسب ويشمل الردم ووضع رمل أسفل المواسير لحمايتها من الكسر. السعر يشمل كل ما يلزم لانتهاء البند حسب اصول العمل والمواصفات والرسومات وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية _ السعر يشمل انشاء غرف تفتيش 60*60 سم وارتفاع 50 سم باستخدام طوب بك ابو 10 سم ويشمل السعر غطاء حديدي يتم اعتماده مهندس منظمة الهجرة الدولية	ML متر طولي	10			
7.1.3	Cesspit : Supplying and construction of cesspit with a net dimension of 2 x 2 meters and a height of 6 meters, containing the following: 1- inside wall made of cement blocks 40x20x15 cm, hollow 2- Reinforced concrete roof with 5Ø12mm/m for both directions, and reinforced concrete beams are poured over the walls with dimensions of 40x40 cm, with top and bottom reinforcement 3Ø14mm and stirrups 5Ø8mm/m . 3- 4 inch PVC plastic ventilation pipe The price includes everything necessary to finish the item fully, according to the specifications, work rules and instructions of the IOM engineer.	بئارة : توريد وانشاء بئارة امتصاصية بابعاد صافية 2*2 متر وارتفاع 6 متر ، تحتوي على ما يلي : 1- جدار طوابة من الطوب الاسمنتي البلك ابو 15 مخرق اتوماتيكي 2- سقف خرسانة مسلحة 5 اسياخ قطر 12 مم للمتر في كلا الاتجاهين ، ويتم صب جسور خرسانية مسلحة فوق الجدران بابعاد 40*40 سم ويتسليح سفلي وعلوي 3 اسياخ قطر 14 مم وكانات 5 كانات للمتر قطر 8 مم. 3- موسورة تهوية بلاستيكية 4 PVC انش والثمن يشمل كل ما يلزم لانتهاء البند على اكمل وجه بحسب المواصفات واصول العمل وتعليمات مهندس منظمة الهجرة الدولية .	مقطوعية Lum	1			
TOTAL PRICE						USD 0	

<p>Important note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The contractor applying for the tender should visit the site before starting to study the tender. - Commitment to not exceed the period of implementation and delivery of the periods described in the contract and calculated from the date of signing the contract and the contractor to fill the annex to the schedule of the project - Attaching the offer to a detailed specification table for the types of materials used in the construction process unless the type is mentioned. - All the above works as directed by the supervising engineer and the attached drawings, if any. - Samples shall be approved before delivery and the engineer shall have the right to refuse work unless this is done. 							
<p>ملاحظة هامة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - على المقاول المتقدم في العطاء زيارة الموقع قبل البدء في دراسة العطاء، ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤثرة على الأعمال مثل طريقة إيصال المواد اللازمة للأعمال، ودراسة طريقة وسيلة تسوية الموقع العام إن لزم، ويتحمل المقاول كامل المسؤولية إذا لم يتم بذلك. - الالتزام بأن لا تتعدى مدة التنفيذ وتسليمه عن الفترات الموضحة في العقد وتحسب من تاريخ توقيع العقد وعلى المقاول تعبئة ملحق الجدول الزمني الخاص بالمشروع - إرفاق العرض بجدول مواصفات تفصيلي لأنواع المواد المستخدمة في عملية التشييد لما لم يذكر نوعه وعلى المقاول تسجيل الماركات والملحق الخاص بالمشروع. - جميع الأعمال أعلاه تتم حسب توجيهات المهندس المشرف والرسومات الملحقة إن وجدت. - تعتمد العينات قبل التوريد ومن حق المهندس رفض العمل مالم يتم ذلك. 							

Prepared by: Ghazi Mahmoud
Position: field Asistant

Reviewed by: Tewodros Woldegiorgis
Position: Technical Officer (ESU/CCCM)