





جدول الكميات الخاص بانشاء بناية مركز العلاج الطبيعي في مستشفى تلعفر العام

**Bill of Quantities for construction** of Physical Rehabilitation Center in Telafer General Hospital



iene	eral Specifications:			لمواصفات العامة							
-All v	works must be produced in accordance with the Iraqi standard documents and go			ical specifications issued by the Ministry of Planning.							
	at the supervising engineer's offices in the site.	to be a	pprove	جب إخراج جميع الأعمال وفقًا للوثائق القياسية والمواصفات الفنية العامة العراقية  الصادرة عن وزارة الته ed by the supervising engineer enough period before starting the item, and to be							
	لمشرف ويفترة كافية قبل البدء بالفقرة وان تحفظ في مقر المهندس المشرف في الموقع Contractor shall pay the cost of samples including any laboratory tests, in and on	ut of co	ountry a	جب على المقاول تقديم عينات ونماذج بالحجم الطبيعي وكتالوجات للاختبار / الفحص ليتم اعتمادها من · as required. جب على المقاول دفع تكلفة العينات بما في ذلك أي اختبارات معملية ، داخل وخارج الدولة على النحو المع							
-The	Contractor shall check all items and measurements in the Bill of Quantities. All c			itional quantities, etc. require written approval of DAMA Engineers and Maltieser.							
e,	جب على المقاول التحقق من جميع البنود والقياسات الواردة في جدول الكميات. تتطلب جميع التغييرات والكميات الإضافية وما إلى ذلك موافقة خطية من مهندسي منظمة DAMA وMalteser Internation.										
-The	Contractor shall provide personal protective equipment to all workers, employe	es, en	gineers								
		upervi	sing eng	ngineer to take a decision in writing before starting work. No modifications may be							
	to the quantities specified in the BoQ in the event of any implementation errors ولايجوز عمل اي تعليلد ولايجوز عمل اي تعديلات على الكميات المحددة في جداول الكميات في حالة حدوث اى اخطاء تتفيلد			ى تعارض بين للمخططات وجداول الكميات يجب ان يعرض على المهندس المشرف لاتخاذ القرار كتابيا قب							
'- The	e contractor must use the concrete vibrator machine in all the reinforced concre	te wor	ks to av	بل المقاول. avoid segregation, and the contractor is obligated to provide at least 2 vibrators							
efor	e any concrete casting. على الاقل 2 هناة قبل اي عملية صب لاي عنص كونكرية.	، ىتەۋە	ذم المقاءا	جب على المقاول استخدام الة هزاز الخرسانة  في جميع اعمال الخرسانة المسلحة لتجنب التعشيش ويلزم							
	Contractor shall protect the services, public property, neighboring buildings and	passe	rs-by at	at the work site in a way that ensures that they are not damaged during work and							
hat t	they are returned to what they were in the event of damage. , واعادتها الى ماكانت عليه في حالة تضررها.	ناء العمل	نضررها اثنا	لى المقاول حماية الخدمات والممتلكات العامة والابنية المجاورة والمارة في موقع العمل بما يضمن عدم تض							
	e contractor shall remove all project facilities, temporary buildings and debris in a ging to release the final payment.	and arc	ound the	he project and restore services that have temporarily diverted their paths before							
		ن التي حا	ة الخدمات	لى المقاول ازالة جميع مرافق المشروع والشواغل والابنية الوقتية والانقاض داخل وحول المشروع واعادة ا							
	مستشفى تلعفر العام	بیعی فی	لاج الط	انشاء بناية مركز العلا							
	Construction of new Physical Reha			Buiding in Telafer General hospital  Price \$-Number   Amount-\$- Number   Amount-\$- Written   كلاحظات							
	الاعمال المدنية والمعمارية										
	Civil&Architectural Works										
	توريد المواد والأدوات والآلات والقوى العاملة لحفر كل انواع الترب في الموقع المخصص للبناء لحين الوصول الى الطبقة الصخربةبعمق من 1,5 الى 2 متر حسب توصيات تقرير فحص الترية .			10							
	يشمل السعر إزالة المخلفات ورفعها خارج موقع العمل الى موقع يتم الموافقة عليه من قبل البلدية			والمن الهائمين							
	وتغيير مسارات الأنابيب والقابلوات ورفع الصبات الخرسانية -ان وجدت-مع معالجة المياه الجوفية في الحقل إذا لزم الأمر. تسوية قاع الحفرة ، رواستعمال الجلمود اذا تطلب الامر			عبدالعزير شعبان محمود							
	ي التقيام بجميع الأعمال طبقاً لمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.										
A											
	Excavation and Leveling Works:										
.1	Supply of materials, tools, machineries and manpower for excavatation in all kind of soils in the site dedicated to the construction till reaching the rock	M³	1325	;							
	layer between 1.5-2 m (according to the recommendations of the soil										
	investigation report) . The price includes the removal of the debris and lifting them out of the work site to a place adopted by municipality, change the										
	paths of pipes, electric cables &concrete slabs-if appeared-with groundwater treatment in the field if required. leveling the bottom of the excavattion,										
	all work to be done according to the standard specifications and instructions										
	of supervisor engineers.			المنافقة الم							
				3000							
	اعمال الدفن والحدل:			13 mm 31							
	تجهيز مواد و الاليات اللازمة والقيام بفرش طبقات من التيكلة الجبلية نوع ـA- الناجحة في الفحوصات المختبرية ولحين الوصول الى مستوى االاساس بحيث لايزيد سمك الطبقة عن 25 سم										
	قبل الحدل مع الحدل بالحادلة الهزاز ولحين الوصول الى نسبة حدل لاتقل عن 95% من الكثافة			/5 ( 4 3 3							
	الجافة العظمى على ان تكون الطبقة الخيرة معالجة بالسمنت بنسبة 5% وتترك يومين بعد الحدل مع الرش المستمر بالماء. كل الاعمال تكون طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.			La L							
19				Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary							
2	Filling & compacting works:	M <sup>3</sup>	1250								
-	Supply of materials, tools, and machineries for filling sub-base type -A (in layers not exceeding 25cm before compacting), , including compaction up to	1.11									
	95% of MMDD) up to the foundation level, the last layer should be treated by										
	adding cement with a ratio of 5% and leaving it for two days after compaction with continuous watering. All needed work to complete the job will be										
	Included within the price. all work to be done according to the specifications										
	and instructions of supervisor engineers.										
	خرسانة ضعيفة تحت الاساس:										
	تجهيز المواد و الادوات والايدي العاملة والقيام بصب خرسانة عادية غير مسلحة (نسبة سمنت	5									
	لاتقل عن 2000كفم/م3) مع استخدام سمنت مقاوم للاملاح وبسمك 10 سم ,شاملا السعر اعمال القالب الخشبي الجديد وفرش طبقة من النايلون الزراعي السميك بسمك 1 ملم مع كل مايلزم										
	العمل وحسب المواصفات القياسية وطبقا لتعليمات مهندسي الاشراف.										

·	Lean concrete under foundation: Supply of materials, tools and manpower and pouring concrete (cement ratio not less than 200kg/m3) with the use of sulphate-resistant cement with a thickness of 10 cm, the price include the work of the new wooden mold and laying one layer of agriculture polyethylene sheet 1mm thick with all necessary work and according to the standard specifications& the instructions of the supervisory engineers.	M³	60				
न प	الاساس الحصيري: تجهيز المواد و الادوات والايدي العاملة والقيام بصب خرسانة مسلحة (C25) وبنسبة سمنت لاتقل اتجهيز المواد و الادوات والايدي العاملة والقيام بصب خرسانة مسلحة (C25) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 مع استخدام سمنت مقاوم للإملاح وبسمك 50 سم , التسليح يكون طبقا للمخططات المرفقة شاملا السعر اعمال القالب الخشبي الجديد مع الطلاء بالزفت 20/30 للاوجه الخارجية مع الانضاح واظهار عروش التسليح للاعمدة وموقع الدرج مع كل مايلزم العمل وحسب المواصفات القياسية وطبقا لتعليمات مهندسي الاشراف.  Reinforced Concrete for Footings:  Supply of materials, tools, and manpower for casting reinforced concrete Raft footings thickness 50 cm using concrete (C25)-(cement ratio not less than 300 kg/m3) using sulfate resistance cement. the work includes all the requirements of steel reinforcement, concrete covers, and new wood formworks, with coating by Tar 20/30 for external faces with curing and extend dowels for columns and starr, all work details should be done according to the engineering drawings attached.  All needed work to complete the job will be included within the price. all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.	M³	300	,			
5 5	خرسانة مسلح للاعمدة: تجهيز مواد والقيام بصب خرسانة مسلحة (C28) وينسبة سمنت لاتقل عن 350 كغم/م3 للاعمدة تجهيز مواد والقيام بصب خرسانة مسلحة (C28) وينسبة سمنت لاتقل عن 350 كغم/م3 للاعمدة ويلاء وتسليح حسب المخططات المرفقة, شاملا السعر اعمال القالب الخشبي الجديد (بلاي وود)وغير مستخدم مع مراعاة اظهار عروش التسليح في السطح وعزلها بصورة مناسبة تحسبا للتوسع المستقبلي وكل مايلزم العمل كل حسب المواصفات القياسية وطبقا لتعليمات مهندسي الاشراف.  Reinforced Concrete for Columns Supply materials, tools and manpower and start casting reinforced concrete for Columns(C28-cement ratio not less than 350 kg/m3), the work includes all the requirements of steel reinforcement, concrete covers and new wooden formworks (plywood), all works details should be done according to engineering drawings attached. with considering the dowels for the future expansion of the building, and insulating those dowels properly after casting the slab.  All needed works to complete the job will be included within the price. all work to be done according to the standard specifications and instructions of supervisor engineers	M³	30				
6	خرسانة مسلح للجسور والسقوف والدرج: تجهيز مواد والقيام بصب خرسانة مسلحة (2C5) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 للجسور التجهيز مواد والقيام بصب خرسانة مسلحة (2C5) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 للجسورات والدرج والبيتونة وجدران الرابطة اسفل الجدران وللسقوف والجسور فوق الاعمدة واللنتلات والدرج والبيتونة وجدران المصعد ومردات السطح اسفل الستائر حيث يكون التسليح حسب المخططات المرفقة, شاملا السعر اعمال القالب الخشي 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 الهيكويتر لصقل وتنعيم وجه خرسانة السقف وكل مايلزم العمل كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.  Concrete Works(Slab, Beam,lintels & stairs Casting): Supply material, manpower, and tools to cast reinforced concrete (C25-cement ratio not less than 300 kg/m3) for the slab, tie beams under walls, beams between columns, lintels, stairs, elevator walls, inverted beams under parapets and penthouse slab, All distribution of the reinforced bars should be according to specifications and attached drawings, the wooden form that will use for the casting should be of plywood and new, well laid with a leveled edge, with concrete curing and f 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 work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.	M <sup>3</sup>	230		Sold of the state	Summa (Link C. 2) Summa (Link	
a	اعمال الدفن فوق الاساس: تجهيز المواد والادوات والقيام بالدفن بالتيكلة الجبلية الناجحة مختبريا نوع A لارضية البناية بين قواطع التكعيب فوق الاساس وعلى طبقات لاتتجاوز 25 سم سمك قبل الحدل, ويتضمن العمل الرش والتعديل والحدل باستخدام الكومباكتر لتحقيق نسبة حدل لاتقل عن 95% من الكثافة الحقلية. وكل مايلزم لاكمال الاعمال يكون من ضمن السعر, وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.						

مِلْدُالْعَرْيِرْ شَعْبان معمود عَبِدَالْعَرْيِرْ شَعْبان معمود

在 日本		Filling above the footing: Supply of materials, tools, and manpower to fill by sub-base (type A) above the foundations, including compaction of each 25cm layer., compaction up to 95% of (MMDD).  All needed work to complete the job will be included within the price. all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.	M³	260		
4	8	supervisor engineers.  صب خرسانة غير مسلحة للارضيات:  تجهيز موادر الادوات والايدي العاملة والقيام صب خرسانة عادية غير مسلحة(C20) وبنسبة سمنت لاتقل عن 200 كغم/م3 ومقاوم للإملاح وبسمك 10 سم مع فرش طبقة من الحصى سمك  Concrete floors:  Supply of materials, tools, and manpower to cast plain concrete (C20-cement ratio not less than 200 kg/m3) for floors, 10 cm thickness using sulfate resistant cement. The work includes laying 5 cm aggregates beneath the plain concrete, and laying one layer of agriculture polyethylene sheet 1mm thick, 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.	M²	500	0	
		بناء الجدران بالبلوك الخرساني المجوف (20*20*40): تجهيز المواد, الادوات والايدي العاملة والقيام بالبناء للجدران الخارجية والداخلية -عدا قواطع المجاميع الصحية - بالبلوك الخرساني المجوف بابعاد(20*20*20) مع مونة السمنت والرمل (1:3) وبعرض 20 سم مع مراعاة الاستقامات العمودية والافقية مع ربط الجدار بالاعمدة الخرسانية باستخدام شيش حديد 12 مم لكل 50 سم على ان لايقل طول الجزء الداخل في البلوك عن 60 سم مع استخدام المواد الكيميائية اللازمة لاكمال الربط بصورة صحيحة. وكل مايلزم لاكمال الاعمال, وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.  building internal walls with hollow concrete Blocks (20*20*40):				
	9	Supply of materials, tools, and manpower to build external & internal walls with a width of 20 cm for internal walls-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 with connecting the walls with the concrete columns using steel bars 12 mm at 50 cm high,the length of bars inside block shold be not less than 60 cm and using all needed chemicals adhesive materials to complete the connection in a proper way. 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.	M²	830		
		بناء القواطع بالبلوك الخرساني المجوف (15*20*40): تجهيز موادر الادوات والابدي المجوف (15*20*40): تجهيز موادر الادوات والابدي العاملة والقيام بالبناء للقواطع الداخلية للمجاميع الصحية بالبلوك الخرساني المجوف بابعاد(40*20*15) مع مراعاة الخرسانية باستخدام شيش حديد 12 مم الاستقامات العمودية والافقية مع ربط الجدار بالاعمدة الخرسانية باستخدام شيش حديد 12 مم لكل 50 سم على ان لايقل طوال الجزء الداخل في البلوك عن 60 سم مع استخدام المواد الكيميائية اللازمة لاكمال الربط بصورة صحيحة. وكل مايلزم لاكمال الاعمال, كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.			The state of the s	
	10	Building partitions with hollow concrete Block(15*20*40) cm: Supply of materials, tools, and manpower to build the walls with a width of 15 cm for internal sanitary partitions 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 with connecting the walls with the concrete columns using steel bars 12 mm each 50 cm high, the length of bars inside block shold be not less than 60 cm and using all needed chemicals adhesive materials to complete the connection in a proper way.  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.	M²	42	2 And State of State	
A		بناء الستائربالبلوك الخرساني المجوف(15*12*04): تجهيز مواد, الادوات والايدي العاملة والقيام ببناء الستائر في السطح بالبلوك المجوف بابعاد(40*12*13) مع مونة السمنت والرمل (1:3) وبعرض 12 سم مع مراعاة الاستقامات العمودية والأفقية مع ربط الجدار بالاعمدة الخرسانية باستخدام شيش حديد 12 مم لكل 50 سم على ان لايقل طول الجزء الداخل في البلوك عن 60 سم مع استخدام المواد الكيميائية اللازمة لاكمال الربط بصورة صحيحة. وكل مايلزم لاكمال الاعمال, وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.				
	11	Building parapets with Hollow concrete Block (15*12*40)cm: Supply of materials, tools and manpower to build the roof parapets with width 12 cm, using hollow concrete block(15*12*40 cm) with cement sand mortar of mixing ratio (1:3). The walls should be levelled vertically and horizontally with connecting the walls with the concrete columns using steel bars 12 mm at 50 cm hight, the length of bars inside block shold be not less than 60 cm and using all needed chemicals adhesive materials to complete the connection in proper way.  All needed work to complete the job will be included within the price. All work	M²	110	10	
		to be done according the specifications and instructions of supervisor engineer.			13 Incompare	
			<	1	to the second	

م النس مندس عبدالعرين شعبان معمدد

4	اعمال الممشى الخارجي: تجهيز مواد والقيام بعمل مماشى عرض1.5م شاملا السعر الحفر الى العمق المطلوب ثم صب تجهيز مواد والقيام بعمل مماشى عرض1.5م شاملا السعر الحفر الى العمق المطلوب ثم صب خرسانة عادية (225) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 لاساس القدمة بابعاد 40×30سم ارتفاع ثم البناء بالبلوك ومونة السمنت والرمل بعرض 40 سموحسب المناسيب المطلوبة والدفن بالتيكلة الجبلية نوع- A-والرش والحدل بالكومباكتر للوصول الى نسبة حدل لا تقل عن والدفن بالتيكلة الجبلية نوع- A-والرش والحدل بالكومباكتر للوصول الى نسبة حدل لا تقل عن وكرو ثم صب خرسانة عادية (220) وبنسبة سمنت لاتقل عن 200 كغم/م3 مع عمل مفاصل تمدد كل 3 امتار, ورصف كاشي موزائيك 30×30 سم -حجر رقم 4 مع مونة السمنت والرمل مع الشريت بالسمنت الابيض والغبرة مع مراعاة عمل مفاصل تمدد كل 3 امتار وملئ المفاصل بالماستك ثم ليخ الوجه الخارجي بمونة السمنت والرمل 2.1 بعد الشريت بالسمنت ثم الصبغ بالاموشن نوع مانع الرطوبة للجزء الظاهري والزفت 30/00للجزء المخفى وحسب المخططات المرفقة, وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.						
	Walkways Work: Supplying materials and making walkways width 1.5 m, the price includes casting concrete (C25-cement ratio not less than 300 kg/m3), dimensions (40*30)cm height -as footing, then building with blocks and cement - sand mortar-width 40 cm up to the required levels. and filling with sub-base type A in a layer not exceeding 25 cm with compacting to 95% MMDD. Then casting 10 cm thick concrete (C20-cement ratio not less than 200 kg/m3), with expansion joints each 3 m.l, apply mosaic tiles (30 x 30)cm grade #4, with expansion joint each 3 m.l and filling the joints with Mastic. using cement and sand mortar, with fill the joint with white cement, then plaster the outer face of the wall with cement and sand mortar 1:2 with waterproof emulsion paint for the visible parts above the floor and tar 20/30 for hidden parts.  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.	M²	160				
	اعمال ممشى الأحتياجات الخاصة: تجهيز مواد والقيام بعمل مماشي منحدرة للاحتياجات الخاصة عرض 1.2م وميلان 7 درجات شاملا تجهيز مواد والقيام بعمل مماشي منحدرة للاحتياجات الخاصة عرض 1.2م وميلان 7 درجات شاملا كفم/20 ليا العمق المطلوب ثم صب خرسانة عادية (C25) وينسبة سمنت والرمل بعرض كفم/20 لاساس الممشى بابعاد 40×300 والدفن بالتيكلة الجبلية نوع- ٨-والرش والحدل بالكومباكتر للوصول الى نسبة حدل لا تقل عن 50% ثم صب خرسانة عادية (C20) وينسبة سمنت لا تقل عن 50% ثم صب خرسانة عادية (C20) وينسبة سمنت لا تقل عن 50% ثم عمل مقاصل تمدد كل 3 امتار مع معالجة وجه الخرسانة بالفرشاة ثم ليخ الوجه الخارجي بمونة السمنت والرمل 2:1 بعد الشربت بالسمنت ثم الصبغ بالاموشن نوع مانع الرطوبة للجزء الظاهري والزفت 20/30لجزء المخفى ويشمل السعر عمل وتثبيت محجر حديدى من للجزء الظاهري والزفت 20/30لجزء المخفى ويشمل السعر عمل وتثبيت محجر حديدى من الانبيب المعدنية وحسب المخططات المرفقة, و المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي			/	· January 2		
13	Special needs walkway works: Supplying materials and making ramps for special needs, a width of 1.2 m, slope 7° ythe price includes casting concrete (C25-cement ratio not less than 300 kg/m3), dimensions (40*30)cm height -as footing, then building with blocks and cement - sand mortar-width 40 cm up to the required levels. and filling with sub-base type A in a layer not exceeding 25 cm with compacting to 95% MMDD. Then casting 10 cm thick concrete (C20-cement ratio not less than 200 kg/m3), with expansion joints each 3 m.l, with treating the face with the brush, then plaster the outer face of the wall with cement and sand mortar 1:2 with waterproof emulsion paint for the visible parts above the floor and tar 20/30 for hidden parts, the price include manufacturing and fixing of metal handrail according to drawings, standard specifications &instruction of supervisor engineer.	L.S	2	Second Second			
	اعمال الدرج الخارجي: تجهز المادرج الخارجي من البلوك الخرساني لجوانب الدرج شاملا السعر الحفر تجهيز المواد وتنفيذ بايات الدرج الخارجي من البلوك الخرساني لجوانب الدرج شاملا السعر الحفر الي العمق المطلوب ثم صب خرسانة عادية (C20) وبنسبة سمنت لاتقل عن 300 كغم/م3 لاساس الدرج بابعاد 40×30سم التفاع ثم البناء بالبلوك ومونة السمنت والرمل بعرض 20 سموحسب المناسيب المطلوبة والدفن بالتيكلة الجبلية نوع- A-والرش والحدل بالكومباكتر للوصول الى نسبة حدل لا تقل عن 260% ثم صب خرسانة عادية (C20) وبنسبة سمنت لاتقل عن 200 كغم/م3و ثم التطبيق لبايات الدرج ببايات من الموزائيك المجلي حجر رقم 4 وسمك 3سم مع عمل وتثبيت المحجر الحديدى وحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف وكما يلي:						
	درج خارجی امام المدخل الرئیسی بطول 3م	No	5				
-	درج خارجی امام المدخل الجانبی بطول1.8 م The world of the conternal stations of the content of t	No	5				
14	The works of the external staircase: Supplying materials and building an external staircase by solid concrete blocks 40*20*15 cm for the side walls, the price includes casting concrete (C25-cement ratio not less than 300 kg/m3), dimensions (40*30)cm height -as footing, then building with blocks and cement - sand mortar-width 40 cm up to the required levels. and filling with sub-base type A in a layer not exceeding 25 cm with compacting to 95% MMDD. Then casting 10 cm thick concrete (C20-cement ratio not less than 200 kg/m3), and then apply the mosaic steps (treads&riser)-stone No 4 -3cm thick, the work include manufacturing and installation of metal handrail, according to the drawings and instructions of the supervising engineer.,as follows:	1				492	
	External staircase in foront of main Entrance 3m long.		1	-			-
	External staircase in foront of side Entrance 1.8m long.		1			A TIL SULLING Y	20
				معر : زئيس مهندسين التوزين شعبان معموة	na Wi	377/3	9

						The second secon
9	7 15	اعمال اللبخ بالاسمنت: تجهيز المواد, الادوات والايدي العاملة والقيام باعمال اللبخ الخارجي بمونة السمنت والرمل 1:1 (1:1) وبسمك لايقل عن 2 سم ثلاث طبقات: الطبقة الاولى شريتة الجدارن بمونة السمنت والرمل وبسمك لايقل عن 2 سم ثلاث طبقات: الطبقة الاولى شريتة الجدام مونة السمنت والرمل والطبقة الثانية كف مالج خشن والطبقة الاخير على السطوح الخرسانية الملساء للحصول على وجه خشن قبل اللبخ مع الاخذ بنظر الاعتبار استخدام المساطر الامنيوم ذي الحافات المستقيمة للحصول على اسطح وزوايا مستوية عموديا وافقيا مع المحقل والرش الجديد بالماء, يتضمن العمل غسل الجدران قبل الشريت مع استخدام العمل وملا المفاصل العمودية والافقية بين البوك بمونة السمنت والرمل قبل الشريت مع استخدام الشبكة الحديدية (جكن واير) بين الجسور والاعمدة الخرسانية والجدران والتداخل لا يقل عن 15 الشراف.  Cement Plastering Works:  Supply material, manpower, and tools to start plastering walls with cement and sand mortar (1:2) plastering thickness not less than 2cm -three layers: first layer of spraying cement(1:1), the second layer rough(kaf malajj), 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	$M^2$	850	60	
		done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.  تجهيز مواد والقيام بتثبيت إطار من حجر الحلان الأملس (كوين) حول الشبابيك والابواب وبين التغليف بالحجر الحلان وحسب الأبعاد الموضحة بالمخططات شاملاً السعر كل ما يتطلبه العمل من تدوير الحافات والمواد والعدد وحسب المواصفات الفنية.				
	16	Supplying materials and installing a frame of smooth stone (Coping) around the windows, doors, and between the stone, 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.				
	,	كوين سمك 5 سم وعرض 25 سم باطواله.	M.L	55	5	
		تغليف الجدران بالبورسلين ارتفاع 1.2 م: تجهيز مواد والعدد والاديي العاملة والقيام بتغليف الجدران بالبورسلين 120x60 cm سمك 1 سم تجهيز مواد والعدد والاديي العاملة والقيام بتغليف الجدران المرات الداخلية وجدران الدرج بارتفاع 1.2 (نوع اسباني اوتركي-نخب اول- او مايكافتهما ) لجدران الممرات الداخلية وجدران الدرج بارتفاع 1.2 م وباستخدام (B.R.C) (00*20سم ) وقطر 4 ملم للتركيب ويشمل السعر ازارة جدارية من الفواصل السيراميك ارتفاع 10 سم مع التثبيت بمونة السمنت والرمل والربط بالاسلاك وملء الفواصل بمونة أسمنتية من نفس لون السيراميك والبورسلين ويشمل السعر الشربت بالسمنت للبورسلين والجدران واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل , مع الاخذ بنظر الاعتبار المحافظة على استقامة المفاصل الافقية والعامودية وكذلك الاستوائية ,وكل مايلزم لاكمال الاعمال, كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.			OD ILLIANS OF THE PARTY OF THE	
	17	Porcelain Wall Covering 1.2 m height: Supply and install Porcelain tiles 120x60 cm-1 cm thick (Spanish or Turkish type-first class or equivalent) for internal corridor and around stairs 1.2 m height and using (B.R.C) (20*20 cm) -4 mm dim for installation. The price includes ceramic skirting of 10 cm height, filling joints with cement mortarsame color as ceramic &porcelain and spraying of cement grout for porcelain and walls, 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, all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers	M.L	100		
		ازارة من البورسلين ارتفاع20 سم: تجهيز مواد والعدد والايدي العاملة والقيام بتنفيذ ازارة جدران الغرف والقاعات بالبورسلين ارتفاع 20 سم من نفس نوعية بورسلين الارضيات سمك 1 سم (نوع اسباني اوتركي-نخب اول- او مايكافئهما )مع التثبيت بمونة السمنت والرمل ويشمل السعر الشربت بالسمنت للبورسلين والجدران واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل , مع الاخذ بنظر الاعتبار المحافظة على استقامة المفاصل الافقية والعامودية و كذلك الاستوائية ,وكل مايلزم لاكمال الاعمال, كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.				





	18	Porcelain Skirting 20 cm height: Supply material, manpower, and tools to start installing Porcelain Skirting 20 cm high 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, all work to be done according to the specifications and instructions of supervisor engineers.	M.L	250	
4	7 2 3	اعمال اللبخ بالجص: تجهيز المواد والايدي العاملة والأدوات اللازمة للبخ الجدران الداخلية بسماكة جبسية 2 سم وعمل مساطر عمودية من الجبس كل (1 م) باستخدام مقاطع المنيوم 2 انج مربعة لضمان التموجات المقاصل العمودية والاقفية بين البلوك بمونة السطح. يتضمن العمل غسل الجدران قبل العمل وملا المقاصل العمودية والاقفية بين البلوك بمونة السمنت والرمل ورش الحوائط بمونة أسمنتية طازجة (1: 1) قبل اللبخ بالجص والطبقة الثانية (كافمال) واستخدام الشبكة السلكية من البلاستك بين الحوائط والاعمدة وقوق أعمال المواسير الكهربائية. مع رذاذ الماء المستمر لمدة 3 أيام قبل البدء باللبخ بالجص طبقتين (طبقة جص+ طبقة مخمر) سيتم تضمين جميع الأعمال اللازمة لإنجاز المهمة ضمن السعر ، وسيتم تنفيذ جميع الأعمال وفقًا لمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.  Gypsum Plastering Work:			
	19	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.	M²	980	
		تغليف جدران التواليتات والقاعة المائية بالسيراميك (30x60): تجهيز مواد والادوات والايدي العاملة والقيام برصف سيراميك 30x60 سم ليزرى (نوع اسباني اوتركي-نخب اول- او مايكافئهما) لجدران المجاميع الصحية والقاعة المائية مع مونة السمنت 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 والعامودية و كذلك الاستوائية واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل ,وكل مايلزم لاكمال الاعمال, كل حسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندسي الاشراف.			S. S
	20	Ceramic Walls (30x60)cm:  Supplying materials, tools and manpower and start cladding walls by Laser ceramic tiles 60x30 cm 1 cm thick ( Spanish or Turkish type-first class or equilavent ), for the walls of sanitary units and the hydrotheraphy hall with cement and sand mortar and sparaying of cement grout for ceramic and walls. the lower part should of darken colors and the upper prt 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 using proper plastic dividers for joints, and everything necessary to complete the work, each according to the standard specifications and instructions of the supervisor engineers.	M²	415	Control of the state of the sta
	21	تفليف جدران المصعد من الخارج بالكرانيت: تجهيز مواد والقيام برصف كرانيت (نوع هندى اوتركي-نخب اول او مايكافئهما) سمك 2 سم تجهيز مواد والقيام برصف كرانيت (نوع هندى اوتركي-نخب اول او مايكافئهما) سمك 2 سم وباحجام كبيرة لجدران المصاعد من الخارج مع مونة السمنت والرمل ويدون مفاصل ويشمل السعر الشريت للكرانيت والجدران وباستخدام (B.R.C) للتركيب ويشمل جميع المتطلبات من قص ورش ويتم اختيار الألوان من قبل المهندس المشرف . Elevator Room Walls cladding: Supplying materials and fixing Granite( Indian orTurkish type or its equivalent )-first class-, thickness of 2cm and in large sizes for the elevator walls from the outside with cement and sand mortar-without joints- and using (B.R.C) for installation. The price includes the sparaying of cement grout for granite and walls and includes all requirements of cutting workshops and the colors are chosen by the supervising engineer.		60	
		اعمال السقوف الثانوية تجهيز مواد المجاميع المجاميع المعرات وبالاستك للمجاميع تجهيز مواد والقيام بتركيب سقوف ثانوية نوع اكوستك ابيض للغرف والممرات وبالاستك للمجاميع الصحية والغرقة المائية سعودي انكليزي او المائي او ما يكافنه (60 سم ×60سم×15 ملم) مع سكك من الالمنيوم بيضاء اللون سعودي او منشأ معتمد وحسب النموذج المطلوب بعد موافقة المهندس على النماذج مع التعليق الجيد على صبة السقف باستخدام التيل السميك والفراشات والفشرات طلقة كل (1.2م× 1.2 م) مع ملاحظة تجنب تعليق التيل على البواري والدكتات وغيرها وتثبيت الزوايا على الجدران بالبراغي وتحشية الفراغات بالسيلكون الابيض مع مراعاة التناظر الهندس للقطع في الممرات والفرف وحسب اختيار المهندس المشرف مع تثبيت جميع التراكيب الكهربائية وتراكيب التكييف على السقوف مع كل مايتطلبه العمل من ملحقات وحسب توجيهات المهندس المشرف.			The state of the s
					والمالش المناسين المن

22	False ceiling works: Supplying materials and installing false ceilings of white acoustic type for rooms and corridors and plastic for toilets and the Hydrotheraphy hall Saudi, English or German or its equivalent (60 cm x 60 cm x 15 mm) with white aluminum rails of Saudi color or any approved origin and 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 fischers a shot each (1.2 m x 1.2 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 symetry divisions of tiles, as chosen by the supervising engineer, with all electrical installations and air conditioning installations on the ceilings with all the accessories required for the work and according to the directions of the supervising engineer.	M²	530	
23	تطبيق الارضيات بالبورسلين (60x60)سم: تجهيز مواد والقيام برصف بورسلين ارضيات بابعاد (60x60) سم (نوع اسباني اوتركي-نخب اول- او مايكافنهما ) للغرف والممرات بسمك 10 مم ضد الانزلاق وبلون غير لماع، وباستخدام ملاط رمل أسمنتي (1: 3) ، وملء الفواصل بالسمنت الأبيض واستخدام الفواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل ,مع المحافظة على استوائية السطح و استقامة المفاصل الاققية ويتم اطلاع المهندس المشرف على النماذج عند الوكيل الاقليمي وقبل التجهيز و كل مايتطلبه العمل من ملحقات وحسب المشرف على النماذج عند الوكيل الاقليمي وقبل التجهيز و كل مايتطلبه العمل من ملحقات وحسب Porcelain tiles for Floors(60x60)cm:  Supply of materials, tools and manpower to apply porcelain tiles ( Spanish or Turkish type-first class or equilavent ) thickness of 10 mm for floors of rooms&corridors (60cm*60cm), matt and non slip, 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.	M²	470	
24	ارضيات المجاميع الصحية: تجهيز مواد والقيام برصف سيراميك ارضيات مانع انزلاق بابعاد (40*40) سم (نوع اسباني اوتركي- تجهيز مواد والقيام برصف سيراميك ارضيات مانع انزلاق بابعاد (1:3), ومع الشربتة بمونة نخب اول- او مايكافنهما ) للمجاميع الصحية مع مونة السمنت والرمل (1:3), ومع الشربتة بمونة السمنت الابيض واستخدام القواصل البلاستيكية المناسبة في المفاصل ويتم اطلاع المهندت المشرف على النماذج عند الوكيل الاقليمي وقبل التجهيز من ارق المناشىء مع المونة مع الشريت مع كل مايلزم العمل .  Ceramic tiles for Toilets: Supply of materials, tools and manpower to apply floor ceramic tiles for floors of toilets-non slip- (40cm*40cm) (Spanish or Turkish type-first class or equilavent), using cerment 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.	M²	45	South State of the
25	اعمال الدرج الداخلي تجهيز مواد والقيام بعمل بايات للدرج من الكرانيت (نوع هندى اوتركي -نخب اول- او مايكافئهما) سمك 3 سم للقدمة مع المرايا بارتفاع 18 سم وبسمك 2 سم للمرايا من نفس النوعية مع مونة السمنت والرمل (1:3) مع تدوير الحافات وملء الفواصل بمونة أسمنتية من نفس اللون مع الشريت بمونة السمنت علما ان عرض الباية لايقل عن 33 سم وكل مايلزم العمل وحسب ارشادات المهندس المشرف. Internal Stair steps works: Supply of materials, tools and manpower to apply Granite steps,3 cm thick ( Indian or Turkish type or its equivalent )-first class-for the tread and 2cm for riser, using cement mortar (1:3) and rounding the external edges, filling joints by cement mortar of same color. Note that the width of the tread is not less than 33 cm and height of the riser is 18 cm. 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.	No	27	
	اعمال التسطيح تجهيز المواد و الايدي العاملة والادوات والبدء بتنظيف السقف من الاوساخ والاترية ومن ثم الطلاء تجهيز المواد و الايدي العاملة والادوات والبدء بتنظيف السقف من الاوساخ والاترية ومن ثم الطلاء بطبقتين من طلاء العزل -فلن كوت - ومن ثم القيام بفرش طبقة الايزو كام ( بسمك 4 مم )نوع تر كي درجة اولى او ما يكافئه (. مع الاخذ بنظر الاعتبار التداخل بين الطبقات لايقل عن 10 سم بين طبقة واخرى وايضا الرفع عند الحافات بارتفاع لايقل عن 20 سم ثم رصف كاشي موزائيك 30×30 سم - حجر رقم 3 وسمك 3 سم مع مونة السمنت والرمل 3-3 مع الشربت بالسمنت الابيض والغبرة مع عمل المفاصل اللازمة كل 3*3 م وملئها بالماستيك الجيد مع عمل الميول اللازمة باتجاه انابيب عمل المفاصل اللازمة العمل كل طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف.			





ACT 20165	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), and then applying one layer of bitumen membrane-Izocam-4mm thickness (Turkish class A or equivalent brand). considering at least 10cm overlap between the membarne sheets and raising 20 cm hight at the edges., then applying mosaic tiles 30*30 cm ( type #3 thicknesss 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.	M²	510	
27	أعمال الصبغ للجدران الداخلية (طلاء بلاستيك)(الاموشن): توفير المواد والقوى العاملة والأدوات والقيام بالصبغ بثلاث طبقات من الاموشن (تركى نوع بتك او مايكافئه)انتي بكتريا نصف لماع للحوائط الداخلية وحسب توجيهات مهندسي الاشراف وكل مايلزم العمل. 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 equivelant brands. matt and anti-bacteria all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.	M²	735	
28	اعمال صبغ الجدران الخارجية (طلاء بلاستيكي مانع للرطوبة): تجهيز مواد والقيام بالصبغ البلاستيكي للجدران الخارجية وجدران البيتونة من الداخل (تركى نوع تجهيز مواد والقيام بالصبغ البلاستيكي للجدران الخارجية وجدران البيتونة من الداخل (تركى نوع بتك او مايكافته) نوع مانع الرطوبة وحسب توجيهات مهندسي الاشراف وكل مايلزم العمل. Painting Works(Water proof painting): Supply material, manpower and tools to paint with three layers good quality emulsion paint -water proof- for external walls &penthouse internal walls, betek Turkish brand or equivelant brands. all works and details should be according to the specification of supervisor engineers.	M²	850	
29	اطارات الشبابيك من المرمر: تجهيز مواد والقيام باعمال تطبيق الاطارات من المرمر تركي المنشا -نخب اول- او مايكافئه سمك 3 تجهيز مواد والقيام باعمال تطبيق الاطارات من المرمر تركي المنشا -نخب اول- او مايكافئه سمك 20 سم حول الشبابيك من الداخل ويبرز عن الجدار بمسافة 2 سم مع تثبيت المرمر بمونة السمنت والرمل مع الربط بالاسلاك وتدوير الحافات الخارجية ويشمل السعر كل مايلزم لاتمام العمل, وحسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف.  Marble window frames: supplying materials and fixing frames of marble Turkish-first class- or equilavent brand 3 cm thickness &20 cm width around the windows from the inside and protrudes from the wall at a distance of 2 cm. Fixing the marble with cement and sand mortar with wire binding and rouding the external edges. The price includes everything necessary to complete the work, according to the drawings and directions of the supervising engineer.	M.L	75	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
30	اعمال الابواب البلاستيكية P.V.C. تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب للمجاميع الصحية من مقاطع البلاستيك المدعم بالحديد- تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب للمجاميع الصحية من مقاطع عربض- تركي المنشا-نخب اول - او مايكافته وبلون ابيض على ان تكون حشوة فردة الباب من القوم المغلف بالبليت المغلون من الجهتين مع كافة الملحقات مع الكيلون والنرمادات عدد 4 علما ان الباب فردة واحدة شاملا السعر عمل كل مايلزم العمل وبالقياسات التالية :  PVC Doors.  Supply of materials, tools and manpower to install PVC doors with frame for toilets, the PVC 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:			
	أ. باب قياس (2,0*1.1) م لتواليتات الاحتياجات الخاصة-D4 Door (1.1*2.0)m-D4- for disabled toilet.	No	2	
	أ . باب قياس (2,0*0.9) م لغرفة تبديل الرجال-D6- 1 . باب قياس (2,0*0.9) م لغرفة تبديل الرجال D6- D6- for men changing room.	No	1	
	ب. باب قياس (2*0.82) م لباقى التواليتات . D3- p. باب قياس (2*0.82) م لباقى التواليتات . Door (0.82*2.0)m-D3- for the remaining toilets.	No	8	
	اعمال الابواب الحديدية تجهيز مواد والقيام بعمل وتركيب باب حديد C.N.C ركم وجهين بالبليت مع الملبن مقطع جرجوبة عريض سمك البليت 2 ملم مع النرمادات والكيلون سويج من النوع الجيد مع الصبغ بمانع الصدا والدهان الحراري مع كافة الملحقات والنرمادات عدد3 ويشمل السعر كل مايلزم لاتمام العمل, وحسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف وبالقياسات التالية :.			

وليس مهلكسين

31	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 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:			
	-D7- م (2,2*1.8) قياس (2,2*1.8) م-D7- أ.باب خارجي C.N.C قياس (2.2*1.8) External C.N.C-D7	No	1	
3	ب.باب بيتونة ركم وجهين بالبليت 18 ملم قياس (1.05*2.1) م-D9	No	1	
	Door (2.1*1.05) for penthouse -double sided plate 18 mm-D9 اعمال الابواب الخشبية			
4 5	باب قياس (1.05*2,1) م-150-: تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب الغرف (1*2.1) م من الخشب مع الملبن نوع رئاسي (تركي- نخب اول- او ما يكافئها) للغرف مع كافة الملحقات من كيلون وقفل والنرمادات (لاتقل 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.			
32	Wooden Door	No	4	
	Door size -D5- (1.05*2.1)m: supply material and manpower to install new wooden doors (Reyasye) Turkish brand-first class- or equivalent for room size (1*2.1)m 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.			
	الابواب الطبية تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب القاعات وابواب تواليتات المرضى الخارجية مع الملبن نوع- طبى تجهيز مواد والقيام بتركيب ابواب القاعات وابواب تواليتات المرضى الخارجية مع الملبن نوع- طبى تركي -نخب اول- او مايكافئه- الاطار من الالمنيوم والفردات اطار المنيوم مع شباك المراقبة -دبل بالواح (honeycomb) مع شباك المراقبة -دبل جام مع كافة الملحقات من كيلون وقفل والنرمادات (لاتقل عن 4) مع تثبيت مصدات للابواب على الجدران والارضية وكل الملحقات المطلوبة ومن افضل الانواع. تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب المخططات المرفقة والمواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.			
33	Medical Doors Supplying materials and installing the doors of halls and external patient toilet doors- medical of Turkish brand-first class- or equivalent aluminum frame, panels wit aluminum frame and cladding on both sides with MDF/ Melamine HPL panels with aluminum filling (honeycomb) with observation window - double glass with all accessories of kylons, lock and hinges (Not less than 4) with stoppers on walls and floors and all the required accessories are of the best kind. The price includes all the work required to complete the item and according to the attached drawings and according to the standard specifications and instructions of the supervising engineer.			
	باب قياس (1.1*1.1) م للقاعات-D1	No.	-	3 3
	Door (1.1*2.1)m for halls-D1 باب قياس (2.1*1.0) مل لتواليتات المرضى الرئيسية-D2	No	5	
	Door (1.0*2.1)m for external toilets doors-D2	No	2	alian aire
34	تجهيز مواد والقيام بتركيب قواطع P.V.C في القاعة المائية لعزل احواض الجاكوزي ( نوع(تركي- نخب اول او ما يكافئها) مع باب سلايد عدد 4 مع الزجاج البلاستيك Perspex 4mm مع كافة الملحقات من كيلون وقفل والنرمادات (لاتقل عن 4) وكل الملحقات المطلوبة . تتضمن الفقرة كل الإعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب التفاصيل الواردة في المخططات وتعليمات مهندس الأشراف. Supplying materials and installing P.V.C partitions in the Hydrotherapy Hall to isolate the jacuzzi tubs (Turkish-first-class or equivalent) with 4 sliding door with 4 mm plastic glass (Perspex) with all accessories of kylon, lock and hinges (no less than 4) and all required accessories. The price includes all the work required to complete the job, according to the details in the drawings and instructions of the supervising engineer.	M²	50	
	اعمال الشبابيك. تجهيز مواد والقيام بعمل هوائيات من الالمنيوم(تركى -نخب اول او مايكافئه) قياس 50*50 سم للمجاميع الصحية 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			
35	اليزم العمل. Windows Installation: Supply material, manpower and tools to start installation of Aluminium windows 50x50 cm for toilets (Turkish -first class or equivalent)- The price includes providing of the glasses for the windows 4mm, with wire mesh for opened part, also provding 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 alyers of oil paints, the details should be done according to the specification and drawings.  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.	No	6	
				ونيس مينسين

والمنافق والمنافق المنافق المن

<sub>7</sub> 366	opening percentage is not less than 50% of the window area, also, with wire mesh for opened part, also provding the handlocks, also installation of the windows protection according to the specification and drawings.  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.	M²	30	
37	تجهيز مواد والقيام بتركيب مقبض من الالمنيوم (تركي -نخب اول او مايكافئه) تثبت على ارتفاع و 110-90سم من الارضية في الممر الرئيسي والثانوي وعلى جانبي الدرج وحسب التفاصيل المثبتة في المحداركل 1 م. تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة المخططات والتثبيت على الجداركل 1 م. تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.  Supplying materials and installing an aluminum wall handrail (Turkish -first class or equivalent) installed at a height of 90-110 cm from the floor in the main and secondary corridor and on both sides of stairs, with supports at 1m according to the details in the drawings. The price includes all the work required to complete the item and according to the standard specifications and instructions of the supervising engineer.	M.L	75	
31	سقيفة معدنية لسخانات الماء: تجهيز المواد وعمل وتثبيت سقيفة معدنية لسخانات الماء1.5 م عرض, معلقة على الجدار الستعمال بورى حديد شخاطة 2*4 انج مع 3 مساند تقوية (كبش) من بورى شخاطة 2*4 انج وسمك لايقل عن 2ملم ,ثم يتم تغليف الهيكل باستخدام بليت مضلع نوع كيربي يثبت بواسطة البراغي والواشرات المعدنية والمطاطية لمنع مرور الماء الى الاسفل,مع عمل الميل الجاني 5% باتجاه الخارج , مع كل مايتطلبه العمل من اعمال الصبغ بمانع الصدأ والدهن - ثلاث قوط - وحسب المخططات التفصيلية وتعليمات مهندسي الاشراف.  Shades for water heaters.  Supplying and installing metal Shade 1.5m width, welded and hanged on the wall by use of rectangle steel section 2*4" (not less than 2 mm thick) with 3 supports (rectangle steel section 2*4") then covering by metal corrugated sheets (Kerby) fixed on the frame by screws and rubber washers to prevent water from penetrating, the side slope 5% will be away from the wall with all required works of painting ( anti-rust and oil paint -3 coats).	M.L	6	The season of th
3	محجر حديدى للمماشى الخارجية. تجهيز مواد والقيام بتركيب محجر حديدى حول المماشى الخارجية ويتم التثبيت على الصبة الخرسانية كل 72 سم وحسب التفاصيل المثبتة في المخططات مع الصبغ بمانع الصدأ والدهان الخرسانية كل 72 سم وحسب التفاصيل المثبتة في المخططات مع الصبغ تركى -نخب اول او مايكافئه) تتضمن الفقرة كل الاعمال المطلوبة لاكمال الفقرة وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.  Steel Handrail for outdoor walkways  Supplying materials and installing steel handrails around the walkways. The installation is done on the concrete floor every 72 cm, according to the details illustrated in the drawings, with anti-rust and oil paint in three coats (Turkish type - first class or equivalent) The price includes all the work required to complete the item and according to standard specifications and instructions of Supervisor engineer.	M.L	125	S. S
4	لوحات دلالة داخلية: تجهيز المواد وعمل وتثبيت لوحات دلالة داخلية من الالمنيوم او البلاستك الملون مع اطار مناسب وتثبت بجانب الابواب وتعلق بطريق جيدة على الجدار وبشكل واضح وبابعاد 30*00 سم ولايتم وتثبت بجانب الابواب وتعلق بطريق جيدة على النماذج المقدمة وعلى طريقة التثبيت المعمل الا بعد موافقة المهندس المشرف على النماذج المقدمة وعلى طريقة التثبيت (Internal indication boards:  Supplying materials, manufacturing and fixing of internal indication boards of aluminum or plastic (colored) with a suitable frame and installed next to the doors and hung in a good way on the wall and clearly and with dimensions of 30 * 20 cm.  The work is only completed after the approval of the supervising engineer on the submitted samples and on the method of installation.  Sanitary works / الاعمال الصحية / Sanitary works	No	15	

يتضمن العمل تجهيز المواد اللازمة وتنفيذ الأعمال الصحية بموجب المواصفك والتفاصيل الواردة في جداول الكميات والمخططات الصحية وتوجيهات المندس المشرف على أن يقوم المقاول باستخدام المواد الجيدة ومن مناشئ معروفة وحسب نماذج يوافق عليها المهندس

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.

مد ونيس مهندسين

TO VALUE OF THE PARTY OF THE PA

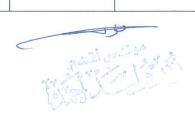
			10:				2009
	تجهيز مواد والقيام بمد انابيب بلاستك الماني المنشأ نوع POLO-POLYMUTAN-Pipe PN 20)						
	) لون اصفر لايقل عن 10 ض. ج مع الملحقات مع الاقفال نوع الماني مع كافة اعمال الربط مع كل						
	أمايلزم العمل شاملا السعر كل ما يتطلبه العمل من أعمال الحفر والتمديد في الجدران ولايقبل التمديد في الارضيات الا عند الضرورة القصى وكذلك كافة الملحقات من تقاسيم وعكوس واقفال						
	وتكون الأنابيب مخفية ، وحسب توجيهات المهندس المشرف على أن تثبت جيدا باستخدام						
	القفايص 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:						
-	Supplying materials and laying P.P.R pipes of German origin, type PN 20						
	(POLO-POLYMUTAN-Pipe), yellow color, not less than 10 Bar, with accessories,					-	
THE RESERVE	with German type locks, with all connecting works, & necessary work, the						
1	price includes. digging and extension pipes in the walls. The extension in the						
200000000000000000000000000000000000000	floors is not allowed except when absolutely necessary, as well as all the						
100000000000000000000000000000000000000	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:						
	111.h 1.ah/ 111. h2 1.aa 21/ . 11 h2 1.aa 1.2 1						
	أ.      قطر  20 ملم (قطر خارجي ) (13.2 ملم قطر داخلي) للتوزيـع الداخلي. Pipe 20mm (outer diameter) (13.2 mm inner diametr) for internal pipes	M.L	100			-	
	ب. قطر 25ملم (قطر خارجي) (16.6 ملم قطر داخلي) للصاعد والنازل وانابيب التنفيس.						
		M.L	90			_	
	Pipe 25 mm (outer diameter) (16.6 mm inner diametr) for pipes up and down		8.2				
	from tanks and vent. Pipes  المرازب-سمك لايقل عن 3.6 ملم- مع U.P.V.C للمرازب-سمك لايقل 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.						
2	Supply materials and equipment to install 75 mm U.P.V.C pipes -thickness not less than 3.6 mm -for roof drainage with connecting and fixing inside external	M.L	36			-	
	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 بمد انابيب تصريف U.P.V.C ضغط 6-10 جو مصرى شريفي او مايكافئه			1			
	لجهير مواد والفيام بمد الابيب لصريف U.P.V.C صعف 10-8 جو مصري سريقي او مايدافته للمجارى الداخلية والخارجية 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					a	
	اعمال الردم مع ربط كافة الملحقات المطلوبة مع استخدام المادة المذيبة اللاصقة للربط بين						
8	الأنابيب والميول مع كافة الملحقات من تقاسيم وعكوس ونقاط تنظيف (Clean Out) وكل مايلزم						
	العمل  حسب الرسوم التفصيلية وتوجيهات مهندسي الاشراف.    وكما يلي :						
	Preparing materials and laying UPVC drainage pipes, 6-10 Atmosphere						
,	pressure- Sharifi Egyptian or its equivalent, for internal and external sewers,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	including excavation work, pouring a concrete pillow , laying the pipe and				, is	The sections	
3	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				1003	4.5	
	connect the pipes with the slopes and all the accessories of elbows, tees etc				1.3	3	
	and cleaning points (Clean Out) and all that is necessary to work according to				18 m	my &	
	the detailed drawings and directions of the supervisory engineers. As follows:				[] ( w	2 ) 4/	
	أانبوب قطر خارجي 160 ملم  ضغط 10 جو وسمك 6.2 ملم.		0.000		1.7	7 1	
	160 mm Outside dim10 bar- 6.2 mm thick.	M.L	30		13 ( )	3/	
	ب. انبوب قطر خارجي 110 ملم ضغط 6 جو وسمك 4.2 ملم.	M.L	100		3	1 31	
	110 mm Outside dim6 bar- 4.2 mm thick.		100		143444	39/	
	ج . انبوب قطر خارجی 50 ملم ضغط 6 جو وسمك 2.4 ملم. 50 mm Outside dim6 bar- 2.4 mm thick.	M.L	15		2 white		
	تجهيز مواد والقيام بتركيب كلى ارضي بلاستك 110 ملم ضغط 6 جو مصري شريفي او مايكافئه مع						
	التغليف بالخرسانة 4:2:1 مع تركيب الاطار والغطاء كروم 15*15 سم مع الربط وكل مايلزم العمل						
	وفى المواقع المؤشرة فى المخططات وحسب الرسوم التفصيلية وتوجيهات مهندسي الاشراف.						
	Supplying materials and installing gulley trap floor drain, UPVC 110 mm, 6 bar						
4	pressures, Egyptian Sharifi, or equivalent with concrete cover type 4:2:1 with	No	6				
	the installation of the frame and the chrome cover 15*15cm with the					61	
	connections and all necessary works and in the locations & specification in						
	detailed drawings and the directions of the supervisory engineers.						
	تجهيز مواد وتثبيت وتركيب أنبوب تنفيس قطر 50ملم خارجي وسمك 2.4 ملم من البلاستيك		<u> </u>				
	U.P.V.C ضغط 6 جو مصري شريفي او مايكافئه على أن يثبت على احواض التفتيش في اركان البناية						
	ويرتفع مسافة لاتقل عن 3 م من السطح وحسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.						
	Supplying materials, and installing a vent pipe with an external diameter of 50						
5	mm and a thickness of 2.4 mm of U.P.V.C, a pressure of 6 bar-Sharifi- Egyptian	M.L	18				
	or its equivalent, provided that it is installed on the manholes in the corners						
	of the building and rises a distance of not less than 3 m from the roof and						
	according to the technical specifications and directives of the supervising engineer.						
	تجهيز مواد والقيام بعمل احواض تفتيش ويتم صب ارضية وجدران المانهولات بالخرسانة مع						
	تركيب الاطار والغطاء P.V.C ويشمل كافة اعمال الربط الى الانابيب الداخلية والخارجية من كل						
	مانهول وكل مايلزم العمل وفى المواقع المؤشرة فى المخططات وحسب الرسوم التفصيلية	1					
7016	وتوجيهات مهندسي الاشراف وكما يلي :-	1	1			33	
						1. (S.L.) BA	
			_	2	File	1 199 (P)	
				12	TY TO	12970	
			سلسين	سد اليس م	167690	ACCES NO.	
		2	الله معاشير	عودالشرار للم			

6	Supplying materials and making inspection Chamber. The floors and walls of the manholes are poured with concrete, with the installation of frame and P.V.C cover and it includes all the work of linking to the internal and external pipes of each manhole and all necessary works and in the locations&specification in detailed drawings and the directions of the supervisory engineers, as follows:						
	أ . حوض قياس (30*30) سم. Inspection Chamber inner size 30x30 cm.	No.	10				
	اً . حوض قياس (40*40) سم. Inspection Chamber inner size 40x40 cm.	No.	9				
,	ب. حوض قياس (50*50) سم. Inspection Chamber inner size 60x60 cm.	No.	2				
7	اعمال خزان التعفين: تجهيز مواد وعمل حوض تعفين قياس (4 م طول*3 م عمق*3 م عرض) شاملاً السعر الحفريات تجهيز مواد وعمل حوض تعفين قياس (4 م طول*3 م عمق*3 م عرض) شاملاً السعر الحفريات الترابية وصب خرسانة سمك 25 سم مسلح بشيش 1/2 انج شبكة كل 15 سم للاجداران الوسطية على الانبلوك ومونة السمنت والرمل سمك 40س مله 40سلم للجداران الوسطية على ان تترك فتحة صغيرة اسفل الجدارا الوسطى لمرور الماء واللبخ بالسمنت 2:1 للجداران من الداخل والخارج مع تزفيت الجداران الخارجية بالقير 20/30 ثم صب خرسانة سمك 20 سم مسلح بشيش الأدين عدد 2 تقياس 60*60 سم وحسب المخطط وتوجيهات المهندس المشرف.  Septic Tank works:  Supplying materials and making a septic tank measuring (4 m length * 3 m depth * 3 m width) the price includes all excavations and pouring concrete 25	No.	1				
	cm thickness reinforced with steel bars 1/2 inch @ 15 cm for the floors then building with concrete blocks and cement- sand mortar thickness of 40 cm for the external walls and 20 cm for the middle walls, leaving a small opening in the base of the middle wall for water flow between two parts and plastering with cement 2:1 for the walls from the inside and outside with coating by tar 20/30 for external walls, then pouring concrete 20 cm thickness reinforced with steel bars 1/2 inch @ 15 cm with the wooden mold work for the ceiling with two cast iron cover frames siza 60*60 cm and according to the drawings and directions of the supervising engineer.						
E	بالوعة تصريف مياه: تجهيز مواد وعمل بالوعة قطر 2 م من الداخل وعمق 3.2 م شاملاً السعر الحفريات الترابية وصب خرسانة سمك 25 سم وعرض 40 سم اسفل الجدران ثم البناء بالطابوق الطيني 2.4*6**6 سم ومونة السمنت والرمل بعرض 24سم للجدران والى ارتفاع 2 م ثم بناء العقادة بارتفاع 1.2 م مع ترك فراغات في الجدران لتصريف المياه مع اطار وغطاء البالوعة من الحديد الاهين وحسب المشرف.  Cesspool works:  Supplying materials and building a cesspool with a diameter of 2 m from the inside and a depth of 3.2 m, the price includes all earthen excavations, pouring concrete 25 cm thick and 40 cm wide under the walls, then building with clay bricks 24 * 7.5 * 6 cm, and cement-sand mortar with a width of 24 cm for the walls and to a height of 2 m, then building the dome at a height 1.2 m, leaving spaces in the walls to drain the water with the frame & covers of cast iron, according to the drawings and directions of the supervising engineer.	No.	1		Services of the services of th	Can Hall and 9 and Mills	
S	خزانات مياه: تجهيز مواد والقيام بتركيب خزانات ماء اسطوانية سعة 1300 لتر من الصفائح المغلونة القياسية تجهيز مواد والقيام بتركيب خزانات ماء اسطوانية سعة 1300 لتر من الصفائح المغلونة القياسية كيج 18 مجمع بواسطة اللحام الكهربائي ويشمل السعر كافة ما يتعلق بالعمل من ملحقات الخزان مثل فلنجات ربط الأنابيب المتصلة بالخزانات ، فتحة صيانة ،أنيوب التهوية، طوافة ميكانيكية قطر 25 ملم (نوع انكليزي) والربط بالشبكة المائية مع كل مايلزم العمل وحسب المخطط وتوجيهات المهندس المشرف. 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), and connecting to the water network with all that is necessary to work according to the drawings and directions of the supervising engineer.		10				
1	مفسل من الكرانيت: تجهيز و تركيب و تاسيس مفسل من الكرانيت معلق على الجدار وبابعاد ( 0.6*1.20 ) متر لتواليتات تجهيز و تركيب و تاسيس مفسل من الكرانيت معلق على الجدار وبابعاد ( 0.6*1.20 ) متر لتواليتات المرضي يحتوي علي حوضين شاملا السعر خلاط نوع كير (اعتماد تركي نخب اول او ما يكافئه) مع صوندة المغسل عدد(4) اقفال كروم عدد(4) وصوندة صرف عدد (2) مع الفحص والتشغيل شاملا السعر الربط بالتاسيسات المائية والصحية مع كل ما يتطلب العمل .وحسب المواصفات القياسية والمخططات التفصيلية وتعليمات مهندس الاشراف.  Granite Washing basin: Supply materials, tools, and labors and install Granite washing basin-suspended on wall- of dimensions (1.20*0.6) m, for patient toilet include 2 basins and 2 water mixer-single lever- (Etimad Turkish 1st class or equivalent), with all needed accessories and fittings (4 hoses, 4 chrom valves and 2 drainages flexible spiral hose). the work includes connecting with the water network and sewage connection and testing. all according to the standard specifications, detailed drawing, and the instruction of the supervisor		2				
	engineer.	4	_	<b>—</b>		الوك	
				he	po who	A VER VER	

مولدالشرور شعران معارد

		تجهيز مواد والقيام بتركيب وفحص مغسل سيراميك تعليق لتواليتات الموظفين نوع تركي -نخب اول او مايكافنه مع صوندات الماء النظيف والوقال عدد 2 مع صوندة التصريف من النوع الحلزوني مع التركيب والتثبيت الى الجدار والفحص والتشغيل والربط بالتاسيسات المائية والصحية مع كل ما يتطلب العمل وحسب المواصفات الهياسية وتعليمات مهندس الاشراف.  Supplying materials, installing and inspecting suspended 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.	No	6	
	12	تجهيز مواد وتركيب وفحص مقعد شرقي من السيراميك الأبيض (تركي ـ نخب اول- او ما يكافئه) من النوع العميق مع الكلي 4" بلاستك ضغط عالى مع السيفون ـ اماراق او مايكافئه- ويتم تثبيت القاعدة في الأرضيات جيدا بالخرسانة على أن يتم معالجة المفاصل مع الكاشي بصورة جيدة مع تركيب صوندة التفسيل من اجود الانواع وحسب توجيهات المهندس المشرف مع كافة الملحقات المطلوبة مع الربط والفحص لكافة الاجزاء .  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.	No	3	
1	13	تجهيز مواد والقيام بتركيب وفحص مقعد سيراميك غربي نوع تركى -نخب اول-او ما يكافئه كامل مع الملحقات مع تركيب صوندات الماء والاقفال الجانبية عدد 2/ مع صوندة معدنية حلزونية مع كافة الملحقات المطلوبة مع الربط والفحص لكافة الاجزاء. مع كل ما يتطلب العمل وحسب المواصفات الملحقات المطلوبة مع الربط والفحص لكافة الاجزاء. مع كل ما يتطلب العمل وحسب المواصفات.  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.	No	3	State of the state
1	14	تجهيز مواد والقيام بتركيب وفحص مقعد سيراميك غربي للاحتياجات الخاصة نوع تركي حوددة نخب اول او ما يكافئه كامل مع الملحقات مع تركيب صوندات واقفال جانبية عدد / 2 مع صوندة معدنية حلزونية مع كافة الملحقات المطلوبة ويتضمن العمل تركيب مساند جانبية لنوي الاحتياجات الخاصة مع مغسل تعليق من السيراميك مناسب للاحتياجات الخاصة وحسب المواصفات المخططات مع الربط والفحص لكافة الاجزاء. مع كل ما يتطلب العمل وحسب المواصفات القياسية وتعليمات مهندس الاشراف.  Supplying materials, installing and inspecting of a Commode ceramic WC for the disabled, a complete Turkish type- Toota-first class- or equivalent- Turkish style-built in bidet toilet with all accessories, with the installation of 2 side locks with a spiral metal hose with all the required accessories. The work includes installing side supports for people with special needs, with ceramic washing basin-suitable for handicaped-, according to the drawings, with connection and tests of all the parts. all according to the standard specifications, detailed drawing, and the instruction of the supervisor engineer.	No	2	Section 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	15	تجهيز وتركيب وتاسيس احواض ماء نوع ( جاكوزي ) إيطالي او تركي المنشا من النوع الذي يتوافق مع المبادة الطبية الفيزيائية مع جميع الملحقات مع الربط بالتاسيسات الكهربائية والمائية والمائية والمرف مع كل مايلزم العمل . والصرف مع كل مايلزم العمل . Supplying, installing, and operating hot water tubs (Jacuzzi) of Italian or Turkish origin, from the type which is relevant to physical therapy treatment with all accessories, and connection of electricity, water and drainage installations with all that are necessary for work.	No	4	
	15	تجهيز المواد والقيام بالربط بمصدر الماء المغذي باستخدام انابيب من الحديد المغلون قطر 40 ملم وسمك لايقل عن 3.5 ملم مع الملحقات من اقرب مصدر الى البناية شاملا الحفريات الترابية والدفن بعمق لايقل عن 1.5 م ,وحسب المواصفات القياسية لاعمال دفن الانابيب مع الفحص والتشغيل شاملا الاقفال والتقاسيم وكل مايلزم العمل وحسب توجيهات المهندس المشرف.  Supplying materials and connecting to the source of water supply using galvanized iron pipes with a diameter of 40 mm and a thickness of not less than 3.5 mm, with all accessories from the nearest source to the building, including earthen excavations and back filling with a depth of not less than 1.5 m, and according to the specifications Standards with inspection and operation, including locks, elbows, tees,etc and all that is required to work, as directed by the supervising engineer.		120	





4				
17 5	منظومة اطفاء الحريق: تجهيز المواد وعمل منظومة اطفاء الحريق -والتي تضم خزان ماء من الحديد المغلون سعة 15 م 3 تجهيز المواد وعمل منظومة اطفاء الحريق -والتي تضم خزان ماء من الحديد المغلون التي تمدد في السطح بشكل ظاهري وتطلى بالمبغ المقاوم للصدأ (Pred Oxide) من الحديد المغلون التي تمدد في السطح بشكل ظاهري وتطلى بالمبغ المقاوم للصدأ الدهني الأحمر ثلاث قوط بينما تطلى الانابيب المخفية في الجدار بالصبغ المقاوم للصدأ ثلاث قوط تم تغلف بالجنفاص وتطلى بعدها بالقير مع مضخات الماء عدد 2 حجم 5.5 بار 378.6 تتر/دقيقة (كهربائية بديزل) توضع في السطح مع صناديق حماية للمضخات وحسب المخططات مع التغذية بالكهرباء من اقرب مصدر ويشمل العمل كافة الملحقات الاخرى من خرطوم الأطفاء نوع Hose Rack و 15.5 انج والمصنوع من الخام بطول 30 و توضع داخل من خرطوم الأطفاء نوع Hose Rack و 15.5 انج والمصنوع من الخام بطول 30 و وتوضع داخل العمل وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات مهندسي الأشراف العمل علا يلام وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات مهندسي الأشراف و 15 من العمل وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات مهندسي الأشراف و 15 من العمل من عدم عدم المناء من العمل علام 15 من العمل وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات مهندسي الأشراف و 15 من العمل من العمل من العمل علام 16 من العمل وحسب المخططات والمواصفات الفنية و 15 من من العمل و 15 من العمل و 15 من العمل و 15 من العمل و 15 من العمل من العمل على 18 من العمل و 18	No	1	Jordan Co. Line Co. L
18	تجهيز ونصب مضخة ماء سعة 5 م3 / ساعة وضغط عمودي 25 متر مع كافة ملحقاتها من الأقفال والملحقات وكل ما يتطلبه العمل من الربط الكهربائي وقاطع الدورة المناسب وحسب توجيهات المهندس المشرف وتربط على على انبوب الماء القادم من المصدر الرئيسي مع عمل القاعدة الحديدية والحماية المناسبة وحسب توجيهات المهندس المشرف.  Supplying and installing a water pump with a capacity of 5 m3 / hour and a vertical pressure of 25 meters with all its accessories of locks and accessories and all that the work requires of the electrical connection and the appropriate circuit breaker, and it is connected to the water pipe coming from the main source with the base and suitable protection -as specified in drawings and according to the instructions of the supervising engineer.	No	1	Title of the state
100000	Total-Civil&Architecture			
	Total-Electric			
	Total-Mechanic			
	Grand Total USD\$			

رنيس مهندسين عبدالعزيز شعبان محمود انشاء بناية مركز العلاج الطبيعي في مستشفى تلعفر العام

Construction of new Physical Rehabilitation Building in Telafer General hospital Price \$-Number | Amount-\$-Amount-\$-الملاحظات Unit Q.tv Number Written الأعمال الكهربائية **Electric Works** تجهيز وتركيب وريط وتشغيل وريط وتشغيل انارة LED قياس (60×60) سم نوع (B.G) او مايكافئه ذات قدرة (36) واط تعمل بخاصية انارة الطوارئ (ذات خلية شحن بطارية عند انقطاع التيار الكهربائي) وباستخدام كيبل قياس(3×1.5)ملم2 نوع NHXMH او (low smoke zero halogen) lszh تركى المنشأ أو مايكافئه وعلى ان يكون سوىج التشغيل (Stainless Steel) نوع ( B.G ) مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting, and operating LED lighting measuring 13 No. (60 × 60) cm, , type (BG) or equivalent, with a capacity of (36) watts, working with the emergency lights feature, with a battery charging system when the power is out, using cables(3\*1.5mm) type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen)Turkish type or equivalent and the operating switch must be (Stainless Steel) type (BG) with inspection and operation and all that is necessary to work. تجهيز وتركيب وربط وتشغيل وربط وتشغيل انارة LED قياس (60×60) سم نوع (B.G) او مايكافئه قدرة (36) واط وباستخدام كيبل قياس (3×1.5)ملمNHXMH او (low) smoke zero halogen) lszh تركي المنشأ أو مايكافئه وعلى ان يكون سوبج التشغيل والاطفاء (Stainless Steel) نوع ( B.G ) مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting, and operating LED lighting measuring 127 (60 × 60) cm, , type (BG) or equivalent, a capacity of 36 watts, using cables(3\*1.5mm) type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent extended on cable trays of galvanized iron plate, and the switch must be (StainlessSteel) type (BG) with inspection, operation, and all that is necessary to work. تجهيز وتركيب وربط وتشغيل لوحة دلالة ضوئية وبابعاد 1.5\*1 م وحسب اختيار المشرف على العمل ويتم التثبيت في واجهة البناية مع كل مايلزم العمل. Supplying, installing, connecting, and operating a light indication board No. 1 WHITH with 1\*1.5 m dimensions and according to the directions of the supervisor fixed in the front elevation with all requirements of the work. تجهيز وتركيب وريط وتشغيل انارة خارجية نوع بروجكتر موزعة على البناية نوع (LED) نوع (B.G) او مايكافئه مقاوم للماء (IP 65) قدرة (200) واط وحسب اختيار وموافقة المهندس المشرف على العمل شاملا السعر الكيبل المغذي قياس (3,5×2)ملم NHXMH او (low smoke zero halogen) Iszh تركي المنشأ أو مايكافئه وعلى ان يكون التأسيس داخل بوري حديد مغلون حجم ( 25) ملم او داخل كيبل تري معدني مناسب ويثبت على ستارة السطح من الداخل وبارتفاع مناسب مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting, and operating external lighting projector distributed on the building, (LED) of , type (BG), waterproof No. 12 (IP 65), capacity (200) watts, and according to the directions and approval of the engineer supervising the work, the price including the feeder cable, size (3 x 2.5) (mm2) type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent provided that the extending of cable is inside a galvanized iron pipe of (25) mm size, or inside a suitable metal cable tray fixed on the enternal face of parapets at a suitable height, with all that is necessary to work. تجهيز وتركيب وربط وتشغيل ساحبة هواء صناعي (40\*40) سم نوعية جيدة ومن منشا رصين و باستخدام كيبل قياس (3×2.5) ملم2 نوع NHXMH أو Iszh تركي المنشأ أو مايكافئه مع الفحص والتشغيل شاملا السعر تركيب وتثبيت دكت على شكل حرف C وحسب الابعاد المطلوبة واشراف المهندس وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting, and operating an industrial exhaust 3 No. fan (40\*40) cm of good quality and well-known origin, using a cable measuring (3 x 2.5) mm2 type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent, the price includes the installation of C-shaped ducts, according to the required dimensions, the supervision of the engineer, and all that is needed to work. تجهيز ونصب وربط وتشغيل مأخذ كهربائي سعة (13) امبير مفرد ثلاثة اقطاب ( فعال ومتعادل وارضى ) ومن نوع (Stainless Steel) نوع (B,G) وباستخدام كيبل قياس (x3.2) ملم2 نو ع NHXMH أو Iszh تركى المنشأ أو مايكافئه مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.

> معمد الليس مهداسين عبدالعرب سفنان معمود

6 J	Supplying, installing, connecting, and operating an electrical socket with a capacity of (13) amps, three poles (active, neutral, and earth) (Stainless Steel) type (BG), and using cables(3*2.5mm) type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent isolated and extended on cable trays of galvanized iron plate, and according to the directions of the electrical engineer supervising the work and all that is necessary for the work.	No.	101				
7	تجهيز نصب وربط وتشغيل مأخذ كهربائي سعة (13) امبير خاص للصحيات ذو وجه يحتوي على قبغ ومن نوع (Stainless Steel) نوع (B,G) وباستخدام كيبل قياس الاحتوي على قبغ ومن نوع (Stainless Steel) نوع (E,5×3) ملم2 NHXMH أو الاحتوي المنشأ أو مايكافئه مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting and operating an electrical socket with a capacity of (13) amps, special for toilets, stainless steel socket-with cover, type (BG), using a cable measuring (3 x 2.5) mm2 type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent all that is required to work.	No.	4				
8	تجهيز ونصب وربط وتشغيل ونصب مروحة سقفية مربعة الشكل مخصصة للتثبيت في السقوف الثانوية سورية المنشا نوع رامكو او ما يعادلها في النوعية والجودة والكفاءة قياس و (60×60) سم باستخدام كيبل قياس (3×1,5)ملم2 NHXMH أو Iszh تركي المنشأ أو ميكافئه مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل.  Supplying, installing, connecting and operating a square-shaped ceiling fan type of suspended ceilings-Syrian origin, type Ramco-or its equivalent in quality, and efficiency, measuring (60 × 60) cm using cables(3*1.5mm2) type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent isolated and extended on cable trays of galvanized iron plate all What needs to be done.	No.	15				
9	تجهيز ونصب وربط وتشغيل كيزر كهربائي تعليق (اماراتي او مصري او تركي) المنشأ سعة (80) لتر وقدرة (3000) واط للتواليتات شاملا السعر سويج التشغيل والاطفاء ذو مصباح دلالة (Stainless Steel) نوع (B,G) سعة (43) امير مع الكيبل المغذي قياس (423) ملم2نوع (Stainless Steel) امير مع الكيبل المغذي قياس (1423 الله الله الله الله الله الله الله الل	No.	3	<i> </i>	Spark of the state	San Hills and Call	
10	تجهيز ونصب وربط وتشغيل كيزر كهربائي ( اماراتي او مصري او تركي) المنشأ سعة (300) واط لاحواض الاستحمام شاملا السعر سويج التشغيل والاطفاء ذو لتر وقدرة (9000) واط لاحواض الاستحمام شاملا السعر سويج التشغيل والاطفاء ذو مصباح دلالة (Stainless Steel) انوع (Stainless Steel) امير مع الكيبل المغذي قياس مصباح دلالة (NHXMH أو الالتجاء الله الإلى المنشأ أو مايكافئه وعلى ان يربط كل كيزر بجوزة مستقلة مع الربط بمغذيات من الماء الحار والبارد مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل. (Supplying, installing, connecting and operating an electric water heater (UAE, Egyptian or Turkish) of origin,(300) liters (9000) watts for Jaccuzi, the price include. The switch on and off has an indication lamp (Stainless Steel), type (BG), (45) amps, with the feeding cable (3 x 6) mm2 type NHMXH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish type or equivalent and that each switch must be connected to an independent circuit breaker with connection to hot and cold water. With all that is necessary to work.	No.	2			See	
11	تجهيز ونصب وربط وتشغيل مصدر غير منقطع للقدرة (UPS) سعة (SOKVA) نوع (CHLORIDE) فنلندي على ان تكون لها قابلية على (CHLORIDE) فنلندي على ان تكون لها قابلية على تجهيز القدرة لمدة لا تقل عن ثلاثون دقيقة متواصلة وتكون تغذية المصدر غير المنقطع من قضبان التوزيع ويتم العمل بموجب المخطط التوضيعي وتوجيهات المهندس المشرف مع كل مادلزم العمل.  Supplying, installing, connecting and operating an uninterruptible power source (UPS) with a capacity of (50KVA) type (AROS), (CHLORIDE) of Italian origin or (ETON) of Finland, provided that it has the ability to supply the power for a period of not less than thirty continuous minutes, and feeding the uninterrupted source from Distribution bars and work is carried out according to the drawings and the directions of the supervising engineer with all that is necessary for the work.		1				

معدد عبدالشرير شعبان معدود

12	تجهيز ونصب وربط وتشغيل منظومة كاميرات مراقبة مركزية في البناية للممرات والأقسام وبمناشيء غربية أو كورية , تتكون المنظومة من كاميرات مراقبة في داخل وخارج البناية وبدلقة وبدلة ( TVL (520 ) وبدلقة ( TVL (520 ) المنظومة من كاميرات المهندس المشرف , وبدلقة ( TVL (520 ) عاميرا نوع ( IP 5MB ) عدد الكاميرات الكلي (16 ) كاميرا نوع ( IP 5MB ) , مع جهاز تسجيل ( 4GB ) عدد الثنان مع كافة عدد الكاميرات الكلي ( GB ( 1000 ) عدد الثنان مع فلاش ميموري سعة ( 1000 ) عدد الثنان مع خافة اللاحتياجات و اللوازم و قواعد التثبيت للكاميرات اللازمة للعمل و من ضمنها عارضة ( ID ) فياس ( Paul ) عدد ( Sumary ) عدد ( Sumary ) عدد ( Sumary ) عدد ( Sumary ) وياس ( Paul ) المسترف ( ID ) المبير / ساعة ذات الشغيل و كل ما يلزم العمل و حسب توجيهات المهندس المشرف.  Supplying, installing, connecting, and operating a central camera system in the building for corridors, departments, western or Korean origins. The system consists of monitoring cameras inside and outside the building, with an accuracy of (520) TVL, day and night, and according to what the work requires and the instructions of the supervising engineer, a number of Cameras Total (of 16) camera types (IP 5MB), with a recording device (NVR -16) channels with a hard capacity (1000) GB, two with a flash memory capacity (4GB), two with all needs, supplies and installation rules for the cameras necessary to work, including the (LED) display (42) knot type (LG) number / 2 and batteries (2) kits- capacity (100) Ampere-hour (12) volts, provided that the wiring is extended using plastic pipes with all that is necessary to work and according to the instructions of the supervising engineer.	No.	1	
13	السقوف الكونكريب وربط وتشغيل منظومة انذار مبكر ضد الحريق تركية المنشأ نوع ( Mavigard ) او مايكافئها باستخدام اسلاك حرارية داخل انابيب حديدية مغلونة تثبت بشكل جيد في السقف الكونكريتي للبناية شاملا السعر استخدام انابيب مرنة حديدية بين السقوف الكونكريتية والسقوف الثانوية وتتكون المنظومة من الاجزاء التالية:  1 - متحسس دخان (Smock Detector) عدد (60)  2 - مصباح اشارة ضوئي عدد ( 35)  3 - جرس كهربائي متوسط القدرة (Bell) عدد (8)  4 - بوش جرس ذو واجهة زجاجية (Call Point) عدد (8)  5 - وحة التحكم والمراقبة ( Control Panael ) تتكون من زونات للتأشير على موقع حدوث مع فحص المنظومة وتشغيلها مع كل ما يلزم العمل .  5 - الحريق ( Supplying, installing, connecting, and operating a fire alarm system of Turkish origin, type (Mavigard), using thermal wires inside galvanized iron pipes that are well fixed in the concrete ceiling of the building, the price includes using iron flexible pipes between the concrete ceilings and false ceilings The system consists of the following parts:  1 - smoke detector (60)  2 - Light signal lamp (35)  3 - Medium power electric bel(4)  4 - Bosch bottom glass-fronted (Call Point) (8)  5 - Control Panel consists of zones to indicate the location of the fire. With the system checked and running with everything necessary to work.	No.	1	Sold Strains of the s
14	تجهيز ونصب وتأسيس وتشغيل منظومة الأستدعاء العام ( Public Address ) وبابانية المنشأ نوع ( TOA ) و مايكافئها, السماعات عدد (10) تثبت على السقوف الثانوية توزع في المسرات و الإستعلامات على ان تكون السماعات مسيطر عليها بواسطة ( Volume ) مع مضخم أمبليفاير ( 240) واط و مايكروفون في الاستعلامات الرئيسية يتضمن العمل كافة الملحقات و يكون التأسيس داخل أنابيب بلاستيكية مع الفحص و التشغيل و كل ما يلزم العمل على أن تكون كافة ملحقات المنظومة من نفس المنشأ المشار اليه في الفقرة . Supplying, installing, connecting, and operating the Public Address system of Japanese origin, type (TOA), the number of speakers (10) fixed on false ceilings distributed in the corridors and reception provided that the speakers are controlled by (Volume). With an amplifier (240) watts and a microphone in the reception, the work includes all the accessories and the installation is inside plastic pipes with all that is necessary to work and to ensure that all the accessories of the system are from the same origin referred to in the item.		1	ailud 9 de la
-	تجهيز وتاسيس وربط وتشغيل مأخذ هاتف من النوع المخفي نوع (B.G) ومن نوع (Stainless Steel) باستخدام اسلاك هاتفية قياس ( 4,6×6,0) ملم2 كوأكسل لكل نقطة مع ملاحظة عدم امرار اسلاك الهاتف بجوار اسلاك القدرة الكهربانية مع الفحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل , ويشمل العمل تجهيز جهاز تلفون نوع Panasonic نوع كاشف هوية المتصل.			

مد رنیس مهندسین عدیده میدود

15	Supplying, installing, connecting and operating an hidden telephone socket of the type (BG) (Stainless Steel) , using telephone wires (4 x 0.6) mm 2 as an axel for each point, noting that no phone wires pass near to the electrical power wires, with everything that needs to be done, the price include supply of Telephone type Panasonic -caller ID.	No.	11				
16	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل صندوق ربط النهايات ( Join Box ) سعة ( 30 Per ) والخاص بالنقاط الهاتفية مع الفحص والترقيم وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting and operating Join Box -capacity 30-per for telephone points, with all that is needed to work.	No.	1				
,17	تجهيز المواد والقيام بربط خطوط الهاتف في المبنى بالبدالة المركزية للمستشفى باستخدام كيل هاتف مسلح سعة 30 خط مع كل مايلزم العمل من تمديد الكيبل والتثبيت على الاعمدة المناسبة خارج المبنى وعلى طول مسار الكيبل ولحين الوصول الى نقطة التوزيع داخل المبنى وحسب توجيهات المهندس المشرف. Supply materials and connect the teleephone lines in the building with the central telephone exchange of hospital by the use of telephone cables -30 lines armored- with all requirements of extending and hanging cable on posts outside building along the the whole path of cable till reaching the distribution point inside building and according to the instructions of supervisor engineers.	M.L	125				
18	تجهيز وتأسيس وربط وتشغيل مأخذ أنترنيت نسوع ( BG ) و من نوع ( Steel ) و من نوع ( Steel ) مخفي باستخدام كبيل مسلح ومعزول مقاوم للحث الكهريائي من منشأ المائي او كندي مع ملاحظة عدم امرار ألأسلاك بجوار أسلاك القدرة الكهريائية , مع الفحص و التشغيل وكل ما يلزم العمل. Supplying, installing, connecting and operating an internet socket (BG) hidden type (Stainless Steel) using an armed and insulated cable resistant to electrical induction of German or Canadian origin, noting that the wires should not pass next to the electric power wires, with all that needs to be done.	No.	11				
19	تجهيز و نصب وريط وتشغيل مفتاح توزيع (HUB) لتجميع نقاط الانترنيت ومن أجود الانواع الموجودة في الأسواق المحلية. Supplying, installing, connecting and operating a distribution key (HUB) to collect Internet points of the best types in the local markets.	No.	1				
20	تجهيز ومد وربط وتاسيس كييل مصنوع من النحاس الخالص قياس (4×6) ملم² نوع N2XH او N2XH او Ilow smoke zero halogen) اتركي المنشا او ما يكافئه في الجودة والنوعية داخل انبوب بلاستيكي وحسب توجيهات المهندس الكهرياتي المشرف على المحودة والنوعية داخل انبوب بلاستيكي وحسب توجيهات المهندس الكهرياتي المشرف على Supplying, extending, and connecting a cable made of pure copper, (4×6) mm² type N2XH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) of Turkish origin or equivalent in quality inside a plastic pipe and according to the instructions of the electrical engineer supervising the work with the testing and all that is necessary to work.	M.L	65				
21	تجهيز ومد وربط وتاسيس كيبل مصنوع من النحاس الخالص قياس (40×4) ملم2 نوع المجيز ومد وربط وتاسيس كيبل مصنوع من النحاس الخالص قياس (10×4) أو الاعتباء المهندس المخلف في الجودة والنوعية وحسب توجيهات المهندس الكهرباني المضرف على العمل مع القحص وكل ما يلزم العمل.  Supplying, extending, and connecting a cable made of pure copper, measuring (4×10) mm2 type N2XH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) of Turkish origin, or its equivalent in quality, and according to the directives of the electrical engineer supervising the work with the testing and all that is necessary to work.	M.L	25		Salas Lives	Carlo Marie Carlo	Canal James
22	تجهيز ومد وربط وتاسيس كيبل مصنوع من النحاس الخالص قياس (16×4) ملم 2 نوع المهندس المحالص قياس (16×4) ملم 2 المهندس المحالف المحالف المهندس المحالف الم	M.L	25		AN ANALYSIA	ailund Barri	
23	تجهيز ومد وربط وتاسيس كبيل مصنوع من النحاس الخالص قياس (2×25+16)ملم2 أو الدي العدال الديلة المنشأ او ما يكافئه في الجودة والنوعية وحسب توجيهات العجل. المشرف على العمل مع القحص وكل ما يلزم العمل.  Supplying, extending, and connecting a cable made of pure copper, measuring (3 x 25 + 16) mm 2 type N2XH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) of Turkish origin, or its equivalent in quality, and according to the instructions of the electrical engineer supervising the work, with the testing and all that is necessary to work.		15				
	تجهيز ومد وربط وتاسيس كيبل مصنوع من النحاس الخالص قياس (4x4)ملم2 نوع NHXMH أو Iszh تركى المنشأ أو مايكافنه في الجودة والنوعية وحسب توجيهات المهندس الكهرباني المشرف على العمل مع القحص وكل ما يلزم العمل.		س مهندسین	عادالمان ال	No.		

	24	Supplying, extending, and connecting a cable made of pure copper, measuring (4×4) mm2 type NHXMH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) of Turkish origin or equivalent in quality and according to the instructions of the electrical engineer supervising the work with the testing and all that is necessary to work.	M.L	30				
	•	تجهيز ومد وربط كبيل من المولدة الى الى البورد الرئيسي مصنوع من النحاس الخالص قياس (3×100+70)ملم نوع N2XH أو ISZH تركي المنشأ او ما يكافنه في الجودة والنوعية داخل انبوب بلاستيكي مناسب مع الحقر بعمق (40)سم مع وضع رمل حديقة قوق واسفل مسار الكبيل مع اعادة الردم مع رصف صف من الشتايكر قوق مسار القابلو مع شريط التحذير قبل انهاء الدفن شاملا السعر عمل وتركيب وتثبيت كبيل تري معنتي منقب مع الإغطية والحمالات المناسبة (حمالة لكل متر طول) في الاماكن التي تستوجب ذالك وحسب توجيهات المهندس الكهرباني المشرف على العمل مع الفحص وكل ما يلزم العمل.						
	25	Supplying, extending and connecting a cable from the generator to the main board made of pure copper measuring (3 x 120 + 70) mm 2 type N2XH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) of Turkish origin or equivalent in quality inside a suitable plastic pipe with drilling depth of (40) cm with placing garden sand above and below The cable path with backfilling with paving a row of concrete tiles over the track of the cable and with the use of warning tape before backfilling, the price includes installation of a tray cable with covers and appropriate suspenders (one per meter length) in the places that require this and according to the directions of the electrical engineer supervising the work with the examination and all What needs to be done.	M.L	50				
		تجهيز ومد وربط كيبل رئيسي لتقنية البناية (من المحولة الى البورد الرئيسي)مصنوع من النحاس الخالص قياس (3×185+90)ملم2 نوع N2XH أو N2XHاتركي المنشأ او ما يكافئه في الجودة والنوعية داخل انبوب بالاستيكي مناسب مع الحفر بعمق (40)سم مع وضع رمل حديقة فوق واسفل مسار الكيبل مع اعادة الردم مع رصف صف من الشتايكر فوق مسار القابلو مع شريط التحنير قبل انهاء الدفن شاملا السعر عمل وتركيب وتثبيت كيبل تري معنني مثقب مع الاغطية والحمالات المناسبة (حمالة لكل متر طول) في الاملكن التي تستوجب ذالك وحسب توجيهات المهندس الكهرباني المشرف على العمل مع الفحص وكل ما يلزم العمل.						
	26	Supplying, extending and connecting a main cable to feed the building(from transformer to the main Board) made of pure copper measuring (3 x 185 + 90) mm 2 type N2XH or LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Turkish origin or equivalent in quality inside a suitable plastic pipe with drilling depth of (40) cm with placing garden sand above and below the cable path with Re-backfilling with paving a row of concrete tiles above the track of the cable with the use of warning tape beforebackfilling, the price includes installation of a tray cable with covers and appropriate suspenders (one each meter length) in the places that require this and according to the directions of the electrical engineer supervising the work with the testing and all that is needed to work.	M.L	90				
4	27	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل وتثبيت حامل كبيل معنني مثقب ( كبيل تري ) قياس (30-10) سم مع كافة ملحقاتة والتي تشمل ( الغطاء المعنني العلوي وقواعد التثبيت والجوينات ) على ان يكون من نوعية جيدة ( نوع ثقيل ) اجنبي ولا يعتمد النوع المحلي وعلى ان يتم وضع الحمالات حمالة لكل (1,5) متر طول وحسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف على العمل .  Supplying, and installing a metal cable holder (cable tray) size (10-30) cm with all its accessories, which include (the upper metal cover, mounting bases and joints) provided that it is of good quality (heavy type) foreign and does not depend on the local type, The suspenders shall be placed at each (1.5) meters length and according to the drawings and directions of the engineer supervising the work.		220		West Live S was distributed in the second	The same of the sa	الشاريع و
		تجهيز ونصب وربط لوحة توزيع ثانوية (P4) خاصة بتراكيب انارة البروجكترات للبناية تتكون من الأجزاء التالية:  1- صندوق معنني محكم ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد  2- قاطع دورة رئيسي ثلاثي الطور سعة ( 100 A) لكل طور عدد واحد  3- كونتاكتر رئيسي ثلاثي الطور سعة ( 100 A) كل طور عدد واحد  4- جوزة مفردة سعة ( 20 A) عدد ثمانية  5- اقطاب توزيع نحاسية سعة ( 60 A)  6- خلية  7- خلية						
		ضونية عدد واحد ويتم تصب توجيهات واشراف ومصادقة وموافقة المهندس الكهرياني المشرف على العمل الكهرياني المشرف على العمل مع عمل قاعدة حديدية ومظلة لضمان حماية الصندوق من مياه الامطار اذا تطلب الامر ذلك المسلم المرخطة: جميع مكونات البورد تكون نوع (ABB) محطة: جميع مكونات البورد تكون نوع (ABB) مع التثبيت الجيد مع القحص والتشغيل وكل ما يلزم العمل .	1				.0.4.6	
			١٠,٠	النيس منعدات	211190	Control of		

عادالمدرور شعال مدرو

				r r	ř í	1
	Supplying, erecting and connecting a secondary distribution panel (P4)					
	for the projector lighting fixtures for the building, consisting of the					
28	following parts:	M.L	1			
	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- Eight Single nut, capacity (20 A),					-
	5-( Four) Copper distribution electrodes, capacity (60 A),					
, 4	6- (3) Laser signal lamps, 7-(1) Photocell,					
						1
	The electrical board is manufactured according to the directions, supervision, and approval of the electrical engineer supervising the					1
7	work, with the work of an iron base and a shed to ensure that the box is					
	protected from rainwater if necessary.					
	Note: All components of the board are ABB type.					
	With a good installation with inspection and operation and everything					
	necessary to work.					
		···				
	تجهيز ونصب وريط لوحة (P3) خاصة باجهزة التبريد والسخان تتكون من الأجزاء التالية: 1- صندوق معدني محكم ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد					
	1- صندوق معني محكم دو باب وقفل بايعاد تتاسب مع مكونات البورد 2- قاطع دورة رئيسي ثلاثي الطور سعة(A 250) لكل طور نوع (ABB) عدد واحد					
	2- قاطع دوره ربيسي بلاني الطور سعة ( 250 ) بن طور نوع (ABB) عد واحد 3- سيركت فرعي احادي الطور سعة ( 2 AB) عدد اثنان وعشرون مع سيركت سعة (63A)		2			
	د- سيرها فرغي الحادي الطور سعة ( A 22 ) حد النان وحسرون مع سيرها سعة (A3A)					
	عد المان , 4- اقطاب توزيع نحاسية سعة ( A 250 ) عدد خمسة					
	5- مقباس فلوميتر بجتل عدد1					
	1 0 0 0 0 0					
	ويتم تصنيع البورد الكهربائي حسب توجيهات واشراف ومصادقة وموافقة المهندس الكهربائي					
	المشرف على العمل مع عمل قاعدة حديدية مناسبة اذا تطلب الامر ذلك.					
29	Supplying, installing and connecting a panel (P3) for cooling and heater	No.	1			
	devices, 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- Three-phase main circuit breaker, capacity (250 A)), one piece for					
	each ABB phase					
	3- (22)Single-phase branch circuit, capacity (32 A), , with(2) circuit					
	capacity of (63A),					
	4- (5) Copper distribution poles, capacity (250 A),					
	5- Digital fluorometer					
	The electrical board is manufactured according to the directions,					
	supervision, and approval of the electrical engineer supervising the					
	work with the work of an appropriate iron base if necessary تجهيز ونصب وريط لوحة (P) خاصة بالاتارة والماخذ تتكون من الأجزاء التالية:					
	1- صندوق معدني محكم ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد					
	2- قاطع دورة رنيسي ثلاثي الطور سعة(A 160 ) لكل طور نوع (ABB) عدد واحد				1	1 Meller
	3- حساس 300mA سعة (100A) عدد 2				313	Million Barrens
	3- سيركت فرعي احادي الطور سعة ( A 20) عدد اثنى عشر و سيركت سعة (32A) عدد				(0)	3
	اثنی عشر ,				1.3	3
	4- اقطاب توزيع نحاسية سعة ( A 160) عدد خمسة				13 m	18 cm
	5- مقباس فولتيميتر دجتل عدد1				13 (	3
	1. act				The state of the s	
	ويتم تصنيع البورد الكهرياتي حسب توجيهات واشراف ومصادقة وموافقة المهندس الكهرياتي المشرف على العمل مع عمل قاعدة حديدية مناسية اذا تطلب الامر ذالك.				1216	3/
	المسرف على العمل مع على فاحده حديدية مناسبة أذا نصب ألامر ذالك. Supplying, erecting and connecting a panel (P) for lighting and				3	31
	headlights, consisting of the following parts:				The state of	2
30	1- A tight metal box with a door and a lock with dimensions that match	No.	2		The wife of	
	the components of the board		_		1	
	2- Three-phase main circuit breaker with a capacity of 160 A) for each					
	phase of the type (ABB) one kit					
	3- 300mA sensor, capacity (100A), 2 kits					
	3-(12) Single-phase sub-circuit, capacity (20 A) , and (12) circulating					
1	capacity (32A)					
	4- (5) Copper distribution poles, capacity (160 A),					
	5- Digital voltmeter					
	The electrical board is manufactured according to the directions,					
	supervision, and approval of the electrical engineer supervising the					
	work, with the work of an appropriate iron base if necessary.					
			1			
			-			





	تجهيز ونصب وربط لوحة توزيع رئيسية تثبت قرب الموادة تتكون من :						- SAMANAN QUANTING
	1- صندوق معدني ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد						
	2- قاطع دورة رنيسي ثلاثي سعة (600A) فرنسي المنشأ نوع شنايدر						
	3- اربعة اقطاب نحاسية سعة (A 600 A) مع قطب ارضى						
	4- مقياس فلوميتر دجتل						
1	5- مصابيح اشارة ليزرية						
	شاملا السعر ربط لوحة التوزيع بمنظومة الارضى بسلك نحاسى مفرد حجم (50) ملم2 مع						
	عمل قاعدة حديدية مناسبة اذا تطلب الامر ذالك مع ضمان حماية الصندوق من مياه الامطار مع						
	عمل سقيقة مناسبة اذا لزم الامر ذلك وحسب توجيهات اللجنة المشرفة على العمل						
	ويتم تصنيع البورد الكهرباني حسب توجيهات واشراف ومصادقة وموافقة المهندس						
9	الكهرباني المشرف على العمل						
	مع التثبيت الجيد مع القحص والتشغيل وكل مايلزم العمل.						
	Providing, erecting and connecting a main distribution panel to be						
PARTY STATE OF THE PARTY OF THE	installed near the generator, consisting of:						
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	1- A metal box with a door and a lock with dimensions that match the						
31		No.	1				
SHARING THE PARTY OF THE PARTY	components of the board						
A PARTY OF THE PAR	2- Three Phase main circuit breaker (capacity 600A)) of French origin,						
A STATE OF THE STA	type Schneider						
SALES AND ADDRESS OF THE PARTY	3- Four copper electrodes (capacity 600 A)) with ground electrode						
	4- Digital fluorometer						
	5- Laser signal lamps						
	The price include Connecting the distribution panel to the earth system						
	with a single copper wire of (50) mm2 size with a suitable iron base if						
	necessary, while ensuring the protection of the box from rainwater and						
	making a suitable shed if necessary, according to the directives of the						
THE RESERVE TO SHARE							
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	supervisory committee						
No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	The electrical board is manufactured according to the directions,						
	supervision, and approval of the electrical engineer supervising the						
	work						
	With good installation, inspection, operation, and everything necessary						
	to work.						
	تجهيز ونصب وربط لوحة توزيع رئيسية تثبت قرب المحولة تتكون من :						
	1- صندوق معنني ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد						
	2- قاطع دورة رنيسي ثلاثي سعة (800A) فرنسي المنشأ نوع شنايدر				:1		
	3- اربعة اقطاب تحاسية سعة (A 800) مع قطب ارضى						
	4- مقياس فولتيميتر دجتل						
	5- مصابيح اشارة ليزرية						
	شاملا السعر ربط لوحة التوزيع بمنظومة الارضى بسلك نحاسى مفرد حجم (50) ملم2 مع						
	عمل قاعدة حديدية مناسبة اذا تطلب الامر ذالك مع ضمان حماية الصندوق من مياه الامطار مع						
	عمل سقيفة مناسبة اذا لزم الامر ذلك وحسب توجيهات اللجنة المشرفة على العمل						
	ويتم تصنيع البورد الكهربائي حسب توجيهات وأشراف ومصادقة وموافقة المهندس						-
	الكهرباني المشرف على العمل					A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	WHITE !
	مع التثبيت الجيد مع القحص والتشغيل وكل مايلزم العمل.					113-	A THEFT
	اع الله الله على الساق والسابق والع المعرم الساق.					(00)	4 .3
	Complete and an address of the second					1.300	To little of the
	Supplying, erecting and connecting a main distribution panel to be					18	3
	installed near the transformer, consisting of:					Salar Lines	12 2
32	1- A metal box with a door and a lock with dimensions that match the	No.	1			海人家	3
	components of the board					13.	3/
	2- 3-Phase main circuit breaker (capacity 800A)) of French origin, type					13	5/
	Schneider						71
	3- Four copper electrodes (capacity 800 A)) with ground electrode					14.3	10
	4- Digital voltmeter					Townis Willes	3
	5- Laser signal lamps					THE WILL	
The state of the s	the price include Connecting the distribution panel to the ground						
	system with a single copper wire of (50) mm2 size with a suitable iron						
	base if necessary, while ensuring the protection of the box from						
	rainwater and making a suitable shed if necessary, according to the						
	directives of the supervisory committee. on work						
	The electrical board is manufactured according to the directions,						
	supervision, and approval of the electrical engineer supervising the						
	work						
The second second second second second	Consideration and the contraction of the contractio			1	1	1	I
	With good installation, inspection, operation, and everything necessary						





No. of the last	the team of the discount Addition of the team of the teams.					
33	تجهيز ونصب لوحة توزيع رئيسية البنانية (بورد كهرياتي) مصنوع من هيكل معنني كيح (1.5)ملم نوع ( ميكانو) تركي المنشأ مصبوغ حراريا وغير نافذ للغيار نو باب داخلي بحقوي على قنحات لخروج مقابض قواطع الدورات وكافة المقابيس الاخرى وباب خارجي يحون من الاعلى نو واجهة زجاجية ويحتوي على:  2- قلطع دورة قرعي ثلاثي الطور سعة (800 A) لكل فيزعد داشان الحقاج الحالية الطور سعة (800 A) عدد اربعة مع قطب ارضي الحياز بلار (805 BAR) عدد اربعة مع قطب ارضي الحياز بجار (800 A) عدد اربعة مع قطب ارضي مناه والميدتر دجتل المسلمة المادة الميراني بمنظومة الارضي بسلك نحاسي مفرد حجم (95) ملم المحالة: جميع فواطع الدورات تكون من نوع (801 الكوربائي المشرف على العمل محصل قاعدة حديدية وموافقة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصل قاعدة حديدية وموافقة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصل قاعدة حديدية ومصادقة وموافقة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصل قاعدة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصل قاعدة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصل قاعدة المهندس الكهربائي المشرف على العمل محصلة الدورات تكون من نوع (ABB).  Supplying and erecting a main distribution panel for the building (electrical board) made of a metal structure Cage (1.5) mm type (Mecano) of Turkish origin, thermal paints and impermeable to dust. with internal door that contains openings for the exit of the handles of the circuit breakers and all other standards, and an external door that is from the top with a glass front and contains:  1- Three-phase main circuit breaker, capacity (800 A)), one phase per phase  2- Three-phase branch circuit breaker, capacity (250 A)), for each phase, two kits  3- Three-phase branch circuit breaker with a capacity of 160 A)) four for each phase  4- Buzz bar (800 A capacity BUS BAR), four with a ground electrode  5-digital voltmeter  6- Laser signal lamps- three kits  the price include Connecting the electrical board to the earth system with a single copper wire size (95) mm2 with a suitable iron base if necessary. The electrical board is manufactured according to the instructions, supervision, and approval of the electrical engineer	No.	1			
34	عمل منظومة ارضي متكاملة للبناية باستخدام شريط خاص لمنظومة الارضي ويابعاد (30°3.5)mm منظومة الارضي ويابعاد (30°3.5)mm من البليت الصلب على حديد التسليح للاساس البناية مع بروز الاطراف الاربعة بمسافة 1.5 متر مع استخدام قضيب نحاسي خاص ويطول واحد متر عند الاركان ثم تربط جميعا بكيبل مفرد نحاسي قياس(95)ملم مع ربط الشريط الى لوحة التوزيع الرئيسية للبناية وحسيب توجيهات المهندس الكهرياني المشرف على العمل مع ضمان الحصول على مقاومة لا تزيد عن (4) اوم ويتم القحص عن طريق تجهيز المشروع بجهاز اوميتر متطور مع القحص وكل ما يلزم العمل وكما مبين في المخطط.  Making an Earthing system for the building using a special tape for the earthing system with dimensions of (3.5 * 30) mm of the steel plate on the reinforcing bars for the foundation of the building with the protrusion of the four sides at a distance of 1.5 meters with the use of a special copper rod with a length of one meter at the corners, then connecting all of them with a single copper cable. 95 mm with the tape attached to the main distribution board of the building and according to the instructions of the electrical engineer supervising the work while ensuring that a resistance is obtained not more than (4) ohms. The test is carried out by equipping the project with a sophisticated ohmmeter with the tests and all that is necessary to work and as indicated in the drawings.	M.L	140	يذيناة تبنوى بالمار	The same of the sa	هم الشاريع و خارمان
•	تجهيز ونصب وربط لوحة توزيع ثانوية خاصة UPS تتكون من الأجزاء التالية:  1 - صندوق معدني محكم ذو باب وقفل بابعاد تتناسب مع مكونات البورد 2 - قاطع دورة رئيسي ثلاثي الطور سعة (ABB) لكل طور نوع (ABB) عدد واحد 3 - حساس Amoor سعة (A001) رباعي 5 - منجر فرعي احادي الطور سعة (AD ) عدد اثنى عشر 6 - مقياس فولتيميتر دجتل 7 - مصابيح اشارة ليزرية ويتم تصنيع البورد الكهرباني حسب توجيهات واشراف ومصادقة وموافقة المهندس الكهرباني المشرف على العمل مع عمل قاعدة حديدية مناسبة اذا تطلب الامر ذلك.					





0							
35	Supplying, installing and connecting a special secondary distribution panel UPS 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	No.	1				
4	2- Three-phase main circuit breaker- Type ABB (capacity 100 A), one number for each phase 3- 300mA (100A) quadrant sensor						
	5- Single-phase sub-carpenter, capacity (20 A), number twelve, 6- Digital voltmeter 7- Laser signal lamps						
	The electrical board is manufactured according to the directions, supervision, and approval of the electrical engineer supervising the work, with the work of an appropriate iron base if necessary.						
	تجهيز وتركيب وربط وتشغيل وربط وتشغيل انارة الطوارئ (EXIT) نوع B,G في الممرات والابواب الرئيسية يعمل ببطارية شحن عند انقطاع النيار الكهرباني وياستخدام سلك قياس (3*1.5) ملم2 مع كل مايلزم العمل .						
36	Supplying and installing emergency lighting (EXIT) type BG, in the corridors and main doors. It works with a charging battery in case of power off and using a wire measuring (2 * 1.5) mm2 with all the	No.	5				
	requirements of the work. تجهيز ونصب باب للمدخل كهرباني نوع (DORMA) الماني المنشا بابعاد (2,2*2,5)م من						
	الزجاج بايركس سمك 10 ملم مع الاطار المنيوم خاص بالباب بجهز الباب بخلية ضونية جانبية (خلية تحسس) لفتح وغلق الباب من الجهنين ويجهز الباب برولات وفرش تنضيف لمسارات الباب ويجهز الباب ببطارية طوارئ تعمل في حالة انقطاع التيار الكهربائي مع امكانية فتح وغلق الباب يدويا في حالة انتهاء شحن البطارية ويجهز الباب بريموت كونترول						
,	للسيطره على فتح وقفل الباب ويجهز الباب باتارة اعلى الباب الروية زجاج الباب في حاله انقطاع التيار الكهربائي ويجهز الباب بخلية فوتوسيل لمنع غلق الباب في حاله وقوف شخص وسط الباب شاملا السعر عمل اطار من المرمر التركي سمك 3 سم حول الباب ويبرز من			-			
	الجهتين بمسافة 2 سم مع تثبيت المرمر يمونة المسمنت والرمل مع الريط بالاسلاك وكل مايلزم العمل .						
	Supplying and installing an electric entrance door (DORMA) of German origin, with dimensions of (2.5 * 2.2) m, of Pyrex glass, thickness of 10 mm, with an aluminum frame for the door, The door is equipped with a						
37	side light cell (sensing cell) to open and close the door from both sides, rolloers and brushes cleaning the door tracks, and the door is equipped with an emergency battery that works in the event of a power shutting	No.	1			White Ch's	وسمالا
	down, with the possibility of opening and closing the door manually in case the battery is finished charging, and the door ise quipped with remote Control to control the opening and closing of the door, and the					of the same	10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	door is equipped with a light at the top of the door to see the door glass in the event of a power off, and the door is equipped with a Photocell to prevent closing the door in the event that a person stands				لةنينوي	W 3	
	in the middle of the door, the price includes making a frame of Turkish marble 3 cm thickness around the door and protruding from both sides				A A	August actually and	
	at a distance of 2 cm. Fixing the marble with cement and sand mortar with wire tying and all that is necessary to work.						

Total

و المناسين ا

انشاء بناية مركز العلاج الطبيعي في مستشفى تلعفر العام Construction of new Physical Rehabilitation Buiding in Telafer General hospital

5	Descrition	Unit	Q.ty	Price \$-Number	Amount-\$- Number	Amount-\$- Written	الملاحظات
1	الأعمال الميكائيكية						
2	Mechanic Works						
	تجهيز ونصب وتشغيل مكيف هواه (split unit) فع GREE او TOSOT او GIPSON سعة (2)طن تدفئة وتبريد(BTU عدم (2400 معة (2400 معة (2400 معة (2400 معة التشغيل والاطفاء BB سعة (2400 من ويج التشغيل والاطفاء BB سعة (45) امير دو مصباح دلالة مع جهاز حماية نوع سبأ مع القفص العديدي المناسب للجزء الخارجي من الجهاز ذو مظلة على شكل مثلث مصنوع من حديد الزاوية(2.1)أيتج تكيج تقيل مع عمل الحمايات اللازمة مع الطائح بمانع الصبة والدهان او يتم التمالية والمستوية والمستوية والداخلية بتمالية والمستوية والداخلية 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.						
Ĺ	Supplying, installing, and operating an air conditioner-2 Ton heating and cooling-24000 BTU (split unit) type GREE, TOSOT, or GIPSON (R410a) using cables (3 x 4) mm 2, the Price includes operating switch capacity (45) amps with indication lamp with a protection device type Sabaa with the iron cage suitable for the outer part of the device with a shed in the form of a triangle made of angle iron (1.5) inch heavy cage with Make the necessary protections with anti-rust paint and oil paint or 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.	No.	8				
	تجهيز ونصب وتشغيل مكيف هواء (Cassette) نوع GREE او TOSOTاو GREF سعة (3) ما تدفئة وتبريد(BTU) و 3) و GREF سعة (3) و GREF) موسعة الشغيل والاطفاء BG سعة (36000) نوع الغاز (4 100 مع و استخدام كبيل قياس (43) امير نوميمياح دلالة مع جهاز حماية نوع سباء مع القفص الحديدي المناسب للجزء الخارجي من الجهاز ذو مظلة على شكل مثلث مصنوع من حديد الزاوية(1.5)أنج كريج ثقيل مع عمل الحمايات اللازمة مع الطلاء بمانع المبدأ والدهان او يتم التمليق باستخدام حمالات معالات معالات مع مد النوب بلاستيكي قياس (1) أنج تشمريف الماء المكتف 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 المعل.						
2	Supplying, installing and operating an air conditioner-3 Ton-heating and cooling 36000BTU (Cassette) type GREE, TOSOT or GIPSON (R410a) using cables (3 x 4) mm 2, the Price includes operating switch capacity (45) amps with indication lamp with a protection device type Sabaa with the iron cage suitable for the outer part of the device with a shed in the form of a triangle made of angle iron (1.5) inch heavy cage with Make the necessary protections with anti-rust paint and oil paint or 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.	No.	10				
3	تجهيزونصب وتثبيت مطفئة حريق نوع باودر سعة (6) كفم من منشأ رصين مع الخرطوم والبوق وصمام الاطلاق المعيزونصب وتثبيت مطفئة حريق نوع باودر سعة (6) كفم من منشأ رصين مع الخرطوم والبوق وصمام الاطلاق المعيودى سريح الفتح وتوضع داخل صندوق من الالمنيوم يعلق على الجدار مع بالزم العمل.  Supplying,fixing and installing a powder type fire extinguisher with a capacity of (6) kg from a trusted origin with hose, trumpet and vertical quick-opening valve, and they shall be placed inside an aluminum box attached to the wall with a glass door and a chrome-plated handle., with testing and all that is needed to work.	No.	10				

