

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليات فردية في مخيم كعبية

Construction Terms

First Chapter

Introduction and general provisions

Goal provides water, sanitation, and hygiene services in Kaebeh camp, including water supply and sterilization, construction, and maintenance of sewer lines with desludging, waste management and hygiene.

1- Purpose of the Project:

The objective of the project is to carry out the said activities according to the agenda items as reflected in the bill of quantities or the estimative statement according to the conditions and documents of the contractor, including works not mentioned in the specifications and not shown in the drawings, which can be inferred from the statements of commitment.

Note that the project is summarized by the implementation to construct 214 individual latrines in Kaebeh camp.

2- Contractual documents:

The Contractor shall be subject to the following contractual documents in order of priority:

- Contract.
- Bill of Quantities and Schedule of Prices
- The essential criteria of the Project.
- Technical Drawings and Documents of the Project.

3- Detection and on-site examination:

The Contractor shall in all cases, notwithstanding any data provided by the Organization, be responsible for inspecting and scouting the site and its surroundings and shall identify the location of the site, in general terms, to obtain first-hand information relating to emergency and other

الفصل الأول

مقدمة وأحكام عامة

تقدم منظمة غول مجموعة كاملة من خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية في مخيم كعبية وتشمل هذه الخدمات امدادات المياه وتعقيمها وانشاء وصيانة خطوط الصرف مع شفط الجور الفنية وازالة النفايات والنظافة الصحية.

1- الغاية من المشروع:

إن الغاية من هذا المشروع هو تنفيذ الأعمال المذكورة حسب بنود الأعمال الواردة في جدول الكميات أو الكشف التقديري وذلك وفق الشروط والمستندات العائدة للمتعهد بما في ذلك الأشغال التي لم تذكر في المواصفات ولم يتبين في المصورتات وإنما يمكن استنتاجها واستخلاصها من وثائق الالتزام.

علما أن المشروع يتلخص بانشاء 214 توالت فردي في مخيم كعبية.

2- الوثائق التي يخضع لها المتعهد:

- يخضع المتعهد للوثائق التعاقدية التالية مرتبة حسب أولويتها:
- العقد.
 - جدول الأسعار والكميات.
 - دفتر الشروط والمواصفات العامة والخاصة بالمشروع.
 - المخططات والوثائق العائدة للمشروع.

3- الكشف على الموقع وفحصه:

على المتعهد في جميع الأحوال بالرغم من أية بيانات تزوده بها المنظمة أن يقوم وعلى مسؤوليته بالكشف على الموقع وما يحيط به من أماكن وفحصها وعليه أن يتأكد من مكان الموقع المسلم له على العموم أن يحصل بنفسه على كافة المعلومات اللازمة المتعلقة بالطوارئ والظروف الأخرى التي قد تؤثر على عطائه أو تمسه وتوفر اليد العاملة الخبيرة في المنطقة وتقوم المنظمة

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

circumstances that may affect or are detrimental to its tender, and the availability of expert manpower in the region. The organization shall inform the contractor of the necessary outlines and the current status of the site in order to guide his thinking and give him an initial idea about any anticipated problems related to materials that can be used economically in the project. Such information may be helpful to the contractor in estimating prices when submitting his tender. Whatever the case, it is recognized that the information contained in these outlines and reports shall not be understood as a final. The contractor shall not be entitled to claim compensate any price differences in the event of inaccuracy of the information, in the sense that the contractor is supposed to have checked the information contained in the outlines and reports and based his estimates on such information, and he is aware of all his own responsibility in terms of method of implementation and material, and may not make any additional claims as a result of his lack of understanding of the method of implementation or the materials or being different from those contained in the outlines and reports of the Organization.

4- Bid Estimation Errors:

The contractor shall be fully responsible for the prices stated in his offer, and liable for any errors he may make in the calculation or conclusion of all quantities of materials and items required for this contract, including all the expenses arising from the work and other costs. The contractor may not claim any compensation for obtaining untrue information or not being aware of the specifications, outlines, or documents.

باطلاع المتعهد على المخططات اللازمة وعلى الوضع الراهن للموقع في سبيل الاستئناس وذلك لإعطائه فكرة أولية مما يمكن توقعه من مشاكل تعود إلى المواد التي يمكن استعمالها بشكل اقتصادي في المشروع وقد تساعد هذه المعلومات المقاول أيضاً في تقدير أسعاره عند تقديم عرضه ومهما يكن من أمر فإن من المسلم به أن المعلومات الواردة في هذه المخططات والتقارير لا يمكن أن تعتبر نهائية. ولا يحق للمتعهد المطالبة بأي فروق بالأسعار في حال عدم دقة المعلومات أو حتى عدم صحة هذه المعلومات حيث أنه من المفروض أن يكون المتعهد قد دقق المعلومات الواردة في المخططات والتقارير وبنى تقديراته على أساس المعلومات المدققة ويعتبر أنه مطلع على مسؤوليته الخاصة على جميع التفاصيل من حيث طريقة التنفيذ والمواد وسوف لا يتقدم بأية مطالبات إضافية نتيجة لعدم فهمه طريقة التنفيذ أو المواد أو اختلافها عما ورد بالمخططات والتقارير الموجودة في حوزة المنظمة.

4- أخطاء التقدير في العرض:

يعتبر المتعهد مسؤولاً كلياً عن الأسعار التي ترد في عرضه كما يعتبر مسؤولاً عن أية أخطاء قد يرتكبها في حساب أو استنتاج جميع كميات المواد والبنود اللازمة لهذا العقد بما فيه جميع المصاريف المترتبة للعمل والتكاليف الأخرى ولا يحق للمقاول المطالبة فيما بعد بأي تعويض بحجة استحصاله على معلومات خاطئة أو عدم إدراكه لأي بند من بنود المواصفات أو المخططات أو المستندات.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

5- Workshop Equipment:

The contractor shall furnish the workshop permanently, in good condition, and adapted for use in the planning, measurement, and tools required by the contract, or requested by the supervisor engineer with sufficient number and capacity to carry out the works in the correct manner and during the specified period.

6- Supply and Inspection of Materials:

The Contractor shall obtain the prior approval of the Supervising Engineer for all the materials to be used. The Contractor shall supply the materials in the project site according to the specifications required in the special technical requirements and the timetable prepared and approved according to the types approved by the organization. The materials to the work site shall be supplied with an examination certificate from the country of origin or from a laboratory approved by the organization. The Organization may take samples of materials intended to be used in the presence of experts nominated by the Organization. The Contractor shall provide all the necessary facilities, and the obligatory must bear the costs of sample preparation and other tests.

7- Execution of Works and Contractor's

Responsibility:

The contractor shall carry out the required works accurately and thoroughly. Therefore, he shall take the necessary measures to ensure rendering the required works to the level needed and in accordance with the technical requirements without harming or sabotaging that which is not part of the contract works. The Contractor shall be liable for damage and ensure to cover any repair costs at his own expense. The contractor shall deliver the works that are dismantled,

5- تجهيزات الورشة:

يجب على المتعهد الورشة بصورة دائمة وبجالة سليمة ومعدة للاستعمال بأدوات التخطيط والقياس والآلات والعدد والأدوات التي يتطلبها تعهده أو يطلبها المهندس المشرف بالعدد والقدرة الكافية لتنفيذ الأشغال بالشكل الصحيح وخلال المدة المحددة.

6- توريد المواد وفحصها:

يجب على المتعهد الحصول على موافقة المهندس المشرف المسبقة على كافة المواد المنوي استخدامها بحيث يؤمن المتعهد مواد في موقع المشروع حسب المواصفات المطلوبة في الشروط الفنية الخاصة وحسب البرنامج الزمني المعد والموافق عليه طبقاً للنوعيات الموافقة عليها من قبل المنظمة، توريد المواد إلى الموقع مصحوبة بشهادة فحص سواء من المنشأ أو من قبل مخبر مقبول من المنظمة وللمنظمة الحق في أخذ عينات من المواد المنوي استخدامها بحضور خبراء تسميهم تعتمدهم ويؤمن المتعهد كل التسهيلات اللازمة وتكون على نفقته تحضير العينات وسائر الفحوص.

7- تنفيذ الأشغال ومسؤولية المتعهد:

على المتعهد أن يقوم بتنفيذ الأشغال المطلوبة بدقة وإتقان لذا يجب عليه اتخاذ الإجراءات الكفيلة لتكون الأعمال على المستوى المطلوب ومطابقتها للشروط الفنية وبدون الإساءة أو التخريب للأعمال السليمة التي لا يستدعي العمل فيها أصلاً ضمن أشغال هذا المتعهد وتقع مسؤولية حدوث أية ظواهر سلبية على عاتق المتعهد ويتكفل بالإصلاح اللازم على حسابه الخاص. ويتوجب على المتعهد تسليم الأشغال التي يتم فكها ولا يتطلب المتعهد إعادة تركيبها إلى محطة المياه بجالة سليمة وتعود ملكيتها إلى المحطة وحدها.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

and he is not required to re-install to the Water station in a good condition and that these works belong to the water station.

8- Liability for Business [Contractor's Care of the Works]:

The contractor shall bear full responsibility for the care of permanent and temporary works from the beginning of the implementation until the completion of the works and shall at his own expense carry out any repairs that may result from any damage, loss or injury to the temporary works and for any reason whatsoever. The contractor shall, as required by the organization, be responsible for any repairs at his own expense and liable for any damage caused to installations during the performance of the obligations under the warranty and maintenance period for the protection of materials, equipment, machinery, etc. The Contractor shall bear any loss that may occur as a result of theft, fire, damage or weather conditions to his materials or those owned by the employer, or and any other construction equipment owned by the Contractor(s) concerned or any other parties engaged in the work. The Contractor shall consider and consider any additions to the observation devices that he may deem necessary to observe the guarding and lightning requirements and to take care of work.

9- Work Accidents and Injuries:

The Contractor shall be liable for all damages and compensation due to any person working for him for the contract works or for any other Subcontractor.

8- المسؤولية عن الأعمال:

يتحمل المتعهد كامل مسؤولية العناية بالأعمال الدائمة والأعمال المؤقتة منذ بدء التنفيذ حتى إنجاز الأعمال كما عليه أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بأية إصلاحات قد تنجم عن أي ضرر أو خسارة أو إصابة للأعمال المؤقتة ولأي سبب كان، وعلى المتعهد وفي الحدود التي تطلبها المنظمة أن يقوم بالإصلاحات المطلوبة على نفقته ويكون المتعهد مسؤولاً أيضاً عن أي ضرر قد يلحقه بالمنشآت أثناء قيامه بالالتزامات التابعة في فترة الضمان والصيانة من حماية المواد والمعدات والآلات.... إلخ. على المتعهد أن يتحمل أي خسارة قد تحدث كنتيجة للسرقة أو الحريق أو التلف أو العوارض الجوية لأية مواد يملكها أو يجهزها صاحب العمل وأية مواد وآلات إنشائية يملكها المتعهد أو المتعهدون المعنيون أو أي فرق آخرين يشتغلون في الأعمال وعلى المتعهد أن يأخذ بعين الاعتبار أي زيادات في أجهزة المراقبة قد يرى أنها ضرورية لما هو مطلوب للتقيد بشرط الحراسة والإنارة والعناية بالأعمال.

9- حوادث واصابات العمل:

يعتبر المقاول مسؤولاً عن جميع الأضرار والتعويضات المستحقة لأي شخص يعمل لديه لصالح الأعمال المحددة في العقد أو لدى أي مقاول ثانوي.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

10- Inspection of work:

Work must be inspected before covering it. No work may be covered without the consent of the Supervising Engineer. The contractor shall provide the full opportunity for the representative of the Organization to examine and measure the work to be covered before the establishment of the permanent work. The contractor shall duly notify the representative of the Organization when work is complete or ready for inspection. The representative of the Organization shall attend to inspect and measure the work without undue delay.

11- Defects and Deficits:

During the course of the work, the Organization shall have the right to orders the contractor provided that it confirms such orders later in writing regarding:

- Removal of any defective material from the site or that the Organization considers to be non-conforming to the contract within the period specified by the order
- Replacing them with suitable materials.
- Removal and re-implementing (regardless of any prior examination or any temporary payment made) any work that the Organization considers that its materials and origin are not in conformity with the Contract.

12- Clearance of Site on Completion:

Upon completion of the work and prior to invitation to the temporary delivery of the completed work, the Contractor shall clean the site and remove all excess materials, waste and debris from inside and outside the site and transfer them to the outside of the work site and leave the site and work clean and in a suitable condition satisfactory to the Organization. The Contractor shall also clean and repair all works covered by the

10- الكشف على العمل:

يجب فحص العمل قبل تغطيته، ولا يجوز تغطية أي عمل بدون موافقة المهندس المشرف وعلى المتعهد أن يهيئ الفرصة التامة للممثل المنظمة لفحص وقياس العمل المراد تغطيته قبل إقامة العمل الدائم فوقه وعلى المتعهد أن يكتب إشعاراً أصولياً لممثل المنظمة عندما يكون هذا العمل جاهزاً أو على وشك التجهيز للفحص وعلى ممثل المنظمة أن يحضر لفحص وقياس الأعمال بدون تأخير لا مبرر له.

11- العيوب والنقص:

للمنظمة أثناء سير العمل الحق في إصدار الأوامر للمتعهد على أن تؤكد لها خطياً فيما بعد بما يلي:
- إزالة أية مواد من الموقع لها عيوب أو ترى المنظمة أنها غير مطابقة للعقد ضمن مدة يحددها المهندس المشرف
- استبدالها بمواد صحيحة ومناسبة.
- إزالة ثم إعادة التنفيذ (بغض النظر عن أي فحص سبق له أو دفع دفعة مؤقتة عليه) أي عمل ترى المنظمة أن مواده وصناعته ليست مطابقة للعقد.

12- تنظيف الموقع عند الإكمال:

على المتعهد عند إكمال الأعمال والانتهاء من تنفيذ الأعمال وقبل الدعوة لعملية الاستلام المؤقت أن ينظف الموقع ويزيل منه كافة المواد الزائدة والنفايات والأنقاض من داخل الموقع وخارجه وترحيلها لخارج موقع العمل ويترك الموقع والأعمال نظيفة وبحالة مناسبة ترضي المنظمة وذلك كأن ينظف ويصلح كافة الأشغال التي غطيت من جراء تنفيذ أعمال التعهد وتعتبر تكاليف التنظيف مشمولة بإشعار التعهد.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

implementation of the contract works. The costs of cleaning are covered by the contacting notice.

Second Chapter

Specifications and procedures required during implementation

1- Excavation works:

For foundation in all types of soil by excavator and labor with all necessary of supporting the excavation sides, pumping leaked water of soil, and transferring excavation remains to an acceptable site.

Excavation should be implemented according to attached plans, supplier should correct that by backfilling by aggregate with compacting and that will be at his own expense.

After backfilling any remain soil should be transferred to an acceptable site.

The quantity of this item is measured by cubic meter m³

2- Concrete works:

Specification of concrete's material:

Aggregate:

For one cubic meter of concrete contains about of 0.8m³ gravel (10 to 50mm stone diameter) and 0.4m³ sand (1 to 5mm stone diameter) with gradation between rough and fine particles gives maximum density.

Aggregate should be stiff, hard, and pure of any impurities and made of crushed limestone or river rocks.

Supplier should provide samples of aggregate to get approval.

الفصل الثاني

المواصفات والاجراءات المطلوبة اثناء التنفيذ

1- أعمال الحفر:

تشمل جميع أنواع الترب بما فيها الصخرية من أجل الأساسات سواء باستخدام الآليات أو اليد العاملة مع ضخ المياه والتدعيم حسب التوجيهات مع الترحيل وكل ما يلزم.

يجب أن تنفذ الحفريات حتى المنسوب المطلوب بدون زيادة وفي حال زيادة العمق عن المنسوب اللازم يقع على المتعهد مسؤولية إصلاح الخطأ وذلك بإملاء القسم الزائد ببقايا المقالع مع الرص ويتحمل المتعهد نفقة هذه الأعمال ما بلغت.

ويجب أن تكون ابعاد الحفرية وفقا للمخططات المرفقة. ويقع على عاتق المتعهد ترحيل جميع المواد الزائدة عن حاجة الردميات وتكون تكلفة الترحيل محملة على أسعار حفريات الاساسات أيضا ولا يدفع لها سعر منفصل. وتقدر أعمال الحفريات بالمتر المكعب.

2- أعمال الخرسانة:

مواصفات المواد المكونة للخرسانة:

المواد الحصوية:

بالنسبة لنسب البحص والرمل المستعملين في الخلطات البيتونية لكل متر مكعب من البيتون 400 لتر من الرمل مقابل 800 لتر من البحص. وتتراوح أقطار الحبات بالنسبة للبحص بين 10-50مم، وبالنسبة للرمل 1-5مم وبتدرج جي يعطي الكثافة المثلى.

يجب أن تكون الحصويات ناتجة من تكسير الحجر النهري أو الكلسي الصلب القوي النظيف المستخرج من المقالع الحجرية المحلية وخالياً من الأتربة والأوساخ والمواد الطرية وعلى المتعهد أن يقدم للمهندس نماذج من البحص الذي يريد إحضاره إلى الورشة للموافقة عليه.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

cement:

The desired type is Turkish Portland Cement, the quantity of cement will be determined according to the type of concrete.

Water:

It should be pure of mineral salts, organic impurities or any other impurities.

the quantity of water will be determined according to the quantity of cement and water-cement ratio will be about 0.4 to 0.5.

Rebar:

The desired rebar should be clear and must not be rusty.

Supplier should provide samples of rebar to get approval.

Steel bar used in reinforcement should be continuous without any weldings, but in urgent cases that be accepted subjected to make lap splice length about 30 times largest bar diameter.

Thickness of covering concrete layer over the rebar should not be more or less than 30mm in room ceiling and lintels and it should be more or less 30mm for concrete ceiling.

In reinforcement mesh, steel bars should be tied to gather tightly by iron wire to prevent any movement from the exact location during concrete casting.

The quantity of reinforcement is determined in BOQ.

Shuttering:

Shuttering may be wooden or iron, and in either case supplier should get supervisor's approval.

Shuttering should be steady and stable enough to support the liquid concrete and any external shocks, getting supervisor's approval does not raise the responsibility of supplier if any problem appears during the implementation.

الاسمنت:

إن الإسمنت المطلوب إسمنت صناعي تركي من نوع (بورتلندي) ويوضع بالعيارات المذكورة.

ماء الجبل:

يجب أن يكون الماء المستعمل في جميع أنواع البيوتون والبناء نظيفاً خالياً من التراب والأوساخ والأملاح والمواد العضوية ولا يستعمل الماء في البيوتون إلا بمقادير يعينها المهندس لكل وضع على حدى وعلى المتعهد أن يتقيد بهذه المقادير ولا يغيرها أو يعدلها إلا بطلب من المهندس المشرف.

وتتراوح نسبة الماء إلى الاسمنت بين 0.4-0.5

فولاذ التسليح:

يجب أن تكون قضبان حديد التسليح نظيفة وخالية من الصدأ والدهان والأترية وخلافه.

ويجب أن يقدم المزود عينات للمشرف لأخذ الموافقة عليها قبل البدء بأية أعمال خرسانية.

ينبغي أن تكون قضبان التسليح الطولي قطعة واحدة ولا يجوز أن تلحم قطعياً وإذا وجب الحال استعمال عدة قضبان قصيرة لتأليف قضيب طويل فان نهايات القضبان يجب أن تتداخل ببعضها البعض بحيث يبلغ طولها المشترك مقداراً يعادل ثلاثين ضعف قطر القضيب الأكبر.

يجب ألا تقل أو تزيد سماكة طبقة حماية أو تغطية حديد التسليح عن 30مم عند تنفيذ السقف الخرساني.

بالنسبة لشبكة التسليح، تربط قضبان الحديد بشريط متين من الحديد يحول دون تحركها أثناء الصب وترفع. وكمية التسليح كما هي محددة في جدول الكميات.

القوالب المستعملة في صب الخرسانة:

تكون القوالب إما معدنية أو خشبية وتركب هذه القوالب بشكل فني يوافق عليه المشرف، ويجب أن تكون بمتانة كافية لتحمل الأثقال والصدمات التي قد تتعرض لها أثناء التنفيذ، ولا ترفع موافقة الإدارة على قبول استعمالها المسؤولة عن المتعهد عما قد يحدث نتيجة عدم متانتها، ويجب ألا ترفع القوالب بأجمعها أو قسم منها ما لم تؤخذ موافقة المشرف مع العلم بأن

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

Supplier should not de-shutter until get supervisor's approval, also, de-shuttering should not be before passing 10 days from pouring, considering the weather and other considerations.

Mixing concrete and prevention until stiffness:

Concrete mixing shall be on clean hard floor in presence of the supervisor to determine the ratios of components and supervise the mixing operation.

The pouring should not be from high greater than 1.5m to prevent segregation between fine and rough particles.

After de-shuttering if there was any segregation in concrete supervisor has the right to decide whether the concrete must be destroyed and be reconstructed again, or fixing it, and all of that will be at supplier own expense.

In case pouring any concrete without supervisor approval, supplier should destroy that concrete and transfer resulted rubble at his own expense.

During and after pouring the concrete supplier should protect it from inappropriate circumstances of weather.

Concrete must be watered twice a day and for a period of ten days.

Finally: concrete should be standing for the purpose that made for and free of any cracks, otherwise supplier should destroy that concrete and transfer resulted rubble then reconstructs it again at his own expense and he

won't have the right to request any indemnity.

General criteria:

- The quantity for each concrete item is measured by cubic meter m^3 .
- Before casting, the washing of the die and the accuracy in installing of the die

رفع القوالب يجب ألا يتم قبل مرور عشرة ايام وذلك حسب حالة الطقس والاعتبارات الفنية الأخرى.

جبل الخرسانة وصبها وحمايتها بعد الصب:

يجب أن يتم الجبل على أرض صلبة نظيفة خالية من الشوائب والأتربة بحضور المشرف لتحديد وتدقيق عيارات الخلطة.

أثناء الصب يجب ألا يتم صب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.5م لمنع انفصال الحبيبات الناعمة والماء والإسمنت عن الحصى والخشنة وحدوث التعشيش كما يجب رج ودمك الخرسانة يدويا أو ميكانيكيا لتحقيق الكثافة الأعظمية ومنع التعشيش.

في حال وجود أي تعشيش بعد فك القوالب يعود القرار للمشرف بالهدم وترحيل الأنقاض وإعادة العمل من جديد أو معالجة التعشيش بالطريقة التي يقررها المشرف ويكون ذلك على نفقة المزود.

في حالة صب أي قسم بدون أخذ إذن بذلك فعلى المتعهد أن يزيل هذا القسم المصبوب على نفقته إذا ارتأى المشرف داعياً لذلك.

أثناء وبعد صب الخرسانة يقع على عاتق المزود وقايتها وحفظها من تأثيرات الطقس المضرة حسب المدة التي يقدرها المشرف

يجب رش البيتون بالماء يومياً مرتين ولمدة عشرة أيام من تاريخ الصب

يجب أن يكون البيتون المصبوب محققاً للغاية المطلوبة ومقاوماً خالياً من الشقوق ويقع على عاتق المتعهد هدم ورفع كل جزء من البيتون لم يتم صبه بالشروط المطلوبة ولن يكون له الحق بالمطالبة بأي تعويض.

اشتراطات عامة:

- تقدر كميات الخرسانة بالمتر المكعب m^3 لكل بند على حدى.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

| | |
|--|---|
| <p>are taken into account, and the contractor must level the surface of the concrete.</p> <ul style="list-style-type: none">- After hardening, concrete should watered twice a day in morning and evening for 10 days at least.- Any increase in the dimensions of the implemented concrete, the contractor shall bear the costs at his own expense.-- Supervising authority have the right to make any recommendations in the event of obstructions.- The contractor should not perform any stage of casting except after the approval of the supervision authority of the coverage, and the contractor must provide manually shaken for concrete considering that the thickness of the concrete is small.- The price includes rebar according to the drawings and installing wooden die wages, casting, mixing, and leveling of the roof from the top, and all necessary to make the work ready. <p>Concrete items in BOQ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Reinforced concrete: The contractor should cast die reinforced concrete with 350 kg / m³ according to the engineering plans, using gravel, hard sand, and Turkish Portland cement.- Lean concrete 250 kg/m³ The contractor should cast 250 kg / m³ lean concrete according to the engineering plans, using aggregate, | <ul style="list-style-type: none">- يراعى قبل الصب غسل القالب والدقة في تركيب القالب, ويقع على المتعهد صقل وتسوية سطح البيتون.- ويتم سقاية البيتون بعد تصلبه بالماء مرتين يوميا صباحا ومساء لمدة لا تقل عن 10 أيام.- اي زيادة في الابعاد المنفذة يتحمل المتعهد وعلى نفقته الخاصة تكاليف البيتون المسلح.- يحق لجهة الاشراف اي توصية في حال وجود العوائق .- لا يقوم المتعهد باجراء أي مرحلة من الصب الا بعد موافقة الاشراف على الكوفراج ويتوجب على المتعهد تأمين الرج بشكل يدوي باعتبار أن سماكات البيتون صغيرة ,- يشمل السعر حديد التسليح حسب المخططات وأجور تركيب القالب الخشي والجبل والخلط والصب والصقل للسقف من الأعلى وسقاية وكل مايلزم ليصبح العمل جاهزا. |
|--|---|

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

hard sand, Turkish Portland cement and stones of no more than diameter 15 cm during dipping in the concrete.

The contractor must level the surface of the concrete, and any increase in the dimensions of the excavation the contractor shall bear at his own expense the costs of lean concrete of 250 kg / m3.

3- Cement brick construction works:

Supply and install 15 cm thick hollow cement bricks to construct walls.

Cement quantity should not be less than 50kg/60bricks.

the works include 300kg/m2 mortar layer of 10-15mm between the part.

Walls must be watered twice a day and for a period of 5 days.

Finally: wall should be high quality, otherwise supervisor has the right to make decision of destroy it and transfer resulted rubble then reconstructs it again at supplier's own expense and supplier will not have the right to request any indemnity.

fill hollow bricks by mortar for fixing door casing and window casing on it.

The quantity of brick wall is measured by squared meter m².

4- plastering:

It is carried out to the internal and external surfaces of walls and ceiling.

The plaster consists of mixing fine sand, water, and cement (300kg/ m3).

Plaster will be implemented in three layers:

First layer will be rough and will be watered

البنود المندرجة تحت أعمال الخرسانة:

- بيتون مسلح:

يقوم المتعهد بصب بيتون مسلح بال قالب عيار 350 كغ/م³ وفقا للمخططات الهندسية باستعمال بحص ورمل قاسي و اسمنت, فبورتلندي نوع تركي.

- بيتون مغموس 250 كغ/م³

يقوم المتعهد بصب بيتون مغموس عيار 250 كغ/م³ وفقا للمخططات الهندسية باستعمال بحص ورمل قاسي و اسمنت بورتلندي نوع تركي وحجارة لا يزيد قطرها عن 15 سم اثناء الغمس في البيتون. ويقع على المتعهد صقل وتسوية سطح واي زيادة في ابعاد الحفرية يتحمل المتعهد وعلى نفقته الخاصة تكاليف البيتون المغموس عيار 250 كغ / م³..

3- أعمال بناء البلوك الاسمنتي:

تقديم وبناء جدران من البلوك نصف مليء بسمك 15 سم على أن يكون عيار الاسمنت 50كغ/60بلوكه، للجدران ، ويجب أن تتضمن الأعمال طبقة طينية 10-15مم (بسطة) بين طبقات البلوك وعلى جوانب البلوك (كحلة شامية) ويكون عيار الطبقة الاسمنتية 300 كغ/م³.

ترش الجدران بالماء مرتين يوميا لمدة 5 أيام على الأقل. في حال تنفيذ جدران غير مطابقة للجودة المطلوبة على سبيل المثال لا الحصر عدم ضبط الاستقامات أو تحقيق العيارات المطلوبة سيكون للمشرف الحق باتخاذ قرار الهدم وإعادة التنفيذ على نفقة المزود ولن يكون له الحق بطلب أية تعويضات.

كما يجب ملئ تجاويف البلوك الموجود على جوانب الباب و شبك الحماية بالمونة الاسمنتية لضمان التثبيت الجيد للمنحور الحديدي.

تقدر كميات جدران البلوك بال متر المربع مع اخذ التفريغ الهندسي للفتحات بعين الاعتبار .

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

for three days twice a day, then implementation of the second layer which will be smooth and will be watered

for 7 days twice a day.

Finally: plaster should be i.e. standing for the purpose that made for, free of any cracks, flatted surfaces and other quality conditions, otherwise supplier should destroy it and transfer resulted rubble then reconstructs it again at his own expense and he won't have the right to request any indemnity.

Implementing Teroly layer for the external faces: ,400 kg /m³ of white cement, quartz sand and dyeing.

The quantities of plaster are measured by squared meter m²

5- Ceramic tiles works:

The dimensions of the tiles are 50*50cm of 5-6mm thick and overalls for tiles of 10cm height.

Tiles should be soaked before installation for 24hours.

Ceramic works involve supplying 200kg/m³ cement mortar layer of thick about 2-3cm beneath the tiles and a sand layer of 5cm thick beneath the mortar.

Mortar under the tiles must be compact without any vacuums, otherwise supplier should reinstall at his own expense and he won't have the right to request any indemnity.

Supplier should cut ceramic tiles proficiently and professionally to fit the shape of squat toilet.

After installing the tiles supplier should provide fill gaps by white cement mortar with suitable color if necessary, according to instructions of supervisor engineer.

After the primary dry of cement mortar, tiles' surfaces must be cleaned by brush

4- أعمال الزريقة:

تنفذ للأوجه الداخلية والخارجية لجدران وسقف التواليت

تقديم زريقة داخلية وخارجية سوداء ذات جودة عالية خالية من أية تشققات وتنسيقات مؤلفة من 3 طبقات من الخلطة الاسمنتية (اسمنت بورتلاندي بعيار 300كغ/م³، رمل، ماء):

رشة مسمسار ثم الطبقة الخشنة ويتم سقايتها مرتين يوميا صباحا ومساء لمدة ثلاثة أيام. ثم طبقة ناعمة تنفذ ويتم سقايتها مرتين يوميا صباحا ومساء لمدة اسبوع.

في حال تنفيذ زريقة غير مطابقة للجودة المطلوبة على سبيل المثال لا الحصر وجود تنسيقات (تشققات) سطوح غير مستوية أو ناعمة سيكون للمشرف الحق باتخاذ قرار الهدم وإعادة التنفيذ على نفقة المزود ولن يكون له الحق بطلب أية تعويضات.

-تقديم وتنفيذ طبقة رشة تيرويلية صفراء للجدران الخارجية للغرفة مكونة من خليط من رمل الكوارتز والإسمنت والماء بعيار اسمنت 400كغ/م³. مع تنفيذ الرسومات كشعار المنظمة وغيره حسب توجيه فريق الإشراف.

تقدر كميات الزريقة والتيرولي بالمتر المربع مع اخذ التفريغ الهندسي للفتحات بعين الاعتبار .

5- أعمال البلاط (سيراميك ارضيات):

ابعاد اللوح 50*50 سم بسماكة لا تقل عن (5-6) مم ووزرة بارتفاع 10سم ذات لون مناسب للون السيراميك. يجب نقع السيراميك بالماء لمدة 24 ساعة قبل البدء بالعمل.

مع توفير طبقة من المونة الاسمنتية 2-3سم بعيار 200 كغ /م³

يجب وضع طبقة من الزرادة بسمك لا يقل عن 5 سم لضبط الميول.

يراعى عدم وجود اية فراغات في الطينة تحت اللوح وفي حال وجود اي تطويل يجب على المقاول فك واعادة التركيب على نفقته الخاصة.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

without any damages in the mortar in gaps.
Before any installation, all supplied material samples must be approved by supervisor engineer.
The quantity is measured by square meter m².

6- Plumbing works:

Before any installation, all supplied material samples must be approved by supervisor engineer.

Sewer works:

HD PVC sewer pipes of 4" and 2" diameter with all needed accessories, glue, and gaskets.

All pipes and accessories should be installed in correct technical way, otherwise supplier should reinstall at his own expense and he will not have the right to request any indemnity.

The expenses of all needed excavation, protection sand, fixing mortar and all other necessary are involved in the price of the length unit.

The quantity is measured by meter length.

Manhole for latrine:

It will be implemented from filled cement bricks of 15cm thick with 40*40cm internal dimensions and the depth about 80cm.

All internal faces of the manhole should be covered by three layers of plaster: rough, smooth and cement grout.

All of criteria in the item four are applied here.

The cover should be from hard limestone which free of veins and any

كما يجب ان يتم قص الالواح بطريقة فنية تناسب شكل البطة.

تكون الروبة من الاسمنت الابيض مع الصباغ (صباغ نوع اول) موافق للون السيراميك.

يراعى تنظيف السطوح من الروبة بشكل جيد باستعمال السيف الناعم بعد الجفاف الجزئي كما يجب الانتباه الى

عدم حدوث اية حفر او تنسيقات في الروبة يجب قبل التنفيذ اخذ موافقة المهندس المشرف على

جميع العينات المقدمة. يجب تركيب مقعد عربي بورسلان (بطة) نوع مصري او هندي ذو جودة عالية مع كل ما يلزم من مواد للتركيب.

يجب اخذ موافقة المهندس المشرف على العينات المقدمة قبل التنفيذ.

تقدر الكميات بالمتر المربع.

6- أعمال التمديدات الصحية:

يجب اخذ موافقة المهندس المشرف على العينات المقدمة قبل التنفيذ.

تمديدات المياه المالحة:

انابيب المياه المالحة قطر 4 و2 انش: مصنوعة من بي في سي عالي الجودة ذو ضغط عالي مع كل ما يلزم من

اكسسوارات ومواد لاصقة وجوانات يجب توفير الميول اللازمة للتصريف وتركيب القطع

الخاصة تمنع الروائح والا سيكون على المقاول الفك واعادة التركيب على نفقته الخاصة

وتكون جميع حفريات الصرف ورمل الحماية و مونة التثبيت والردميات وترحيل الانقاض وكل ما يلزم محملة

على سعر المتر الطولي. تقدر الكميات بالمتر الطولي.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

disadvantages, with 50*50*10 cm dimensions.

Water works:

PPR water pipes of 25mm diameter with all needed accessories and welding.

0.5 inch copper ball tap with toilet hose of standard length.

After installation, all provided material will be teste to ensure on any infiltration otherwise supplier should reinstall at his own expense and he will not have the right to request any indemnity.

The expenses of all needed excavation, ,fixing mortar and all other necessary are involved in the price of the length unit.

The quantity is measured by meter length.

7- Blacksmithing:

Implementing works of doors, window according of shop drawings.

Blacksmithing works are counted of GK.

- Frames' parts should be sliced by 45° at the connection points.
- The doors and window must be fix by 6mm diameter iron bar of 7 cm length, the bar fixed in wall then welding the doors casing and window casing with it, then paint the welding like painting doors.
- Two layers of paint: foundation and finishing layers, weighting of the manufactured doors and protection units by the supervisor engineer should be after drying the first layer up. Finishing layer should from oil paint of green color.
- Any provided materials for the manufacturing processes must be approved from the side of the

حفرة التفتيش للتواليات:

تنفذ من البلوك المليء بسمك 15سم بأبعاد داخلية 40*40سم

يعمق صافي حوالي 80سم.

يتم تنفيذ زريقة ثلاث طبقات ناعمة وخشنة وطبقة صقل من الروبة الاسمنتية لجميع سطوحها الداخلية, وتطبق على هذا البند جميع شروط أعمال الزريقة الواردة في البند الرابع .

كما يتم تقديم غطاء مربع 50*50سم لحفرة التفتيش من حجر النحيت القاسي الخالي من العروق و الفجوات بسمك 10سم.

تمديدات المياه الحلوة:

انابيب ب ب ر بقطر 25مم نوع اول مع كل ما يلزم من اكسسوارات ولحام

حنفية نحاسية كروية 0.5 إنش مع خرطوم تواليات.

يجب تجريب التمديدات على نفقة المتعهد لضمان عدم وجود اي تسريب وفي حال وجود اي تسريب يقوم المقاول بالاصلاح على نفقته الخاصة.

وتكون جميع حفريات الانابيب و مونة التغطية وترحيل الانقاض وكل ما يلزم محملة على سعر المتر الطولي تحسب الكميات بالمتر الطولي

7- أعمال الحدادة:

تنفيذ اعمال الابواب والنوافذ والدرج وفقا للمخططات المرفقة.

تقدر اعمال المنجور الحديدي بالكيلو غرام.

- يكون الوصل بين المقاطع بزاوية 45° درجة.
- يتم تثبيت المنجور الحديدي بثقب مكان التثبيت على الجدران بالمثقب الكهربائي بريشة مناسبة لأسياخ تثبيت بقطر 6مم وطول لا يقل عن 7سم للسياخ الواحد, يتم تثبيت هذه الأسياخ بإحكام في الجدران ويتم تثبيت المنجور على الأسياخ باللحام

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليتات فردية في مخيم كعبية

supervisor engineer prior to assembly process.

The Door:

The weight involves all the following components:

- Door casing: L shape section cut, rectangular 30*35mm with two 15mm flanges.
- Door panel:
- The frame of panel: Z shape section cut, rectangular 30*35mm with two 15mm flanges.
- The cross rails under and between the poly carbon panels: T shape section cut, rectangular 30*35mm with two 15mm flanges.
- Sheet metal panel of 1.5-2mm tick.
- Supporting frame behind the sheet metal and frames to fix poly carbon panels: 5/20mm rectangular section cut.
- Supporting cross rail in the middle height of Sheet metal panel: 20*20mm rectangular section cut.
- Lock, tow handles for two sides and door sliding lock latch for internal side (the latch must be installed at a height that children cannot reach).
- Poly carbon transparent panel of 4.5mm thick.
- Tow cylindrical steel hinges of 14mm diameter.
- All needed of welding and screws for assembly.
- The supplier is obligated to number the Doors with serial numbers from 1 to 214 with green paint using CNC numbers on wooden panels, font size 700 and the pattern according to the supervising team's instructions.

في الموقع ودهان مكان الحمام بالفرشاة بنفس دهان المنجور.

- الدهان (بخ) وجهين, الأول زيرون, يتم وزن الأبواب والحمايات من قبل فريق الإشراف بعد جفاف طبقة الزيرون ثم يتم دهن الوجه الثاني بدهان زياتي بلون أخضر, ونوع وماركة الدهان يتم اعتمادها بعد موافقة المهندس المشرف, كما تحمل تكلفة الدهان على سعر وحدة وزن المنجور.
- جميع عينات المواد المقدمة للتصنيع لا يتم اعتمادها إلا بعد موافقة المهندس المشرف.

الباب:

يشمل وزن الباب جميع المكونات التالية:

- الكشف(الملبن): ذو مقطع L مربع 30*35 مم ذو جناح بطول 15 مم
- الدرفة:
- مقطع الإطار z بابعاد 30*35 مم والاجنحة 15 مم.
- العارضة الأفقية تحت لوجي البولي كربون مع العارضة بين اللوحين: مقطع T نفخ بابعاد 30*35 مم والاجنحة 15 مم
- صاج الحشوة بسمك (1.5-2) مم.
- إطار للتقوية خلف الصاج على كامل محيطه واطار تثبيت الواح البولي كربون من المبسط 5/20 مم.
- دعامة افقية في منتصف ارتفاع الحشوة لدعم الصاج ذات مقطع مربع 20*20 مم .
- القفل نوع تركي (بدون جزرة مفتاح) مع مسكة نوع تركي عريضة ع/2/ للطرفين مع تركيب مزق من الداخل على ارتفاع مناسب لا يصل إليه الأطفال.
- لوجي بولي كربون شفاف بسمك 4.5 مم.
- المفصلات بقطر 14 مم ع/2/.
- كل ما يلزم من لحام وبراعي للتجميع.
- يلتزم المزود بتقييم الأبواب بأرقام تسلسلية من 1 حتى 214 بدهان أبيض اللون باستخدام أرقام مفرغة CNC على ألواح خشبية, قياس الخط 700 ونمط الخط وفق توجيهات فريق الإشراف.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

Protection wire mesh for widow

opening:

The weight involves all the following components:

- The frame: of section L30*30*5mm.
- Wire mesh.
- Fine wire mesh.
- Supporting frame behind the meshes to fix in place: 5/20mm rectangular section cut.
- All needed of welding and screws for assembly.

8- Lighting point:

Involves all the following:

- Plastic tube hidden within the wall for cables.
- Copper cables of 2*2.5mm section.
- Electrical switch.
- 9 watt led bulb and its socket with base.
- External plastic electrical box with cover.
- All other needed accessories (quick wire terminal connectors, circle cable clips,...) The expenses of all needed excavation, fixing mortar and all other necessary.
- Before any installation, all supplied material samples must be approved by supervisor engineer.

Third Chapter

Contractual Notes

شيك حماية للنافذة (الطاقة):

يشمل وزن النافذة جميع المكونات التالية:

- الإطار: ذو مقطع زاوية 30*30*5مم
- شبك خشن.
- غريبول ناعم.
- إطار خلفي لتثبيت الشبك و الغريبول: ذو مقطع مبسط 5/20مم.
- كل ما يلزم من لحام للتجميع.

8- نقطة الإضاءة:

تتضمن كل ما يلي:

- قناة بلاستيكية (تيب) داخل الجدران لتمديد الكابلات.
- كابلات نحاسية بمقطع 2*2.5مم.
- مفتاح كهربائي (طقة) مثبتة على الجدار ضمن علبة مدفونة.
- لمبة ليد 9 واط مع سوكة ذات قاعدة تثبت على علبة مدفونة في الجدار مع غطاء للعلبة.
- علبة خارجية مدفونة في الجدار مع غطاء لتغذية تمديدات التواليات.
- كل ما يلزم من أكسسوارات أخرى (جنكسيونات, أتاشات,....) والحفر وترحيل الأنقاض والمونة الإسمنتية لثبيت العلب و التيب و.....الخ
- يجب اخذ موافقة المهندس المشرف على العينات المقدمة قبل التنفيذ.

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

Receiving work site under the supervision of the WASH supervising committee in GOAL.

All materials and works, which are not approved by the WASH supervising committee in GOAL, shall be rejected. The Contractor shall clean the work site well and completely, immediately after completing work.

The transportation costs of transporting labors, materials, machineries and equipment to the work site shall be charged against to the prices.

The Contractor shall be reimbursed for the value of the actual implemented works and from the materials of the estimative statement. The contractor may not claim any compensation for any excessive quantities mentioned in the estimative statement and is not actually implemented or the costs of any unneeded implemented works. In addition, the contractor may not claim any compensation, or any formal case related to this topic.

All materials and works are subject to Book of Technical Conditions, estimative statement, drawings, and instructions.

Contract Execution Period:

The period of execution of the contract is (60) calendar days starting from the day following the date of signing the contract and any unjustified delay that requires fines.

Payment terms:

No payment is made before completion of the work performed (Contractor receives no payment if all contract items are not fully completed).

الفصل الثالث

ملاحظات عقدية

استلام موقع العمل بإشراف لجنة الإشراف في برنامج الووش في منظمة غول

تعتبر جميع المواد والأعمال مرفوضة ما لم توافق عليها لجنة الإشراف في برنامج الووش في منظمة غول وعلى المتعهد تنظيف موقع العمل بشكل كامل وجيد بعد الانتهاء من الأعمال فوراً

محمل على الأسعار لكافة الوصول لمختلف مواقع العمل للمواد واليد العاملة والآلات والآليات وكل ما يلزم يصرف للمتعهد قيمة الأعمال المنفذة فعلاً ومن مواد الكشف التقديري وأي كمية زائدة في الكشف لم تنفذ أو أي عمل ليس له لزوم ولم ينفذ لكافة الأعمال لا يحق للمتعهد المطالبة بأي تعويضات أو أي دعوى رسمية خاصة بهذا الموضوع.

جميع المواد والأعمال خاضعة لدفاتر الشروط الفنية والكشف التقديري والمخططات والتعليمات .

مدة تنفيذ العقد:

إن مدة تنفيذ العقد هي (60) يوم تقويمي تبدأ من اليوم التالي لتاريخ لتوقيع العقد وكل تأخير غير مبرر يستوجب التغريم.

شروط الدفع:

لا يتم الدفع قبل إتمام العمل المنجز (لا يتلقى المقاول أي دفعة في حالة عدم اكتمال جميع بنود العقد بالكامل).

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

| Topic | Page | الفقرة |
|--|------|---|
| <u>First Chapter</u> <u>Introduction and general provisions</u> | - | <u>الفصل الأول</u> <u>مقدمة وأحكام عامة</u> |
| 2- <u>Contractual documents:</u> | 1 | 1- <u>الغاية من المشروع:</u> |
| 1- <u>Purpose of the Project:</u> | 1 | 2- <u>الوثائق التي يخضع لها المتعهد:</u> |
| 3- <u>Detection and on-site examination:</u> | 1 | 3- <u>الكشف على الموقع وفحصه:</u> |
| 4- <u>Bid Estimation Errors:</u> | 2 | 4- <u>أخطاء التقدير في العرض:</u> |
| 5- <u>Workshop Equipment:</u> | 3 | 5- <u>تجهيزات الورشة:</u> |
| 6- <u>Supply and Inspection of Materials:</u> | 3 | 6- <u>توريد المواد وفحصها:</u> |
| 7- <u>Execution of Works and Contractor's Responsibility:</u> | 3 | 7- <u>تنفيذ الأشغال ومسؤولية المتعهد:</u> |
| 8- <u>Liability for Business [Contractor's Care of the Works]:</u> | 4 | 8- <u>المسؤولية عن الأعمال:</u> |
| 9- <u>Work Accidents and Injuries:</u> | 4 | 9- <u>حوادث واصابات العمل:</u> |
| 10- <u>Inspection of work:</u> | 5 | 10- <u>الكشف على العمل:</u> |
| 11- <u>Defects and Deficits:</u> | 5 | 11- <u>العيوب والنقص:</u> |
| 12- <u>Clearance of Site on Completion:</u> | 5 | 12- <u>تنظيف الموقع عند الإكمال:</u> |
| <u>Second Chapter</u> <u>Specifications and procedures required during implementation</u> | | <u>الفصل الثاني</u> <u>المواصفات والاجراءات المطلوبة اثناء التنفيذ</u> |
| 1- <u>Excavation works:</u> | 6 | 1- <u>أعمال الحفر:</u> |
| 2- <u>Concrete works:</u> | 6 | 2- <u>أعمال الخرسانة:</u> |
| <u>Specification of concrete's material:</u> | 6 | <u>مواصفات المواد المكونة للخرسانة:</u> |
| Aggregate: | 6 | المواد الحصوية: |
| cement: | 7 | الاسمنت: |
| Water: | 7 | ماء الجبل: |
| Rebar: | 7 | فولاذ التسليح: |
| Shuttering: | 7 | القوالب المستعملة في صب الخرسانة: |

Individual latrines construction project in Kaebeh camp

مشروع انشاء تواليئات فردية في مخيم كعبية

| | | |
|--|----|---|
| Mixing concrete and prevention until stiffness: | 8 | جبل الخرسانة وصيها وحمايتها بعد الصب: |
| <u>General criteria:</u> | 8 | <u>اشترطات عامة:</u> |
| <u>Concrete items in BOQ:</u> | 9 | <u>البند المندرجة تحت أعمال الخرسانة:</u> |
| - Reinforced concrete: | 9 | - بيتون مسلح: |
| - Lean concrete 250 kg/m ³ | 10 | - بيتون مغموس 250 كغ/م ³ |
| 3- <u>Cement brick construction works:</u> | 10 | 3- <u>أعمال بناء البلوك الاسمنتي:</u> |
| 4- <u>plastering:</u> | 10 | 4- <u>أعمال الزريقة:</u> |
| 5- <u>Ceramic tiles works:</u> | 11 | 5- <u>أعمال البلاط (سيراميك ارضيات):</u> |
| 6- <u>Plumping works:</u> | 12 | 6- <u>أعمال التمديدات الصحية:</u> |
| <u>Sewer works:</u> | 12 | <u>تمديدات المياه المالحة:</u> |
| <u>Manhole for latrine:</u> | 12 | <u>حفرة التفتيش للتواليات:</u> |
| <u>Water works:</u> | 12 | <u>تمديدات المياه الحلوة:</u> |
| 7- <u>Blacksmithing:</u> | 13 | 7- <u>أعمال الحدادة:</u> |
| <u>The Door:</u> | 13 | <u>الباب:</u> |
| <u>Protection wire mesh for widow opening:</u> | 14 | <u>شبكة حماية للنافذة (الطاقة):</u> |
| 8- <u>Lighting point:</u> | 14 | 8- <u>نقطة الإضاءة:</u> |
| <u>Third Chapter</u> <u>Contractual Notes</u> | | <u>الفصل الثالث</u> <u>ملاحظات عقدية</u> |
| <u>Contract Execution Period:</u> | 15 | <u>مدة تنفيذ العقد:</u> |
| <u>Payment terms:</u> | 15 | <u>شروط الدفع:</u> |