

**BILL OF QUANTITIES FOR REHABILITATION
WORKS & PROVIDING FURNITURE FOR
AL-INTISAR PHCC -MOSUL.**


جدول الكميات الخاص بترميم بناية المركز الصحي مع
الاثاث في حي الانتصار في الموصل



Rehabilitation Works in Al Intisar PHCC- Mosul

أولا - أعمال التأهيل / 1st- Rehabilitation works

1	First Floor Works / اعمال الطابق الاول	Unit	Q.ty	Price/ Number \$	Amount/ Number \$	Amount/ Written \$
1.1	Civil Works / الاعمال المدنية					
1.1.1	Removal of roof floor tiles ,attic roof, and parts of attic walls +parapets in the location of new works and transmitted to a location agreed by municipality, also removing of drain pipe , "also dismantling and moving the water tanks to be linked with the tanks on the other side of the roof with reconnecting the water network for this side of the building with all needed pipes accessories and fitting, and after the construction is finished reinstall these water tanks -with the new tanks- on the new roof top." and according to the directions of supervisor engineer., the contractor should consider the work and people's safety while removing the debris with consideration for the environmental aspects of the work. ازالة كاشي السطح مع المونة وازالة سقف البيتونة وقسم من الجدران والكاشي مع المونة مع ازالة الستائر في موقع البناء الجديد ورفعها الى خارج حدود البلدية مع تفكيك وتحريك خزانات المياه لربطها بالخزانات الموجودة على الجانب الآخر من السطح مع إعادة توصيل شبكة المياه لهذا الجانب من المبنى بكافة ملحقات الأنابيب اللازمة وتركيبها ، وبعد الانتهاء من البناء القيام بإعادة تركيب خزانات المياه هذه -مع الخزانات الجديدة على السطح الجديد وحسب توجيهات المهندس المشرف، يجب على المقاول مراعاة سلامة العمل والأشخاص أثناء إزالة الأتقاض مع مراعاة الجوانب البيئية للعمل.	L.S	1			
1.1.2	Building walls with hollow concrete Blocks (20*20*40): Supply of materials, tools, and manpower to build external & internal walls with a width of 20 cm for- except sanitary partitions-, using hollow concrete block(20*20*40 cm) with cement sand mortar of mixing ratio (1:3). The walls should be leveled vertically and horizontally. All needed work to complete the job will be included within the price. All works are to be done according to the specifications and instructions of the supervisor engineer. بناء الجدران بالبلوك الخرساني المجوف (20*20*40): تجهيز المواد، الادوات والايدي العاملة والقيام بالبناء للجدران الخارجية والداخلية -عدا قواطع المجمامع الصحية - بالبلوك الخرساني المجوف بابعاد(20*20*40) مع مونة السمنت والرمل (1:3) ويعرض 20 سم مع وكل مايلزم لاكمال الاعمال، وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.	M3	60			
1.1.3	Building partitions &parapets with hollow concrete Block(15*20*40) cm: Supply of materials, tools, and manpower to build the walls for sanitary partitions and parapets in the roof with a width of 15 cm using hollow concrete block (15*20*40 cm) with cement sand mortar of mixing ratio (1:3). The walls should be leveled vertically and horizontally. All needed work to complete the job will be included within the price. All work is to be done according to the specifications and instructions of the supervisor engineer. بناء القواطع والستائر بالبلوك الخرساني المجوف (15*20*40): تجهيز مواد، الادوات والايدي العاملة والقيام بالبناء للقواطع الداخلية للمجمامع الصحية وستائر السطح بالبلوك الخرساني المجوف بابعاد(15*20*40) مع مونة السمنت والرمل (1:3) ويعرض 15 سم مع مراعاة الاستقامات العمودية والافقية وكل مايلزم لاكمال الاعمال، كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.	M3	18			
1.1.4	Concrete Works(Slab, Beam &lintels): Supply material, manpower, and tools to cast reinforced concrete (C25)cement ratio not less than 300 kg/m3) for the slab, beams& lintels, All distribution of the reinforced bars should be according to specifications and attached drawings, the wooden mold that will use for the casting should be of plywood and new, well laid with a leveled edges, with concrete curing and fixing 3" pipes for drainage with continuous water curing, with the use of a helicopter for smoothing faces of the concrete slab. All needed work to complete the job will be included within the price. all works are to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers. خرسانة مسلح للجسور والسقوف: تجهيز مواد والقيام بصب خرسانة مسلحة(C25) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 لسقوف والجسور الرابطة واللتلات حيث يكون التسليح حسب المخططات المرفقة، شاملا السعر اعمال القالب الخشبي الجديد(بلاي وود) وغير مستعمل مع تثبيت انابيب 3 انج في مواقع المرازيب وقبل الصب مع مراعاة المعالجة بعد الصب برش الماء بصورة دورية مستمرة مع استعمال الهليكوبتر لصقل وتنعيم وجه خرسانة السقف وكل مايلزم العمل كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.	M3	85			تم تدعيم الكسيف من الناحية الضيقة فقط
1.1.5	Cement Plastering Works: Supply material, manpower, and tools to start plastering walls with cement and sand mortar (1:3) plastering thickness not less than 2cm -three layers: first layer of spraying cement(1:1), the second layer of rough(kaf malaj), and the third layer smooth surface, using aluminum rulers (to ensure vertically, right angle and free waves the surface), the price includes washing walls before plastering, filling horizontal &vertical joints between block by cement sand mortar and using Wire Mesh (chicken wires) between beams and blocks walls, with overlap not less than 15 cm. with continuous water curing, All needed works to complete the job will be included within the price, all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers. اعمال الليخ بالاسمنت: تجهيز المواد، الادوات والايدي العاملة والقيام باعمال الليخ الخارجي بمونة السمنت والرمل 3:1 ويسمك لايقبل عن 2 سم لثلاث طبقات: الطبقة الاولى شريفة الجدران بمونة السمنت (1:1) والطبقة الثانية كف مالج خشن والطبقة الاخيرة الناعمة باستخدام مونة السمنت والرمل واستخدام طبقة اساس برايمر على السطوح الخرسانية الملساء للحصول على وجه خشن قبل الليخ مع الاخذ بنظر الاعتبار استخدام المساطر الامنيوم ذي الحافات المستقيمة للحصول على اسطح وزوايا مستوية عموديا وافقيا مع الصقل والرش الجيد بالماء، يتضمن العمل غسل الجدران قبل العمل وملا المفاصل العمودية والافقية بين البلوك بمونة السمنت والرمل قبل الشريت مع استخدام الشبكة الحديدية (جكن وايز) بين الجسور والاعمدة الخرسانية والجدران والتداخل لا يقل عن 15 سم في الجدران والاعمدة والجسور. كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.	M2	425			

1.1.6	<p>Gypsum Plastering Work: Supply material, manpower, and tools to start plastering internal walls by gypsum thickness (2 cm) and using gypsum straight rulers every (1m) to ensure vertically, smooth, right angle, and free waves on the surface. the price includes washing walls,filling horizontal &vertical joints between blocks with cement sand mortar and spraying walls with fresh cement mortar (1:1), before plastering, a second layer (kafmal) should be applied. the works include using plastic Wire Mesh (chicken wires) between beams, blocks walls, and above the electrical piping works. with continuous water spray for 3 days before plastering by gypsum -two layers (rough+smooth) All needed works to complete the job will be included within the price, all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.</p> <p>اعمال الليخ بالجص: تجهيز مواد والايدي العاملة والادوات اللازمة لليخ الجدران الداخلية بسماكة جبسية 2 سم وعمل مساطر عمودية من الجبس كل (1 م) باستخدام مقاطع المنيوم 2 انج مربعة لضمان التموجات الرأسية والنعومة والزاوية القائمة وتنعيم السطح. يتضمن العمل غسل الجدران قبل العمل وملا المفاصل العمودية والافقية بين البلوك بمونةالاسمنت والرمل ورش الحوائط بمونة أسمنتية طازجة (1 :1) قبل الليخ بالجص والطبقة الثانية (كافمال) واستخدام الشبكة السلكية من البلاستيك بين الحوائط والاعمدة وفوق أعمال المواسير الكهربائية. مع رذاذ الماء المستمر لمدة 3 أيام قبل البدء بالليخ بالجص طبقتين (طبقة جص+ طبقة مخمر) سيتم تضمين جميع الأعمال اللازمة لإنجاز المهمة ضمن السعر ، وسيتم تنفيذ جميع الأعمال وفقاً لمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.</p>	M2	505	
1.1.7	<p>Porcelain tiles for Floors (60x60)cm: Supply of materials, tools and manpower to apply porcelain tiles -first class - thickness of 10 mm for floors of rooms&corridors (60cm*60cm), using cement sand mortar(1:3), filling the joints with white cement and using proper plastic dividers for joints . All needed work to complete the job will be included within the price,all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.</p> <p>تطبيق الارضيات بالبورسلين (60x60)سم: تجهيز مواد والقيام برصف بورسلين ارضيات بابعاد (60*60) سم-نخب اول- للغرف والممرات بسمك 10 مم ، وباستخدام ملاط رمل أسمتي (1:3) ، وملء الفواصل بالاسمنت الابيض واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل مع المحافظة على استوائيه السطح واستقامة المفاصل الافقية.ويتم اطلاع المهندس المشرف على النماذج عند الوكيل الاقليمي وقبل التجهيز وكل مايتطلبه العمل من ملحقات وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>	M2	300	
1.1.8	<p>Ceramic Walls (30x60)cm: Supplying materials, tools, and manpower and start cladding walls with Laser ceramic tiles 60x30 cm 1 cm thick-first class-, for the walls of sanitary units with cement and sand mortar and spraying of cement grout for ceramic and walls. the lower part should of darken colors and the upper part of whiten colors -choosing the colors by the supervising engineer- and fill the joints with a cement mortar of the same color as the ceramic and use proper plastic dividers for joints, and everything necessary to complete the work, each according to the standard specifications and instructions of the supervisor engineers.</p> <p>تغليف جدران التوالينات (30x60): تجهيز مواد والادوات والايدي العاملة والقيام برصف سيراميك 30x60 سم ليزري -نخب اول- لجدران المجاميع الصحية مع مونة الاسمنت والرمل ويشمل السعر الشريت للسيراميك والجدران ويشمل جميع المتطلبات من قص ورش وعلى ان يكون الجزء الاسفل بلون غامق والجزء العلوي من الجدران بلون افتح ويتم اختيار الالوان من قبل المهندس المشرف وملء الفواصل بمونة أسمنتية من نفس لون السيراميك، مع الاخذ بنظر الاعتبار المحافظة على استقامة المفاصل الافقية والعمودية وكذلك الاستوائية واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل، وكل مايلزم لاكمال الاعمال، كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.</p>	M2	65	 <p>تم تدعيم الكشكف منه الناحية الفنية فقط</p>
1.1.9	<p>Ceramic Floor tiles for Toilets: Supply of materials, tools and manpower to apply ceramic tiles for floors of toilets-non slip- (40cm*40cm) -first class or equivalent) , using cement sand mortar(1:3), filling the joints with white cement and using proper plastic dividers for joints . All needed work to complete the job will be included within the price,all works and details should be according to the specification of supervisory engineers.</p> <p>ارضيات المجاميع الصحية: تجهيز مواد والقيام برصف سيراميك ارضيات مانع انزلاق بابعاد (40*40) سم -نخب اول- للمجاميع الصحية مع مونة الاسمنت والرمل (1:3) ،ومع الشريفة بمونة الاسمنت الابيض واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل ويتم اطلاع المهندس المشرف على النماذج عند الوكيل الاقليمي وقبل التجهيز من ارقق المناشئ مع المونة مع الشريت مع كل مايلزم العمل .</p>	M2	10	
1.1.10	<p>Porcelain Skirting 20 cm height: Supply material, manpower, and tools to start installing Porcelain Skirting 20 cm high for internal walls of rooms and hall from the same material of the flooring tiles (1cm thickness), filling the joints with cement mortar-same color as the porcelain, and using proper plastic dividers for joints. Taking into account keeping the alignment of the horizontal, and vertical joints. All needed works to complete the job will be included within the price, and all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.</p> <p>أزارة من البورسلين ارتفاع 20 سم: تجهيز مواد والعدد والايدي العاملة والقيام بتنفيذ أزارة جدران الغرف والقاعات بالبورسلين ارتفاع 20 سم من نفس نوعية بورسلين الارضيات سمك 1 سم (نوع اسباني او تركي-نخب اول- او مايكافتهما) مع التثبيت بمونة الاسمنت والرمل ويشمل السعر الشريت بالاسمنت للبورسلين والجدران واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل ، مع الاخذ بنظر الاعتبار المحافظة على استقامة المفاصل الافقية والعمودية وكذلك الاستوائية، وكل مايلزم لاكمال الاعمال، كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.</p>	M.L	180	

1.1.11	<p>Roofing : Supply material, manpower and tools to start cleaning of the roof from dirt and dust and then applying water-proofing flint coats painting (2 layers), with a layer of tar 2mm thickness and then applying one layer of bitumen membrane-Izocam- 4mm thickness (Turkish class A or equivalent brand), considering at least 10cm overlap between the membrane sheets and raising 20 cm height at the edges., then applying mosaic tiles 30*30 cm (type #3 thickness 3cm) good local brand with sloping towards drainage pipes and filling the joints between tiles by white cement, The price includes providing expansion joints every 3x3m in both directions filled with mastic-good quality. all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.</p>	M2	330			
	<p>اعمال التسطیح تجهيز المواد والايدي العاملة والادوات والبده بتنظيف السقف من الاوساخ والارترية ومن ثم الطلاء بطبقتين من طلاء العزل -فلن كوت - مع طبقة من القير السائل سمك 2 ملم ومن ثم القيام بفرش طبقة اليزوكام (بسمك 4 مم)نوع تركي درجة اولي او ما يكافئه (مع الاخذ بنظر الاعتبار التداخل بين الطبقات لا يقل عن 10 سم بين طبقة واخرى وايضا الرفع عند الحافات بارتفاع لا يقل عن 20 سم ثم رصف كاشي موزائيك 30x30 سم -حجر رقم 3 وسمك 3 سم مع مونة السمنت والرمل 1-3 مع الشريت بالسمنت الابيض والغبرة مع عمل المفاصل اللازمة كل 3*3 م وملئها بالماسستيك الجيد مع عمل الميول اللازمة باتجاه انابيب التصريف وكل مايلزم العمل .. كل طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف.</p>					
1.1.12	<p>False ceiling works: Supplying materials and installing false ceilings of gypsum board type for rooms and corridors with the panels of 5cm height on walls and plastic for toilets (60 cm x 60 cm) with white aluminum rails, according to the samples after the approval of the engineer on the samples with a good suspension on the ceiling by using thick steel wires, butterflies and fishers a shot each (0.6 m x 0.6 m), noting avoiding hanging on poles, ducts, etc., fixing the corners on the walls with screws, filling the voids with white silicone, with the considering the symmetry divisions of tiles, as chosen by the supervising engineer, with the panels of 5 cm with all electrical installations a on the ceilings with all the accessories required for the work and according to the directions of the supervising engineer.</p>	M2	310			
	<p>اعمال السقوف الثانوية: تجهيز مواد والقيام بتركيب سقوف ثانوية نوع جيبس ابيض للغرف والممرات مع البنات على الجدران ارتفاع 5سم وبلاستيك للمجاميع الصحية (60 سم 60سم) مع سلك من الالمنيوم بيضاء اللون وحسب النموذج المطلوب بعد موافقة المهندس على النماذج مع التعليق الجيد على صبة السقف باستخدام التيل السميك والفرشاشات والفراشات طلاقة كل (0.6*0.6 م) مع ملاحظة تجنب تعليق التيل على البواري والدكتات وغيرها وتثبيت الزوايا على الجدران بالبراني وتحشية الفراغات بالسيكون الابيض مع مراعاة التناظر الهندسي للقطع في الممرات والغرف وحسب اختيار المهندس المشرف مع تثبيت جميع التراكيب الكهربائية على السقوف مع كل مايتطلبه العمل من ملحقات وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>					
1.1.13	<p>Windows Installation: Supply material, manpower and tools to start installation of Plastic windows with steel frame , the PVC should be wide section with steel section inside and Turkish Brand -first class or equivalent.- The price includes providing of the glasses for the windows 4mm, with wire mesh for opened part, also providing the handlocks, all material should be from best Turkish brand or equivalent. also installation of the steel burgler protection for the windows painted with anti-rust and 2 layers of oil paints, the details should be done according to the specification and drawings with the following sizes:</p>					
	<p>اعمال الشبانيك: تجهيز مواد والقيام بعمل شبانيك من البلاستيك المدعم بالحديد-مقطع عريض- تركي المنشأ-نخب اول - او مايكافئه وبلون ابيض مع اليدات مع زجاج 4 ملم مع سلك مانع ذباب شاملا السعر عمل الحماية الحديدية المناسبة وحسب المخطط مع الصبغ للحماية بمانع الصدا وطبقتين صبغ دهني وكل مايلزم العمل وبالقياسات التالية.</p>					
1.1.13.1	Window size 1m*1.2 m for rooms and hall- W1-	M2	20.4			
	شباك قياس 1,0 م عرض*1,2 م ارتفاع للغرف والقاعة W1					
1.1.13.2	Window size 0.5m*0.5 m for toilets - W2-	M2	1			
	شباك قياس 0,5 م عرض*0,5 م ارتفاع للتواليتات W2					
1.1.14	<p>P.V.C Doors.: Supply of materials, tools and manpower to install UPVC doors-Oak wood color- with frame , the UPVC should be wide section and Turkish Brand -first class or equivalent. The filling of the door panel shall be made of foam covered with a galvanized iron plate on both sides. The price includes 4 hinges, handles, locks . All needed works to complete the job, will be included within the price. all works and details should be according to the specification of supervisor engineers. with the following sizes:</p>					
	اعمال الابواب البلاستيكية P.V.C.: تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب من مقاطع البلاستيك المدعم بالحديد-مقطع عريض- تركي المنشأ-نخب اول - او مايكافئه وبلون ابيض على ان تكون حشوة فردة الباب من الفوم المغلف بالبليت المغلوق من الجهتين مع كافة الملحقات مع الكيلون والترمادات عدد 4 علما ان الباب فردة واحدة شاملا السعر عمل كل مايلزم العمل وبالقياسات التالية :					
1.1.14.1	Door size 0.8 m width*2.0 m height for toilets D2-one panel-	No..	5			
	باب قياس 0.8*2.0 م للتوليتات D2-فردة واحدة.					
1.1.15	<p>Wooden Door: supply material and manpower to install new wooden doors (Reyasye) Turkish brand-first class- or equivalent for rooms and hall with the frame, door locks, handles, and 3 hinges with stoppers on walls and floors. All needed work to complete the job will be included within the price, according to the specifications, drawings, and instructions of the supervisor engineer. with the following sizes:</p>					
	اعمال الابواب الخشبية: تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب الغرف والقاعة من الخشب مع الملبن نوع رئاسي (تركي- نخب اول- او ما يكافئها) للغرف مع كافة الملحقات من كيلون وقفل والترمادات (لا تقل عن 3) مع تثبيت مصدات للابواب على الجدران والارضية وكل الملحقات المطلوبة ومن افضل الانواع. تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف. وبالقياسات التالية:					
1.1.15.1	Door size 1.3 m width*2.1 m height for Hall.D3-two panel-	No.	1			
	باب قياس 2,1*1,3 م للقاعة D3-فردتين					
1.1.15.2	Door size 1.0 m width*2.1 m height for rooms.D1-one panel-	No.	5			



تم تدقيق الكشف من الناحية الفنية فقط

باب قياس 2,1*1 م للغرف D1-فردة واحدة.					
1.1.16	<p>Steel Doors: Supplying materials, making and installing a double-sided plated C.N.C steel door with a frame of stud iron -wide double rabbet - plate thickness of 2 mm with styrofoam filling between the plates with good quality lock , 3 hinges and with anti-rust paint and thermal paint with all accessories. All needed works to complete the job, will be included within the price. all works and details should be according to the specification of supervisor engineers. with the following sizes:</p> <p>اعمال الابواب الحديدية: تجهيز مواد والقيام بعمل وتركيب باب حديد ركم وجهين بالبليت مع الملين مقطع جرجوية عرض سمك البليت 2 ملم مع حشوة من الفلين مع الترمادات والكيلون سويج من النوع الجيد مع الصبغ مانع الصدأ والدهان الحراري مع كافة الملحقات والترمادات عد3D ويشمل السعر كل مايلزم لاتمام العمل, وحسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف وبالقياسات التالية .:</p>				
1.1.16.1	Door (2.1*1.05) for roof -double sided plate 18 mm-D4- باب السطح ركم وجهين بالبليت 18 ملم قياس (2.1*1.05) م-D4-.	No.	1		
1.1.17	<p>Painting Works(Water proof painting): Supply material, manpower and tools to paint with three layers good quality emulsion paint -water proof- for external walls & parapets, betek Turkish brand or equivalent brands. all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.</p> <p>اعمال صبغ الجدران الخارجية (طلاء بلاستيكي مانع للرطوبة): تجهيز مواد والقيام بالصبغ البلاستيكي للجدران الخارجية والستائر (تركي نوع بتك او مايكافته) نوع مانع الرطوبة وحسب توجيهات مهندسى الاشراف وكل مايلزم العمل .</p>	M2	425		
1.1.18	<p>Painting Works(Plastic painting): Supply material, manpower and tools to paint with three layers good quality emulsion paint for internal walls ,betek Turkish brand or equivalent brands. matt and anti-bacteria all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.</p> <p>اعمال الصبغ للجدران الداخلية (طلاء بلاستيك) (الاموشن): توفير المواد والقوى العاملة والأدوات والقيام بالصبغ بثلاث طبقات من الاموشن (تركي نوع بتك او مايكافته) اني يكتريا نصف لماع للحوائط الداخلية وحسب توجيهات مهندسى الاشراف وكل مايلزم العمل.</p>	M2	505		
1.1.19	Supplying materials and installing a frame of smooth stone Hillan(Coping) around the windows, according to the dimensions shown in the drawings, the price include all the materials and requirements of the work and according to the technical specifications. تجهيز مواد والقيام بتثبيت إطار من حجر الحلان الأملس (كوبن) حول الشبابيك وحسب الأبعاد الموضحة بالمخططات شاملاً السعر كل ما يتطلبه العمل من تدوير الحافات والمواد والعدد وحسب المواصفات الفنية.				
1.1.19.1	coping 5 cm thick & 25 cm width-two rounded ends above parapets. كوبن سمك 5 سم وعرض 35 سم باطوالة مدور من جهتين حول الشبابيك وباب السطح.	M.L	85		
1.1.20	Supplying & installing steel ladder from ground to the roof from steel iron pipe according to drawing, including welding frame of steel poles 1" diameter and steps of iron steel pipe 0.75" diameter; with base plate 20*10 cm*4mm fixing to ground and wall by anchor bolt 3/4" diameter; including epoxy fillings. تجهيز وتثبيت سلم شاقولي من الحديد من الارضية الى السطح وحسب المخططات المرفقة والعمل يتضمن التثبيت واللحام لتلاعمدة الحديدية قطر 1 انج والدرجات من الحديد قطر 3/4 انج مع قواعد التثبيت على الارضية والجدار قياس 10*20 سم وسمك 4ملم تثبت على الارضية والجدار بواسطة براغي قطر 3/4 انج مع استخدام الايبوكسى للتحميشة.	No.	1		
1.2	Sanitary Works / الاعمال الصحية				
	The work include Providing materials, carrying out sanitary works according to specifications, details in bill of quantities and sanitary drawings and supervisor engineer directions. The contractor should use good materials from well known origins and samples accepted by the supervisor engineer before Providing. يتضمن العمل تجهيز المواد اللازمة وتنفيذ الأعمال الصحية بموجب المواصفات والتفاصيل الواردة في جداول الكميات والمخططات الصحية وتوجيهات المهندس المشرف على أن يقوم المقاول باستخدام المواد الجيدة ومن مناشئ معروفة وحسب نماذج يوافق عليها المهندس المشرف قبل التجهيز				تم تدقيس الكنت منه الناحية الفنية فقط
1.2.1	Supplying materials and laying P.P.R pipes, not less than 10 Bar, with accessories, with locks, and all connecting works, the price includes. digging and extending pipes in the walls. The extension in the floors is not allowed except when absolutely necessary, as well as all the accessories such as elbows and locks. The pipes are fixed by using the appropriate clamps for that and inspect the pipes with a pressure of no less than 5.3 bar The work shall not be accepted unless after testing the pipes and approval of the supervising engineer and with the following diameters: تجهيز مواد والقيام بمد انابيب بلاستيك P.P.R لايقبل عن 10 ض. ج مع الملحقات مع كافة اعمال الربط وكل مايلزم العمل شاملا السعر كل ما يتطلبه العمل من أعمال الحفر والتمديد في الجدران ولايقبل التمديد في الارضيات الا عند الضرورة القصوى وكذلك كافة الملحقات من تقاسيم وعكوس وإقفال وتكون الأنابيب مخفية ، وحسب توجيهات المهندس المشرف على أن تثبت جيداً باستخدام القفاص المناسبة الخاصة بذلك وتفحص الأنابيب بضغط لا يقل عن 5.3 ض.ج ولا يقبل العمل إلا بعد اختبار الأنابيب بالفحص المطلوب ومصادقة المهندس المشرف وبالأقطار التالية :				
1.2.1.1	Pipe 25 mm (outer diameter) (16.6 mm inner diametr) for pipes up and down from tanks and vent. قطر 25ملم (قطر خارجي) (16.6 ملم قطر داخلي) للصاعد والنازل وانابيب التنفيس.	M.L	40		
1.2.1.2	Pipe 20mm (outer diameter) (13.2 mm inner diametr) for internal pipes قطر 20 ملم (قطر خارجي) (13.2 ملم قطر داخلي) للتوزيع الداخلي.	M.L	40		
1.2.2	Preparing materials and laying UPVC drainage pipes, 6-10 Atmosphere pressure- Sharifi Egyptian or its equivalent, for internal and external sewers, the internal pipes will be suspended under the slab and above false ceiling, then connected to the existing drainage pippes,including excavation work, pouring a concrete pillow , laying the pipe and covering it with concrete 4:2:1 thickness of 10 cm after examination for connection work with backfilling with the use of the solvent adhesive to connect the pipes with the slopes and all the accessories of elbows, tees etc... and cleaning points (Clean Out) and all that is necessary to work according to the detailed drawings and directions of the supervisory engineers. As follows:				

	تجهيز مواد والقيام بمد انابيب تصريف U.P.V.C ضغط 6-10 جو مصري شرقي او مايكافئه للمجاري الداخلية والخارجية بالمجاري الداخلية تكون معلقة اسفل السقف وفوق السقف الثانوي للطابق الارضي مع الربط بشبكة المجاري الموجودة حاليا شاملا العمل اعمال الحفر وصب وسادة خرسانية وحسب التسليط المطلوب ومد الانبوب وتغليفه بالخرسانة 4:2:1 سمك 10 سم بعد الفحص لاعمال الربط مع اعمال الردم مع ربط كافة الملحقات المطلوبة مع استخدام المادة المذبذبة اللاصقة للربط بين الانابيب والميول مع كافة الملحقات من تقاسيم وعكوس ونقاط تنظيف (Clean Out) وكل مايلزم العمل حسب الرسوم التفصيلية وتوجيهات مهندسي الاشراف. وكما يلي :					
1.2.2.1	Pipe size 110 mm Outside dim. -6 bar- 4.2 mm thick. انبوب قطر خارجي 110 ملم ضغط 6 جو وسمك 4.2 ملم.	M.L	20			
1.2.2.2	Pipe size 50 mm Outside dim. -6 bar- 2.4 mm thick. انبوب قطر خارجي 50 ملم ضغط 6 جو وسمك 2.4 ملم.	M.L	5			
1.2.3	Supplying materials and installing gulley trap floor drain, UPVC 110 mm, 6 bar pressures, Egyptian Sharifi, or equivalent with concrete cover type 4:2:1 with the installation of the frame and the chrome cover 15*15cm with the connections and all necessary works and in the locations & specification in detailed drawings and the directions of the supervisory engineers. تجهيز مواد والقيام بتركيب كل ارضي بلاستيك 110 ملم ضغط 6 جو مصري شرقي او مايكافئه مع التغليف بالخرسانة 4:2:1 مع تركيب الاطار والغطاء كروم 15*15 سم مع الربط وكل مايلزم العمل وفي المواقع المؤشرة في المخططات وحسب الرسوم التفصيلية وتوجيهات مهندسي الاشراف.	No.	3			
1.2.4	Supplying materials, installing and inspecting ceramic wash basin for staff toilets-Turkish-first class or equivalent-, the mixer is chrome of Turkish origin, single lever type-itimat- with 2 hose & 2 chrome valves for clean water with the drain hose of the spiral type, with installation and fixation to the wall, with the water network and sewage connection and testing. all according to the standard specifications, detailed drawing, and the instruction of the supervisor engineer. تجهيز مواد والقيام بتركيب وفحص مغسل سيراميك لتواليتات الموظفين نوع تركي-نخب اول او مايكافئه والخللاط كروم تركي المنشأ نوع اعتماد او مايكافئه مع صوئدات الماء التنظيف والاقفال عدد 2 مع صوئدة التصريف من النوع الحلزوني مع التركيب والتثبيت الى الجدار والفحص والتشغيل والربط بالتاسيسات المائية والصحية مع كل ما يتطلبه العمل وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.	No.	2			
1.2.5	Supplying materials, installing and inspecting Squatt ceramic toilet-deep type(Turkish type -first class or equivalent), with a gulley trap 4" high-pressure plastic, with the flush tank U.A.E or equivalent, and the base is fixed to the floors with concrete, provided that the joints with the tiles are well treated, with the installation of the hose of the best types, and according to the instructions of the supervising engineer, with all the required accessories, with the connection and tests. تجهيز مواد وتركيب وفحص مقعد شرقي من السيراميك الأبيض (تركي-نخب اول- او ما يكافئه) من النوع العميق مع الكلي 4" بلاستيك ضغط عالي مع السيفون-اماراتي او مايكافئه- ويتم تثبيت القاعدة في الارضيات جيدا بالخرسانة على أن يتم معالجة المفاصل مع الكاشي بصورة جيدة مع تركيب صوئدة التمسيل من اجود الانواع وحسب توجيهات المهندس المشرف مع كافة الملحقات المطلوبة مع الربط والفحص لكافة الاجزاء .	No.	2			
1.2.6	Supplying materials, installing and inspecting of a Commode WC (Turkish type -first class or equivalent- Turkish style-built in bidet toilet complete with accessories with the installation of 2 side locks and spiral metal hose with all the required accessories with connection and inspection of all parts. all according to the standard specifications, detailed drawing, and the instruction of the supervisor engineer. تجهيز مواد والقيام بتركيب وفحص مقعد سيراميك غربي نوع تركي-نخب اول-او ما يكافئه كامل مع الملحقات مع تركيب صوئدات الماء والاقفال الجانبية عدد 2/ مع صوئدة معدنية حلزونية مع كافة الملحقات المطلوبة مع الربط والفحص لكافة الاجزاء. مع كل ما يتطلبه العمل وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.	No.	1			
1.2.7	Water Tanks: Supplying materials and installing cylindrical water tanks with a capacity of 1300 liters of standard galvanized plates Cage 18 Assembled by electric welding. The price includes all work related to the tank accessories such as flanges connecting pipes connected to the tanks, maintenance hatch, ventilation tube, mechanical float Diameter 25 mm (English type), with steel iron base and connecting to the water network with all that is necessary to work according to the drawings and directions of the supervising engineer. خزانات مياه السطح: تجهيز مواد والقيام بتركيب خزانات ماء اسطوانية سعة 1300 لتر من الصفائح المغلوة القياسية كيج 18 مجمع بواسطة اللحام الكهربائي ويشمل السعر كافة ما يتعلق بالعمل من ملحقات الخزان مثل فلنجات ربط الانابيب المتصلة بالخزانات ، فتحة صيانة ،أنبوب التهوية، طوافة ميكانيكية قطر 25 ملم (نوع انكليزي) والقواعد الحديدية والربط بالشبكة المائية مع كل مايلزم العمل وحسب المخطط وتوجيهات المهندس المشرف.	No.	2			تم تدقيق الكشف منه الناحية الفنية فقط
1.2.8	Supply materials and equipment to install 110 mm U.P.V.C pipes -thickness not less than 3.6 mm - for roof drainage with connecting and fixing inside external walls and all that is required for digging the walls and leaving spaces for extending pipes in Beam, walls, and slab, with the details and the location illustrated in drawings and the directions of supervisor engineer. تجهيز مواد والقيام بتركيب انابيب قطر 110 ملم U.P.V.C للمرازيب-سمك لا يقل عن 3.6 ملم- مع الربط والتثبيت داخل الجدران الخارجية وكل مايلزم العمل من حفر وحجز اماكن امرار الانابيب في السقف والجسور والجدران وفي المواقع المؤشرة في المخططات وحسب الرسوم التفصيلية وتوجيهات مهندسي الاشراف.	M.L	6			
1.3	Electrical Works / الاعمال الكهربائية All works should be carried out according to standard specification, dimension and shapes illustrated in drawings the price include all required works, materials, instruments, tools, etc. (according to supervisor engineer instructions). All materials should be examined in labs. All electrical installations should be inside plastic pipes (well mounted and hidden). All wire and cables should be of Turkish origin source or equivalent. All circuits, breakers, main switches, outlets and boards should be of trusted origin source . يتم انجاز كافة الاعمال بموجب المواصفات الفنية والأبعاد والأشكال المثبتة في المخططات ويشمل السعر كل ما يحتاجه العمل من مواد وأجهزة ومعدات وغير ذلك وحسب إرشادات المهندس المشرف وتكون جميع المواد خاضعة للفحص المختبري وجميع التاسيسات الكهربائية تكون داخل أنابيب بلاستيكية مثبتة ومخفية على أن تكون الأسلاك والكابلات تركي أو مباعده وجميع المواد من سراكت (قواطع دورة) وماخذ التيار والبوردرات من منشأ رصينة					



1.3.1	Supplying, installing, connecting, and operating LED lighting measuring 20 cm, round shape fixed in the false ceiling , type (BG) Braytron-FTM a capacity of 20 watts, using isolated cooper wires(1*1.5mm) Turkish type or equivalent extended inside plastic pipes in the slab and walls with the switch type (BG) with inspection, operation, and all that is necessary to work.	No.	40			
	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل وربط وتشغيل اشارة LED قياس 20 سم دائري الشكل من النوع الخاص بالسقوف الثانوية نوع (B.G) Braytron-FTM قدرة (20) واط وباستخدام اسلاك نحاسية مفردة ومعزولة قياس (1.5x1) ملم تمر داخل انابيب بلاستيكية تثبت على القالب الخشبي قبل تنفيذ السقوف -نوع تركي المنشأ أو مايكافته وعلى ان يكون سويج التشغيل والاطفاء نوع (B.G) مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.					
1.3.2	Supplying, installing, connecting, and operating an electrical socket with a capacity of (13)&(15) amps, three poles (active, neutral, and earth) (Stainless Steel) type (BG), and using isolated cooper wires(1*2.5mm) Turkish type or equivalent extended inside plastic pipes in the slab and walls with the switch , and according to the directions of the electrical engineer supervising the work and all that is necessary for the work.	No.	40			
	تجهيز ونصب وربط وتشغيل مأخذ كهربائي سعة (13) امبير و(15) امبير مفرد ثلاثة اقطاب (فعال ومتعادل وارضى) نوع (B,G) وباستخدام اسلاك نحاسية مفردة ومعزولة قياس (2.5x1) ملم تمر داخل انابيب بلاستيكية تثبت على القالب الخشبي قبل تنفيذ السقوف -نوع تركي المنشأ أو مايكافته مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.					
1.3.3	Supplying, installing, connecting and operating ceiling fan 42" -Syrian origin, type Ramco using isolated cooper wires(1*2.5mm) Turkish type or equivalent extended inside plastic pipes in the slab and walls with theregulator and all What needs to be done.	No.	7			
	تجهيز ونصب وربط وتشغيل ونصب مروحة سقفية قياس 42 انج سورية المنشأ نوع رامكو باستخدام اسلاك نحاسية مفردة ومعزولة قياس (2.5x1) ملم تمر داخل انابيب بلاستيكية تثبت على القالب الخشبي قبل تنفيذ السقوف-نوع تركي المنشأ أو مايكافته -مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.					
1.3.4	Supplying, installing, connecting, and operating a suspended electric water heater (UAE, Egyptian or Turkish) of origin, the capacity of (80) liters (3000) watts for toilets, the price include. The switch on and off has an indication lamp , type (BG), (45) amps, with the feeding cable (3 x 4) mm2 Turkish type or equivalent, to be connected to an independent circuit breaker with connection to hot and cold water. With all that is necessary to work.	No.	1			
	تجهيز ونصب وربط وتشغيل كيزر كهربائي تعليق (اماراتي او مصري او تركي) المنشأ سعة (80) لتر وقدرة (3000) واط للتوالينات شاملا السعر سويج التشغيل والاطفاء ذو مصباح دلالة نوع (B,G) سعة (45) امبير مع الكيبل المغذي قياس (4x3) ملم تركي المنشأ أو مايكافته وعلى ان يربط بجوزة مستقلة مع الربط بمغذيات من الماء الحار والبارد مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.					
1.3.5	Supplying, installing, connecting, and operating an exhaust fan (20) cm fixed in glass of good quality and well-known origin, using isolated cooper wires(1*2.5mm) Turkish type or equivalent extended inside plastic pipes in the slab and walls , according to the supervision of the engineer, and all that is needed to work.	No.	4			
	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل ساحة هواء (20) سم دائرية الشكل تثبت على الزجاج نوعية جيدة ومن منشأ رصين وباستخدام اسلاك نحاسية مفردة ومعزولة قياس (2.5x1) ملم تمر داخل انابيب بلاستيكية تثبت على القالب الخشبي قبل تنفيذ السقوف-نوع تركي المنشأ مع الفحص والتشغيل وحسب اشراف المهندس وكل ما يلزم العمل.					
1.3.6	Supplying, installing, connecting, and operating external lighting -wall bracket- distributed on the building, (LED) of , type (BG), waterproof capacity (40) watts, and according to the directions and approval of the engineer supervising the work, using isolated cooper wires(1*2.5mm) Turkish type or equivalent extended inside plastic pipes in the slab and walls ,, with all that is necessary to work.	No.	8			
	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل اشارة خارجية نوع براكييت جداري مطري موزعة على البناية نوع (LED) نوع (B.G) مقاوم للماء قدرة (40) واط وحسب اختيار وموافقة المهندس المشرف على العمل وباستخدام اسلاك نحاسية مفردة ومعزولة قياس (2.5x1) ملم تمر داخل انابيب بلاستيكية تثبت على القالب الخشبي قبل تنفيذ السقوف-نوع تركي المنشأ مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.					
1.3.7	Supplying, installing, connecting, and operating a night monitoring camera system in the building for corridors, departments,-type -HIKVISION. The system consists of monitoring cameras inside and outside the building, with an accuracy of day and night, and according to what the work requires and the instructions of the supervising engineer, a number of Cameras Total (of 8)-good quality- IP by use of NVR with a recording device channels with internal hard disk2 Tera a flash memory 6 Giga, with all needs, supplies and installation rules for the cameras necessary to work,including the (LED) display (42) type (LG) number / 2 and batteries (1) kit- capacity (150) Ampere-hour (12) volts,with power supply type MAX provided that outdoor camera water resistance rated IP 66 or higher and all outdoor items for cameras like junction boxes, power supply, media converter, etc. shall be in waterproof and dustproof housings. * Type of CCTV system should be approved by supervisor engineer and.that the wiring is extended using plastic pipes with all that is necessary to work and according to the instructions of the supervising engineer.	L.S	1			
	تجهيز ونصب وربط وتشغيل منظومة كاميرات مراقبة ليلية خارجي وداخلي في البناية للممرات والأقسام نوع HIKVISION , تتكون المنظومة من كاميرات مراقبة في داخل وخارج البناية , عدد الكاميرات الكلي (8) كاميرا نوعية جيدة IP باستخدام NVR, مع جهاز تسجيل قنوات مع هارد داخلي 2 تيرا و فلاش ميموري سعة 6 كيبا عددان مع كافة الاحتياجات واللوازم وقواعد التثبيت للكاميرات اللازمة للعمل ومن ضمنها عارضة (LED) قياس (42) عقدة نوع (LG) عدد / 2 وبطارية سعة (150) امبير /ساعة ذات (12) فولت مع مجهز قدرة -عاكسة نوع MAX , شريطة أن تكون مقاومة الماء للكاميرا الخارجية المصنفة IP 66 أو أعلى وأن تكون جميع العناصر الخارجية للكاميرات مثل صناديق التوصيل ومصدر الطاقة ومحول الوسائط وما إلى ذلك في حاويات مقاومة للماء والغبار. * يجب اعتماد نوع نظام CCTV من قبل المهندس المشرف وأن يتم تمديد الأسلاك باستخدام مواسير بلاستيك مع كل ما يلزم للعمل وحسب تعليمات المهندس المشرف.					



تم تدقيقه الكسيف من
الناحية الفنية فقط





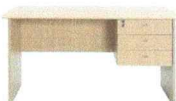






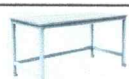
1.3.8	<p>Supplying, erecting and connecting a sub- distribution panel, consisting of the following parts: 1- A tight metal box with a door and a lock with dimensions that match the components of the board 2-(3)-phase main circuit breakers with a capacity of 100 A one for each phase 3- (1) Three-phase main contactor, capacity (8.5 KW, 100 A), 4- Phase failure selector switch with signal light 5- 6 Crcuit breakers 20 AMP for lighting. 6- 12 Circuit breakers 32 Amp for power intake, air conditions and water heater. 7-Voltmetr &Ametr gage. 5- Eight single nut, capacity(60A) for air condition units&water heater Note: All components of the board are ABB type. With a good installation with inspection and operation and extending electric cable 4*10 mm2 for feeding of sub distribution board. and everything necessary to work. And according to the required technical specifications forextending the cable using the tray cable and external fixing using the appropriate poles and according to the directives of the supervising engineer.</p>	No.	1				
	<p>تجهيز ونصب وربط لوحة توزيع ثانوية للطابق الاول تتكون من الأجزاء التالية: 1- صندوق معدني محكم ذو باب وقفل بأبعاد تتناسب مع مكونات اللوحة 2- قاطع دورة رئيسي ثلاثي الطور سعة (100 A) لكل طور عدد واحد 3- كونتاكتور رئيسي ثلاثي الطور سعة (8.5 KW , 100 A) عدد واحد 4- فيز فلر مع سويج سلكتر مع مصابيح اشارة 5- جوزة مفردة سعة (20 A) عدد ستة للانارة 6- جوزة مفردة سعة (32 A) عدد اثنا عشر للماخذ واجهزة التبريد والسخان 7- مقياس تيار ومقياس فولتية ملاحظة: جميع مكونات البورد تكون نوع (ABB) مع التثبيت الجيد مع الفحص والتشغيل مع الكيبل المغذي 4*16 ملم لتغذية اللوحة الثانوية وكل ما يلزم العمل وحسب المواصفات الفنية المطلوبة لإمداد الكيبل باستخدام ال تري كيبل والتثبيت الخارجي باستخدام الإعمدة المناسبة وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>						
1.3.9	<p>Supplying, installing, and operating an air conditioner-2 Ton heating and cooling-24000 BTU (split unit) type GREE, TOSOT, or GIPSON using cables (3 x 4) mm 2, the Price includes operating switch capacity (45) amps with indication lamp with a protection device type Sabaa be suspended using suitable suspenders with a plastic pipe of 1 inch to drain the condensed water from the indoor and outdoor unit, and each device must be connected to an independent circuit breaker in the distribution board with a warranty for the air conditioner for a period of one year, according to Directions, and approval of the electrical engineer supervising the work.</p>	No.	7				تم تدقيوه الطشت له الناحية المشية فقط
	<p>تجهيز ونصب وتشغيل مكيف هواء (split unit) نوع GREE او TOSOT او GIPSON سعة (2طن تدفئة وتبريد)24000 BTU (و باستخدام كيبل قياس (4x3) ملم 2 شاملا السعر سويج التشغيل والاطفاء BG سعة (45) امبير ذو مصباح دلالة مع جهاز حماية نوع سبأ و يتم التعليق باستخدام حمالات مناسبة مع مد انبوب بلاستيكي قياس (1) انج لتصرف الماء المكثف من الوحدة الداخلية والخارجية وعلى ان يربط كل جهاز بجوزة مستقلة في لوحة التوزيع مع الضمان للمكيف ولمدة سنة واحدة وحسب اختيار وتوجيهات وموافقة ومصادقة المهندس الكهربائي المشرف على العمل.</p>						
2 اعمال الطابق الارضي							
2.1	<p>Supplying materials and installing P.V.C partitions (Turkish-first-class or equivalent) with 4 mm glass with all accessories of kylon, lock and hinges (not less than 4) and all required accessories. The price includes all the work required to complete the job, according to instructions of the supervising engineer, as follows</p>						
	<p>تجهيز مواد والقيام بتركيب فواطع P.V.C (نوع(تركي-نخب اول او ما يكافئها) مع الزجاج مع كافة الملحقات من كيلون وقفل والترمادات (لاتقل عن 4) وكل الملحقات المطلوبة . تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب التفاصيل الواردة في المخططات وتعليمات مهندس الاشراف.وكما يلي:</p>						
2.1.1	<p>Remove 2 m length of the countertop in the hall and fix P.V.C Partition with a single door instead</p>	M2	13				
	<p>ازالة 2 م طول من الكاونتر الموجود في الهول الداخلي مع القاطع البلاستيكي واعادة تثبيت قاطع بلاستيكي مع باب فردة واحدة</p>						
2.1.2	<p>Fix P.V.C Partition (L-shape-) with a single door in front of nutrition room</p>	M2	12				
	<p>تثبيت قاطع بلاستيكي مع باب فردة واحدة على شكل حرف L امام وحدة التغذية</p>						
2.1.3	<p>Fix P.V.C Partition (L-shape-) with a single door in front of entrance door for civil defence</p>	M2	14				
	<p>تثبيت قاطع بلاستيكي مع باب فردة واحدة على شكل حرف L امام باب المدخل الرئيسي للدفاع المدني</p>						
2.2	<p>Remove the wall at the end of corridor with the window and re- installing a double-sided plated C.N.C steel door D5 1.8 m width and 2.2 m height with a frame of stud iron -wide double rabbet - plate thickness of 2 mm with good quality lock, 3 hinges and with anti-rust paint and thermal paint with all accessories. All needed works to complete the job, will be included within the price. all works and details should be according to the detailed drawings and specification of supervisor engineers.</p>	LS	1				
	<p>هدم الجدار في نهاية الممر مع ازالة الشباك الموجود وتجهيز مواد والقيام بعمل وتركيب باب حديد D5 بعرض 1.8 م وارتفاع 2,2 م C.N.C ركم وجهين بالبليت مع الملين مقطع جرجوبة عريض سمك البليت 2 ملم مع الترمادات والكيلون سويج من النوع الجيد مع الصبغ بمانع الصدأ والدهان الحراري مع كافة الملحقات والترمادات عدد3 ويشمل السعر كل مايلزم لاتمام العمل, وحسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف</p>						
2.3	<p>Remove the old corrugated iron roof for the court and re-install a new roof of fibreglass using the existing steel frme and add more steel sections-if required , the work include painting of existing steel frame with anti-rust paint -two coats and Oil paints -three coats- in accordance to technical specifications and directions of supervisor engineer.</p>	M2	40				
	<p>قلع السقف الحديدي للمنور وتثبيت سقف من الفايبركلاس سقف من نفس الهيكل الحديدي الموجود مع اضافة مقاطع حديدية-اذا تطلب العمل-والعمل يشمل وصبغ المقاطع الحديدية الموجودة بطبقتين من مانع الصدأ والدهان ثلاث قوط وحسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.</p>						

2.4	<p>Increase the width of walkways in the location of receiving medications by 80 cm width and 4 m length, the work include removing tiles with mortar , casting footing , building new wall using concrete block 20 cm width , backfilling with compaction , casting concrete floor and applying mosaic tiles -with the same existing type , with filling the joints and in addition to cement plastering works and painting.and removing the handrail and reinstalling it with any additions needed (welding new steel pipes with painting), the contractor need to change all the tiles or he can use the old one and add to them with all required works.</p> <p>زيادة عرض الممشى في موقع استلام الادوية بمقدار 80 سم عرض و 4 م طول , والعمل يشمل رفع الكاشي مع المونة وصب اساس خرساني لسكة الممشى مع بناء سكة الممشى بالبلوك الخرساني بسمك 20 سم وإعادة الدفن بالتبليكة مع الحدل الجيد ثم صب الارضية وإعادة التطبيق بالكاشي الموزائيك من نفس النوعية الموجودة مع الشريت بمونة السمنت الابيض والغبرة بالإضافة إلى أعمال الليخ الأسمنت والطلاء وإزالة المحجل وإعادة تركيبه مع أي إضافات لازمة (لحام مقاطع حديدية جديدة) يحتاج المفاوض إلى تغيير جميع البلاط أو يمكنه استخدام القديم والإضافة إليها.وكل ما يتطلبه العمل.</p>	LS	1				
2.5	<p>Supplying, installing, and operating an air conditioner-2 Ton heating and cooling-24000 BTU (split unit) type GREE, TOSOT, or GIPSON using cables (3 x 4) mm 2, the Price includes operating switch capacity (45) amps with indication lamp with a protection device type Sabaa be suspended using suitable suspenders with a plastic pipe of 1 inch to drain the condensed water from the indoor and outdoor unit, and each device must be connected to an independent circuit breaker in the distribution board with a warranty for the air conditioner for a period of one year, according to Directions, and approval of the electrical engineer supervising the work, the work also include removal of old cages of 5 airconditions-window type and re-build the opening using bricks or concrete block and re-plastering by gypsum from inside and cement from outside.</p> <p>تجهيز ونصب وتشغيل مكيف هواء (split unit) نوع GREE او TOSOT او GIPSON سعة (2)طن تدفئة وتبريد(24000 BTU) وباستخدام كيبيل قياس (3x4) ملم2 شاملًا السعر سويج التشغيل والإطفاء BG سعة (45) امبير ذو مصباح دلالة مع جهاز حماية نوع سبأ ويتم التعليق باستخدام حمالات مناسبة مع مد انبوب بلاستيكي قياس (1) انج لتصريف الماء المكثف من الوحدة الداخلية والخارجية وعلى ان يربط كل جهاز بجوزة مستقلة في لوحة التوزيع مع الضمان للمكيف ولمدة سنة واحدة وحسب اختيار وتوجيهات وموافقة ومصادقة المهندس الكهربائي المشرف على العمل, والعمل يشمل رفع الاقفاص الحديدية لمكيفات الهواء الحالية العاطلة عدد 5 -نوع شباك- وإعادة بناء الفتحات بالطابوق او البلوك الخرساني مع اعدة الليخ للوجه الداخلي بالحص والوجه الخارجي بمونة السمنت والرمل.</p>	No.	10				تم تدقيق الكيفيه الناحية الفنية فقط
2.6	<p>Repairing the entrance P.V.C door, the work include repairing or replacing the broken parts-as required- and in accordance to the directions of superviso engineer</p> <p>اصلاح باب المدخل الرئيسي البلاستيكي , والعمل يشمل اصلاح او تبديل الاجزاء التالفة او المفقودة وحسب متطلبات العمل وتوجيهات المهندس المشرف</p>	LS	1				
2.7	<p>Providing and fixing keylons for old P.V.C doors with the handles and keys -Malayzian or Egyptian type or equivalent.</p> <p>تجهيز وتركيب كيلونات للابواب البلاستيكية القديمة مع اليدات والمفاتيح نوع ماليزي او مصري او مايعادلها.</p>	No.	40				
2.8	<p>Repair joints of roof tiles by filling with white cement and replacing damaged mastic to prevent any leakage of rain water.</p> <p>اصلاح مفاصل الكاشي الموجود في السطح بواسطة ملأ الجوينات بالسمنت الابيض والغبرة مع استبدال الماستك المتضرر في السطح</p>	M2	450				
مجموع اعمال الترميم							



Rehabilitation Works in Al Intisar PHCC- Mosul

ثانيا-تجهيز الأثاث / 2nd -Providing Furniture/

No	Description	Unit	Q.Ty	Price/ Number \$	Amount/ Number \$	Amount/ Written \$	Photos
1	Refrigerator 9 ft Samsung,LG,Arcelik/ ثلاجة 9 قدم سامسونج,ال جي,ارجليك	No.	1				
2	Water dispenser with bottle with filter- براد ماء مع الخزان والفلتر	No.	5				
3	A lounge chair (waiting) for three people, stainless steel -كراسي انتظار ثلاثية -ستنلس ستيل	No.	6				
4	A sturdy negotiating chair with armrests كراسي انتظار مفردة مع المسند	No.	10				
5	Bench measuring desk (length 1400 * width 60) cm has three side galaxies ميز مكتب طول 140 سم وعرض 60 سم ذو ثلاث مجرات	No.	16				
6	Swivel mobile office chair with armrests كرسي مكتب دوار مع مساند جانبية	No.	16				
7	Steel Clothes Hanger Stand علاقة ملابس ستيل	No.	2				
8	Metal wardrobe (height 185 * length 80 * width 50) cm دولاب معدني ارتفاع 185 سم وطول 80 سم وعرض 50 سم	No.	15				
9	Cabinet for storing medicines-half glazed (height 200 * length 100 * width 57) cm with lock كابينة حفظ الادوية نصف زجاج ارتفاع 200سم وطول 100 سم وعرض 57 سم	No.	10				
10	Curtains-Zebra 2.5 m height heavy type ستائر نوع زبرا ارتفاع 2,5 م نوع ثقيل	M.L	50				
11	color A4 size printer HP or Canon inkjet type equipped with additional inkset طابعة ملونة A4 عادي نوع حقن مع سيت احبار اضافي	No.	2				
12	PhotoCopier Machine A4 جهاز استنساخ A4	No.	1				
13	Wall mounted Fan مروحة جدارية	No.	5				
14	Reception Sofa set leather for admin room 8 person - Turkish Brand طقم استقبال جلد للادارة 8 شخص نوع تركي	set	1				
15	Counter top -PVC- type 150 cm length./ كاونتر بلاستيكي 150 سم طول	No.	1				
16	Ladder aluminium- 7 steps/ سلم جملوني 7 بايات	No.	1				
17	Laboratory table Aluminum 120*length*60 cm width*75 cm heigh منضدة مختبر المنيوم طول 120 سم وعرض 60 سم وارتفاع 75	No.	2				
18	Medical Trolley 85cm x 50cm x 100cm عربة طبية للضمادات والادوية طول 1م وعرض 50 سم وارتفاع 85 سم	No.	2				
	مجموع اعمال الاثاث						
	Total						



تم التدقيق
الناحية الفنية
فقط