|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Annex D: Sites Rehabilitation Work Plan** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Work Plan** | | | | | **2020** | | | | | | | | | | | |
| **March** | | | | **April** | | | | **May** | | | |
| **Activity Description** | **Quantity** | **Unit** | **Duration (Days)** | **Number of Resources (Man Power)** | **W 09** | **W 10** | **W 11** | **W 12** | **W 13** | **W 14** | **W 15** | **W 16** | **W 17** | **W 18** | **W 19** | **W 20** |
| **Lot 1: Site Rehabilitation** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Reinforced concrete ground beam** below new hollow block walls, dimensions 0.40 x 0.20cm Steel reinforcement 3 bars 10mm and bars every 20cm. Works include excavation in any kind of soil. Works is planned in 2 different site. Use of Ready mix concrete in 1 site | 8 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reinforced concrete works:** for columns between hollow block walls (15 x 20cm), for lintel above hollow block walls (15 x 15cm). Works include reinforcement with steel bars 10mm as required by PU-AMI team. Ratio cement 350kg/m3 | 4 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Excavation works:** manual excavation in any kind of soil, including removal of rubbles. | 4 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hollow block:** Provide and build hollow block wall (15cm thick) location as indicated by PU-AMI in 6 different sites. Works include plain concrete mixture 1:4 mix and fill the spaces between blocks with concrete mixture. | 186 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Rise walls in balconies:** construction of hollow block walls 15cm thick on the top of existing walls for balcony, including curves, with 2 layers of hollow block. | 8 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cutting steel bar:** Cutting carefully around 200 steel bars 12 to 14mm diameter with grinder on the top of existing reinforced concrete walls. The bars are around 1 meter long and the wall is located beside the road. Works is in 1 site in Halba area | 1 | L-S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Metallic support to dry clothes:** Provision and installation of metallic profile corner, section 40 x 40mm, length 50 x 50cm.Works include holes and fixation of plastic wire. Fixation on the hollow block walls or concrete columns with screws. Samples to be provided and validated by PU-AMI before installation | 94 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Standard Metallic bins:** Waste container, ribbed steel thick of 2mm, dimensions of : The top (opening)= 1200\*1000 mm,The base with steel plate 6mm thick, 2 sides pipes holders of 1.5 inches, long of 250mm, 4 wheels diameter of 100mm (Good quality, Europe made) with primer coat paint for metallic support(high quality) and 2 oil paint coats (green). | 8 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel Gate:** Fabrication and installation of 6 new steel gate with 2 openings. The gate will be fabricated with hollow section frame 40 x 20mm, and vertical hollow section 20 x 20mm every 10cm. Works include2 layers of paint, locks and needed accessories. Design to be shared before fabrication. | 20 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reinforced Concrete Ground Slab:** Works include levelling of the ground, reinforced concrete ground slab 10cm thick, steel bar 10mm every 20cm, 1 layer. Quantity of cement per m3 equal to 350kg. Use of READY MIX CONCRETE delivered by truck. | 20 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aluminum Windows,** Sidem 2000 profile or similar. It includes filling with silicone around the window frame, hardware key lock, glazing, brush, insect screen required to complete installation. Works include preparation of the frame if needed. Measurement to be taken on site before fabrication. colour upon request (brown, black or white). | 8 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Base course:** provided and installed a base course layer from 10 to 20 cm thick. Works include leveling with small loader (bobcat or JCB) and compaction with roll compactor 5 tons minimum where there is access for. The works are planned in 4 different locations. | 69 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel door Heavy around 200 x 200cm:**Complete with a steel frame hollow section, and steel sheet 3mm thick . The steel should be painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil based paint. The works also include the installation of lock for the door. The door steel frame should be filled with mortar.. Measurement to be taken on site before fabrication. Sample to be provided before installation. the work is planned in 1 location in Bebnine | 4 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PVC pipes 4 inches:** Provide and installed in trenches or with concrete encasement PVC pipes for sewage water 4 inches diameter, minimum slope 5mm per meter. Works include all excavation needed and fine aggregate material (poudra) for backfilling surrounding the pipes (10cm minimum all around the pipes) or 10cm of concrete if excavation works are not feasible. Works include 1 hole in reinforced concrete wall 15cm thick. | 10 | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Remove Solid Waste:** Remove solid waste beside the road, including some blocks and rocks. The site is accessible with pick up and loader. Transportation to official dumping site. | 9 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reinforced concrete Manhole:** Construction of a reinforced concrete mahonle 50x50cm with a concrete cover and connection of 2 PVC pipe 4 inches for rain water. | 1 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel Windows:** Supply and install steel window made of steel angles and glass The structure of the window should be made of two parts in each part 6 steel angles section 30x30mm with 3mm thickness, and filling gaps with plaster after the installation The window include locks, handle and glass 4mm. Painting works with 2 layers of rustproof paint. | 35 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water tank 1000 litters:** water tank 1000 litters to be used for potable water (1 layer) with lockable cover, floating valve and ball valve 1/2'', over flow pipe. And all fittings to be ready for use. Works include installation and all connections needed. works is planned in 3 different locations | 7 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Lot 1: Minor Rehabilitation** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Excavation works:** manual excavation in any kind of soil, including removal of rubbles. أعمال الحفر: الحفر اليدوي في أي نوع من التربة ، بما في ذلك إزالة الأنقاض | 4 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Removing tiles:** demolish carefuly and removing exising tiles in kitchen or bathroom. إزالة البلاط: هدم بحذر وإزالة البلاط الموجود في المطبخ أو الحمام | 30 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Concrete:** Apply **screed to fill** blanks between the blocks. The mixture includes 1:3 ratio of cement to sand. الخرسانة: يتضمن العمل على وضع خليط من الباطون لتغطية الفرغات بين الخفان تتألف الخلطة من خليط الاسمنت والرمل 1:3 | 3 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reinforced Concrete:** cement ratio 350kg/m3, around 10 cm thick with steel bar 8mm every 25cm the surface should be smooth الخرسانة المسلحة: نسبة الإسمنت 350 كجم / م 3 ، سمك حوالي 10 سم مع قضيب فولاذي 8 مم كل 25 سم ، يجب أن يكون السطح أملسًا | 3 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Concrete:** Construction of access **pathway ramp**  at the entrance of the living space and bathroom to To facilitate traffic الخرسانة: بناء الطريق المنحدر مدخل عند مدخل مساحة المعيشة والحمام لتسهيل المرور | 2 | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hollow block:** Provide and construct block work (15cm) masonry as indicated as instructed by PU-AMI team. . It includes plain concrete mixture 1:4 mix and fill the spaces between blocks with concrete mixture. حجر خفان مجوف: يتم تأمين وبناء عمل بلوك البناء (15 سم) كما هو محدد حسب تعليمات فريق الاشراف . إنه يشتمل على خليط خرساني عادي 1: 4 ويملأ الفراغات بين الكتل بخليط خرساني | 297 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reinforced concrete lintel:** over the opening 250/20 with 4 steel bars 6mm عتب خرساني مسلح: فوق الفتح 250/20 مع 4 قضبان فولاذية 6 مم | 12 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Provide and install zinc sheets:** ceiling (6/dixieme mm) with 10 - 15 degrees as slope for a ceiling, as instructed by PU-AMI team. . External and internal filling should be used to close in all gaps, Roof to be offset 25cm in each direction of footprint of building. Area specified includes this offset. يتم تركيب وتثبيت صفائح الزنك: السقف (6 /10 ملم) مع من 10 إلى 15 درجة كميل للسقف ، وفقًا لتعليمات فريق الاشراف. يجب استخدام الحشوة الخارجية والداخلية لسد جميع الفجوات يتم إزاحة السقف 25 سم في كل اتجاه من أثر المبنى. المنطقة المحددة تشمل هذا الإزاحة. | 40 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Frame for roof :** timber and/or hollow section إطار للسقف: أخشاب و / أو حديد مجوف | 40 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Plastering 1coat:** Prepare surface and apply one dash coat and one finish coat, each of cement sand plaster (1:3) to a total thickness of 10 mm to 15 mm/2 layers complete including all corner beads and accessories تلييس طبقة واحدة: تحضير السطح وتطبيق طبقة تلييس واحدة ومعطف واحد ، كل طبقة من التلييس الرمل الأسمنتي (1: 3) بسماكة كلية تتراوح من 10 مم إلى 15 مم / 2 كاملة بما في ذلك خرز وملحقاتها | 60 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Plastering 3coat:** Prepare surface and apply 1 dash coat and two finish coats, each of cement sand plaster (1:3) to a total thickness of 10 mm to 15 mm/2 layers complete including all corner beads and accessories تلييس ثلاث طبقات: تحضير السطح وتطبيق طبقة داش واحدة ومعطفين للتشطيب ، كل طبقة من الجبس الرمل الأسمنتي (1: 3) بسماكة كلية تتراوح بين 10 ملم إلى 15 مم / 2 طبقة كاملة بما في ذلك خرز وملحقات | 100 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ceramic tiles**: Provide and install ceramic wall or floor tiles of same colour/brand (size between 30x30 to 60x60 cm) in sanitation facilities, toilets, or above the kitchen sink. installation with cross type plastic spacers for tile fixing. The work includes mortar layer, 25mm minimum, levelling ,slope direction, potty grouting bed preparation, bedding Location according to PU-AMI instruction. بلاط سيراميك: قم بتركيب وتثبيت بلاط الجدران أو الأرضية الخزفية من نفس اللون / العلامة التجارية (يتراوح حجمها بين 30 × 30 إلى 60x60 سم) في مرافق الصرف الصحي أو المراحيض أو فوق حوض المطبخ. التثبيت مع الفواصل نوع البلاستيك عبر لتحديد البلاط. ويشمل العمل طبقة هاون ، الحد الأدنى 25 مم ، التسوية ، اتجاه المنحدر ، تحضير قاع الحشو ، الفراش. الموقع وفقا لتعليمات فريق الاشراف | 307 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Internal wood door and frame** (Swedish wood or similar quality). Complete with hardware, lock with key, handle, and a coat of varnish. Width=80 to100cm, height up till 210cmm, frame thickness 4.5 cm to be adjusted to existing opening including filling gaps using mortar as needed, after installation. No painting works. باب الخشب الداخلي والإطار (الخشب السويدي أو نوعية مماثلة). كاملة مع الأجهزة ، قفل مع مفتاح ، مقبض ، ومعطف من الورنيش. العرض = 80 إلى 100 سم ، ارتفاع يصل إلى 210 سم ، سمك الإطار 4.5 سم يمكن تعديله على الفتحة الحالية بما في ذلك سد الثغرات باستخدام مونة الاسمنت ​​حسب الحاجة ، بعد التثبيت. لا أعمال دهان. | 84 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Repair wood doors:** of any size and kind, work to include all required materials, lock, wood, glue, screws, hinges, nails, repair frame with all painting إصلاح الأبواب الخشبية: من أي حجم ونوع ، يجب أن تشمل جميع المواد المطلوبة ، القفل ، والخشب ،والصمغ ، والبراغي ، والمفصلات ، والمسامير ، وإطار الإصلاح مع دهان كامل | 5 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Plastic accordion door:** of overall dimensions around 90x220 cm or adjusted to existing opening. Including wooden frame and filling around the door frame using silicone or cement as needed after installation. Origin and quality to be approved, 6 to 9 plies for 90 cm. Sample to be provided before installation. باب الأكورديون البلاستيكي: يبلغ إجمالي أبعاده حوالي 90 × 220 سم أو يتم ضبطه على الفتحة الحالية. بما في ذلك إطار خشبي وملء حول إطار الباب باستخدام السيليكون أو الاسمنت حسب الحاجة بعد التثبيت. الأصل والجودة ليتم اعتمادهما ، من 6 إلى 9 قطع بطول 90 سم. عينة ليتم توفيرها قبل التثبيت. | 34 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wooden partition:** Provide and install internal wooden partitions to separate the rooms or garages, as required by PU-AMI team.The partition frame consists of beams and columns 70mmx50mm and plywood sheets of 6mm thick. القاطع الخشبي: يتم تركيب وتثبيت أقسام خشبية داخلية لفصل الغرف أو المرائب ، كما هو مطلوب من قبل فريق الاشراف. يتكون إطار التقسيم من عوارض وأعمدة 70 مم × 50 مم وألواح الخشب الرقائقي بسمك 6 مم. | 34 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel door Heavy:**Complete with a steel frame hollow section, and steel sheet 3mm thick . The steel should be painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil based paint. The works also include the installation of lock for the door. The door steel frame should be filled with mortar. Note that the door sizes range between width: 100 to 120cm / height up to 220 cm. Measurement to be taken on site before fabrication. Sample to be provided before installation. باب حديد ثقيل: مكتمل بقسم مجوف من إطار من الصلب ، وسماكة من الفولاذ بسماكة 3 مم. يجب أن يتم طلاء الصلب بطبقة واحدة من الصدأ متبوعة بمعطفين آخرين من الطلاء الذي أساسه الزيت. وتشمل الأعمال أيضا تركيب قفل الباب. يجب ملء إطار الباب الصلب بمونة الاسمنت. لاحظ أن أحجام الباب تتراوح بين العرض: 100 إلى 120 سم / ارتفاع يصل إلى 220 سم. يجب أخذ القياس في الموقع قبل التصنيع. عينة ليتم توفيرها قبل التثبيت | 29 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel door Light:** Complete with a steel frame hollow section, and steel sheet 3mm thick . The steel should be painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil based paint. The works also include the installation of lock for the door. The door steel frame should be filled with mortar. Note that the door sizes range between width: 90 to 100cm / height up to 220 cm. Measurement to be taken on site before fabrication. Sample to be provided before installation. باب حديد خفيف: مكتمل بقسم مجوف بإطار فولاذي ، وسماكة 3 مم من الصلب يجب أن يتم طلاء الصلب بطبقة واحدة من الصدأ متبوعة بمعطفين آخرين من الطلاء الذي أساسه الزيت. وتشمل الأعمال أيضا تركيب قفل الباب. يجب ملء إطار الباب الصلب بمونة الاسمنت. لاحظ أن أحجام الأبواب تتراوح بين العرض: من 90 إلى 100 سم / ارتفاع يصل إلى 220 سم. يجب أخذ القياس في الموقع قبل التصنيع. عينة ليتم توفيرها قبل التثبيت | 22 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Repair steel door:** Readjustment of edges and frames by welding,unfixing and re-fixing of glass panes and frames, replacing damaged steel sections, hinges or rails. Missing or broken glass panes to be replaced. Painting إصلاح باب حديد: إعادة ضبط الحواف والإطارات عن طريق اللحام وإلغاء التثبيت وإعادة تثبيت الأجزاء والأطر الزجاجية ، واستبدال الأجزاء الفولاذية أو المفصلات أو القضبان التالفة. استبدال الأجزاء الزجاجية المفقودة أو المكسورة. دهان | 16 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Metallic fence:** Supply and install a steel protection for windows using perforated steel sheets of thickness 1.5 mm, holes are of diameter 12 mm, it should be welded by steel frame made of steel angles 2 cm x 2 cm, where this frame shall be fixed in the frame of window using steel rebar 8 mm. Each sheet should be forced by two parallel steel bars 2 cm of thickness 3 mm each of length 1.1 m. All steel should be painted 2 faces using grey color, welding should be continuous and of width 5 mm. All spaces around the frame shall be closed using concrete دفاع حديد: تزويد و تركيب دفاع حماية للشباك باستخدام صاجة مخرمة بسماكة 1.5 مم, الفتحات بقطر 12 مم, يجب أن تلحم الصاجة بإطار من زوايا الحديد 2 سم × 2 سم, هذا الإطار يجب أن يثبت بإطار الشباك باستخدام شرمات 8 مم. كل صاجة يجب أن تقوى بقضيبين حديد (مبسط) 2 سم بسماكة 3 مم و بطول 1.1 م للقضيب. الحديد يجب أن يدهن وجهين باللون الرمادي, اللحام يجب أن يكون متواصل و بعرض 5 مم. جميع الفراغات يجب أن تغلق بالباطون حول الإطار. | 41 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Repair steel/Alu Window:** Readjustment of edges and frames by welding,unfixing and re-fixing of glass panes and frames, replacing damaged steel sections, hinges or rails. Missing or broken glass panes to be replaced. Painting إصلاح نافذة حديد أو ألومنيوم: إعادة ضبط الحواف والإطارات عن طريق اللحام وإلغاء التثبيت وإعادة تثبيت الأجزاء والأطر الزجاجية ، واستبدال الأجزاء الفولاذية أو المفصلات أو القضبان التالفة. استبدال الأجزاء الزجاجية المفقودة أو المكسورة. دهان | 20 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Steel windows:** Supply and install steel window made of steel angles and glass. The structure of the window should be made of two parts in each part 6 steel tubes angles 3x3cm with 3mm thickness, and plaster the frame before the installation. The window should be mounted with lock and painted by black color and provided with mesh نوافذ حديد: توريد وتركيب نافذة من الصلب مصنوعة من زوايا الصلب والزجاج يجب أن يكون هيكل النافذة مصنوعًا من جزأين في كل جزء 6 زوايا أنابيب فولاذية 3 × 3 سم بسمك 3 مم ، ولصق الإطار قبل التثبيت يجب تثبيت النافذة بقفل ورسمها باللون الأسود وتزويدها بشبكة | 56 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aluminium windows,** Sidem 2000 profile or similar. It includes filling with silicone around the window frame, hardware key lock, glazing, brush, insect screen required to complete installation. Works include preparation of the frame if needed. Measurement to be taken on site before fabrication. colour upon request (brown, black or white). نوافذ من الألومنيوم : سيدم 2000 أو ما شابه ذلك. ويشمل ملء مع سيليكون حول إطار النافذة ، قفل مفتاح الأجهزة ، والزجاج ، وفرشاة ، شاشة الحشرات المطلوبة لإكمال التثبيت. وتشمل الأعمال إعداد الإطار إذا لزم الأمر. يجب أخذ القياس في الموقع قبل التصنيع. اللون عند الطلب (بني ، أسود أو أبيض). | 443 | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Lighting point inside cash cable:** Install complete electrical lighting point inside cash cable. Electrical conduits, electrical copper wires,bulb holder, all connections to main with the lighting switch, the works includes the Chiseling to install the Electrical conduits and removing the debris from site نقطة الإضاءة داخل كاش كابل: تثبيت نقطة الإضاءة الكهربائية كاملة داخل كاش كابل. القنوات الكهربائية ، والأسلاك الكهربائية النحاسية ، حامل المصباح ، جميع التوصيلات الرئيسية مع مفتاح الإضاءة ، وتشمل الأعمال إزميل لتثبيت القنوات الكهربائية وإزالة الحطام من الموقع | 157 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Power socket outlet** (10 Amp) with wires in cash cable مقبس الطاقة (10 أمبير) مع الأسلاك في كاش كابل | 139 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Lighting point inside the wall:** Install complete electrical lighting point. Electrical conduits, electrical copper wires,bulb holder, all connections to main with the lighting switch, the works includes the Chiseling to install the Electrical conduits and removing the debris from site. نقطة الإضاءة داخل الجدار: تركيب نقطة إضاءة كهربائية كاملة. القنوات الكهربائية ، والأسلاك الكهربائية النحاسية ، حامل المصباح ، جميع التوصيلات الرئيسية مع مفتاح الإضاءة ، وتشمل الأعمال إزميل لتثبيت القنوات الكهربائية وإزالة الحطام من الموقع. | 43 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Power socket outlet** (10 Amp) with wires inside the walls مقبس الطاقة (10 أمبير) مع الأسلاك في كاش كابل الحائط | 31 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Electrical exhaust fan** 40\*40 include fixation مروحةعادم كهربائية 40 \* 40 تشمل التثبيت | 6 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Circuit breaker** (15 A) to be installed on the wall with wires inside the wall ديجانتير (15 أمبير) ليتم تثبيته على الحائط مع الأسلاك داخل الجدار | 41 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Kitchen sink:** Provide and install a stainless steel sink 1m x 60 cm and mixer with metal stand (1 m height + dimension). The work includes installation with U-bend pipe, connection to the sewage pipes, with required accessories for complete system installation. مجلى المطبخ: قم بتركيب وتثبيت حوض فولاذ مقاوم للصدأ طوله 1 × 60 سم وخلاط مع حامل معدني (ارتفاع + 1 متر). يشمل العمل التثبيت باستخدام أنابيب U-bend ، والاتصال بأنابيب الصرف الصحي ، مع الملحقات المطلوبة لتركيب النظام بالكامل. | 31 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Adaptation existing sink** (mixer + pipes + connection) تصليح المجلى الحالي (خلاط + أنابيب + توصيلات) | 7 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **European wc Seat White:** Provide and install european seat with small flexible shower (hose pipe).. The work includes supply and installation, with the cover ,connected to water supply and to existing sewage system ,fixing to the ground floor by screws and silicon and all the required tools to function also with a Junction Box PVC with stainless steel cover to be connected between european sitting and outlet drainage point. . **مقعد حمام أوروبي لون أبيض:** توفير وتثبيت مقعد مع دش مرن صغير (أنبوب خرطوم). يشمل العمل التزويد والتركيب ، مع الغطاء ، المتصل بإمدادات المياه ونظام الصرف الصحي الحالي ، والتثبيت في الطابق الأرضي بواسطة البراغي والسليكون وجميع الأدوات المطلوبة للعمل أيضًا مع مربع تقاطع بلاستيك مع غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ ليتم توصيله بين المقعد الأوروبي ونقطة الصرف منفذ. | 6 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **European wc Seat Other than white:** Provide and install European seat with small flexible shower (hose pipe). The work includes supply and installation, with the cover ,connected to water supply and to existing sewage system ,fixing to the ground floor by screws and silicon and all the required tools to function also with a Junction Box PVC with stainless steel cover to be connected between european sitting and outlet drainage point. Any color other than white after agreement with the owner مقعد حمام أوروبي بخلاف اللون الأبيض: توفير وتثبيت المقعد الأوروبي مع دش صغير مرن (أنبوب خرطوم). يشمل العمل التزويد والتركيب ، مع الغطاء ، المتصل بإمدادات المياه ونظام الصرف الصحي الحالي ، والتثبيت في الطابق الأرضي بواسطة البراغي والسليكون وجميع الأدوات المطلوبة للعمل أيضًا مع مربع تقاطع بلاستيك مع غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ ليتم توصيله بين المقعد الأوروبي ونقطة الصرف منفذ. أي لون آخر غير اللون الأبيض بعد الاتفاق مع المالك | 6 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Arabic WC:** Provide and install W.C. seat with Short flexible douche (hose pipebrand), . The work includes connections to water supply and to existing sewage system ,fixing to the ground floor by screws and silicon and all the required parts for toilet to function. Also installation of a Junction Box PVC with stainless steel cover to be connected between the seat and outlet drainage point. مقعد حمام عربي: توفير وتثبيت دورة مياه مقعد مع الدوش مرنة قصيرة (خرطوم). يشمل العمل توصيلات إمدادات المياه ونظام الصرف الصحي الموجود ، والتثبيت في الطابق الأرضي بواسطة البراغي والسليكون وجميع الأجزاء المطلوبة لتشغيل المرحاض. أيضا تركيب تقاطع مربع بلاستيك مع غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ ليتم توصيله بين المقعد ونقطة تصريف المخرج. | 19 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wash bassin- White color:** Provide and install a wash basin and mixer with for toilets with all accessories with a column of 80cm hight. The wash basin size is 60cm - 70cm . The work includes connection with with U-bend pipe, existing sewage pipes or to a connection point with required accessories for complete system installation  مغسلة لون أبيض: قم بتوفير وتثبيت حوض غسيل وخلاط للمراحيض مع جميع الملحقات مع عمود بارتفاع 80 سم. حجم حوض الغسيل 60 سم - 70 سم. يتضمن العمل اتصالًا بأنابيب U-bend أو أنابيب الصرف الصحي الحالية أو بنقطة اتصال مع الملحقات المطلوبة لتثبيت النظام بالكامل | 30 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wash bassin other than the white color:** Provide and install a wash basin and mixer with for toilets with all accessories with a column of 80cm hight. The wash basin size is 60cm - 70cm . The work includes connection with with U-bend pipe, existing sewage pipes or to a connection point with required accessories for complete system installation .Any color other than white after agreement with the owner مغسلة بخلاف اللون الابيض: قم بتركيب وتثبيت حوض غسيل وخلاط للمراحيض مع جميع الملحقات بعمود 80 سم. حجم حوض الغسيل 60 سم - 70 سم. يشمل العمل اتصالًا بأنابيب U-bend ، أو أنابيب الصرف الصحي الحالية أو بنقطة اتصال مع الملحقات المطلوبة لتثبيت النظام بالكامل. أي لون آخر غير اللون الأبيض بعد الاتفاق مع المالك | 18 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Repair Sink or Wash bassin or toilet** (pipes + connection) تصليح مجلى أو مغسلة أو مقعد حمام(انابيب وتوصيلات) | 2 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water mixer for shower point:** Provide and install a water mixer for shower point, include hose and handle. Works include al accessories, pipes and connection needed. Sample to be provided before installation. خلاط ماء لنقطة الدوش: تركيب وتثبيت خلاط ماء لنقطة الدوش ، بما في ذلك الخرطوم والمقبض.وتشمل الأعمال الملحقات والأنابيب والتوصيلات اللازمة. عينة ليتم توفيرها قبل التثبيت. | 56 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PEX:** Provide - fix 20 to 25 mm PEX or PPR pipes with all accessories and fittings and to be fixed on the wall every 50 cm run  PEX or PRPتوفير - تصليح انابيب 20ال 25 مم مع كل الاكسسوارات للتثبيت على الحائط كل 50سم | 400 | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water tap:** Provide and install a water tap for kitchen or sanitation facilities صنبور الماء: توفير وتثبيت صنبور ماء للمطبخ أو مرافق الصرف الصحي | 18 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Upvc pipes 4":**  draining pipes (PVC pipes 4 inches). Works includes excavation in any kind of soil, backfilling with fine aggregate, and connection to drainage outlet. مواسير 4 ": مواسير التصريف (مواسير4 بوصات). تشمل الأعمال التنقيب في أي نوع من التربة ، والردم بمجموع دقيق ، والاتصال بمنفذ التصريف. | 49 | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Trapped Gully:** PVC Junction Box with stainless steel cover. Works include installation and pipes connection. . مصفاة: تركيب مصفاة بلاستيك مع غطاء ستنلس ستيلالاعمال تتضمن التركيب وتوصيلات الانابيب | 20 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Inspection chamber:** PVC inspection chamber ( 300x300 mm) with stainless cover 4 inches with 4 inches outlet ريغار رئيسي: تركيب ريغار رئيسي من البلاستيك 300\*300مم مع غطاء ستانلس 4 انش مع مخرج 4 انش | 31 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water heater** (100L): Installation and all connection of a water heater 100L for kitchen or sanitation facilities سخان المياه (100 لتر): تركيب وتوصيل سخان المياه لتر100 للمطبخ أو مرافق الصرف الصحي | 2 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water tank 1000 litters:** water tank 1000 litter to be used for potable water (1 layer) with lockable cover, floating valve and ball valve 1/2'', over flow pipe. and all fittings to be ready for use. Works include installation and all connections needed. .Whatever the location of the shelter on any of the floors. خزان مياه 1000 لتر: خزان مياه 1000 لتر يستخدم لمياه الشرب (طبقة واحدة) مع غطاء قابل للقفل ، وصمام عائم وصمام كروي 1/2 '' ، فوق أنبوب التدفق. وجميع التجهيزات لتكون جاهزة للاستخدام. وتشمل الأعمال التثبيت وجميع التوصيلات اللازمةمهما كان مكان الماوى بأي من الطوابق. | 20 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Water tank 500 litters:** water tank 500 litter to be used for potable water (1 layer) with lockable cover, floating valve and ball valve 1/2'', over flow pipe. and all fittings to be ready for use. Works include installation and all connections needed. .Whatever the location of the shelter on any of the floors. خزان مياه 500 لتر: خزان مياه 500 لتر يستخدم لمياه الشرب (طبقة واحدة) مع غطاء قابل للقفل ، وصمام عائم وصمام كروي 1/2 '' ، فوق أنبوب التدفق. وجميع التجهيزات لتكون جاهزة للاستخدام. وتشمل الأعمال التثبيت وجميع التوصيلات اللازمة مهما كان مكان الماوى بأي من الطوابق. | 14 | Piece |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |