

مستشفى الهلال الأحمر - عيادة كفر عقب - الاعمال الكهربائية					
البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (شيكل)	المجموع (شيكل)
13.1	الكوابل والخطوط الرئيسية				
	السعر يشمل التوريد والحفر و إعادة الردم والتمديد والتوصيل والترقيم والمواسير او الترنكات حسب ما يلزم كما يشمل كافة وسائل التعليق والحمل والحماية للكابلات وأطراف الدخول ووسائل التوصيل مع كافة التوابع اللازمة لذلك حسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .				
13.1.1	N2XY 5*16mm ²	م.ط	15		
13.1.2	N2XY 5*6mm ²	م.ط	170		
13.1.3	N2XY 5*10mm ²	م.ط	90		
	مجموع بند الكوابل الكهربائية (شيكل)				
13.2	النقاط الكهربائية				
	توريد وتركيب وتمديد وتوصيل نقاط انارة و اباريز مختلفة والسعر يشمل المواسير و العلب و الاسلاك او الكوابل حسب اللزوم و تكون مقاومة للحريق والمفاتيح و الأباريز نوع بيتيشينو او لجراند و كافة الملحقات لتصل من النقطة الى لوحة التغذية وذلك حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف				
13.2.1	نقطة انارة داخلية في السقف او على الحائط عادية او طوارئ (3*1.5م ²)	عدد	68		
13.2.2	نقطة ابريز ثلاثي مفرد يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم .	عدد	35		
13.2.3	نقطة ابريز ثلاثي مفرد مطري يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم.	عدد	30		
13.2.4	نقطة ابريز ثلاثي مزدوج يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم .	عدد	10		
13.2.5	نقطة ابريز ثلاثي مزدوج مطري يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم .	عدد	2		
13.2.6	نقطة ابريز ثلاثي مفرد (UPS) ازرق يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم .	عدد	2		
13.2.7	نقطة ابريز ثلاثي مزدوج (UPS) ازرق يركب على الحائط او الجبصين او الخشب حسب اللزوم	عدد	15		
13.2.8	نقطة ابريز تلفون (RJ45) و كابل (CAT6A) يركب على الحائط او الجبصين او الخشب او (BHU) حسب اللزوم	عدد	7		
13.2.9	مخرج كمبيوتر (RJ45) و كابل (CAT6A) يركب على الحائط او الجبصين او الخشب او (BHU) حسب اللزوم	عدد	12		
13.2.10	نقطة نظام دور الي تشمل كوابل (CAT6A)	عدد	5		
13.2.11	نقطة تلفزيون و ساتلايت تشمل كوابل (RG6) الى لوحة الجهد المنخفض	عدد	2		
13.2.12	مفتاح ثنائي القطبية مع لامبة اشارة	عدد	1		
13.2.13	نقطة ثيرموستات تشمل البرابيج و العلب و كل ما يلزم للتمديد بين الثيرموستات و وحدة التكييف و لا تشمل الكوابل	عدد	10		
13.2.14	نقطة شفاط تشمل ابريز و مفتاح ثنائي القطبية	عدد	1		
13.2.15	نقطة كاميرا (كوابل (CAT6A) من الكاميرا حتى (POE SWITCH) يشمل ابريز كمبيوتر و العلب و المواسير مقاومة للحريق	عدد	7		
13.2.16	نقطة سماعة لهيكروفون كوابل (2*1.5م ²) تشمل كل ما يلزم من علب و مواسير مقاومة للحريق	عدد	15		
13.2.17	مفتاح قطع ثنائي القطبية 16 امبير مع غطاء مقاوم للعوامل الجوية	عدد	1		
13.2.18	مفتاح قطع رباعي القطبية 32 امبير مع غطاء مقاوم للعوامل الجوية	عدد	1		
13.2.19	نقطة انذار حريق (كواشف، نقاط استنعاء، صفارات انذار....) كوابل 4*0.8م ²	عدد	21		
13.2.20	نقطة اتصال لاسلكي (wireless access point) تشمل مخرج كمبيوتر (RJ45) و كابل (CAT6) من النقطة الى مجمع الكمبيوتر	عدد	2		
13.2.21	نقطة اياجور تشمل المفتاح و التوصيل مع المحرك	عدد	8		
	مجموع بند النقاط الكهربائية (شيكل)				

البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (شيكل)	المجموع (شيكل)
13.3	وحدات الاثارة				
	توريد وتركيب وحدات الاثارة التالية و السعر يشمل اللامبات نوع فيليبس و الابدانات و المحولات و سليفات الوقاية للامبات و المكتفات و كل ما يلزم حسب المخططات و تعليمات المهندس المشرف				
13.3.1	1*11 w over mirror lighting fixture with push plate,Gaash,Newlight or equivalent	عدد	7		
13.3.2	60*60 cm , 40w Led recessed lighting fixture , Nisco,Newlight or equivalent	عدد	20		
13.3.3	12W, LED Down light, slim design opal cover cool white, for Bathrooms (IP44), Newlight, Nisco or equivalent	عدد	2		
13.3.4	22 w recessed downlight , IP20 glass,Nisco,Newlight or equivalent	عدد	10		
13.3.5	40w Led surface mounted lighting fixture , Nisco,Newlight or equivalent	عدد	6		
13.3.6	Led exit sign recessed or suspended, Gaash,Newlight or equivalent	عدد	1		
13.3.7	wall mounted 20w led decorative up down light Gaash,Newlight or equivalent	عدد	2		
13.3.8	3W, recessed emergency led light,	عدد	18		
13.3.9	27 w led globe IP44 lighting fixture	عدد	9		
	مجموع بند وحدات الاثارة (شيكل)				المجموع
13.4	نظام المناداة				
	توريد وتركيب و فحص و تشغيل نظام المناداة حسب المخططات و المواصفات و يشمل التوصيل الى الاملفاير و كل ما يلزم للتشغيل و التوصيل مع النظام القائم:				
13.4.1	سماعة داخلية 6 واط تركيب على السقف المستعار (two way) مع غطاء حريق ضد الماء	عدد	11		
13.4.2	يشمل ما يلي (power amplifier 120 W) , Inputs : 1 – 3 telephone paging input , BGM 1 – 2 power amplifier input, external speaker line input , Output : Speaker output, Direct speaker line output Line output, Recording output , Preampifier output Control Input and Output External control input Activation of messages Activation of power Activation and stop of Emergency Broadcast Unit's broadcast cutoff (when activated by an external emergency equipment)	عدد	1		
13.4.3	10 zones zone selector switch panel same manufacturer with toggle switches matching the number of speakers with led indication lamps	عدد	1		
	مجموع بند نظام المناداة (شيكل)				المجموع

البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (شيكل)	المجموع (شيكل)
13.5	نظام الكمبيوتر				
	توريد وتركيب و فحص و تشغيل نظام الكمبيوتر حسب المخططات و المواصفات و يشمل كل ما يلزم للتشغيل ويشمل ما يلي				
13.5.1	patch panel 24 port HP or Cisco with 24 shielded RJ-45 female socket Cat. 6 built in	عدد	2		
13.5.2	switch 24 port HP or Cisco	عدد	2		
13.5.3	patch core cable	عدد	24		
13.5.4	air patch panel	عدد	2		
13.5.5	rack cabinet 20U with power strip	عدد	1		
	مجموع بند نظام الكمبيوتر (شيكل)				
13.6	اللوحة الكهربائية				
	توريد وتركيب و فحص و تشغيل اللوحات الكهربائية التالية حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اخذ الموافقة المسبقة قبل التوريد				
13.6.1	لوحة (DB1- TYPE TESTED) تشمل لامبات اشارة و عداد رقمي على باب اللوحة كما تشمل قسم للجهد المنخفض 30سم وحسب المخططات. اللوحة يجب ان تخضع لمواصفات (standard IEC 60439-1) و تخضع اللوحة و محتوياتها للاختبارات المحددة (10 اختبارات) حسب هذه المواصفات مع ترك فراغ 30% على الاقل	عدد	1		
13.6.2	لوحة (DB1U- TYPE TESTED) تشمل لامبات اشارة و عداد رقمي على باب اللوحة. اللوحة يجب ان تخضع لمواصفات (standard IEC 60439-1) و تخضع اللوحة و محتوياتها للاختبارات المحددة (10 اختبارات) حسب هذه المواصفات مع ترك فراغ 30% على الاقل	عدد	1		
13.6.3	لوحة (DB2- TYPE TESTED) تشمل لامبات اشارة و عداد رقمي على باب اللوحة. اللوحة يجب ان تخضع لمواصفات (standard IEC 60439-1) و تخضع اللوحة و محتوياتها للاختبارات المحددة (10 اختبارات) حسب هذه المواصفات مع ترك فراغ 30% على الاقل	عدد	1		
13.6.4	اضافات على لوحة (DBMECH) القائمة و تشمل مفتاح قطع 40 امبير 3 فاز لزوم تغذية وحدة التكييف و (PKZMO2.5-4 A) و (contactor) و (timer) لزوم تشغيل الشفاط و كل ما يلزم للتشغيل حسب النظام القائم	مقطوع	1		
13.6.5	اضافة 40 امبير 3 فاز (MCCB) على اللوحات القائمة و تشمل التوصيل و التركيب (لا تشمل الكابل)	عدد	3		
13.6.6	اضافة 32 امبير 3 فاز (MCCB) على اللوحات القائمة و تشمل التوصيل و التركيب (لا تشمل الكابل)	عدد	4		
	مجموع بند اللوحات الكهربائية (شيكل)				
13.7	صواني الكوابل و السلات				
	توريد و تركيب صواني كوابل من الحديد المجلفن و السعر يشمل الوصلات و مواد التثبيت و التعليق و المرابط و كل ما يلزم لاتمام العمل حسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف				
13.7.1	سلة كوابل 8*30 سم	م.ط	35		
13.7.2	سلة كوابل 8*20 سم	م.ط	35		
	مجموع بند صواني الكوابل و السلات (شيكل)				
13.8	نظام التاريض				
	توريد و تركيب و فحص نظام تاريض حسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و يشمل ما يلي				
13.8.1	تاريض الاجزاء المعدنية من سلات كوابل و وحدات تكييف و اللوحات الكهربائية... الخ و السعر يشمل كوابل 10*1م و كل ما يلزم	مقطوع	1		
13.8.2	تاريض السقف المستعار و السعر يشمل كوابل 4*1م و كل ما يلزم	مقطوع	1		
13.8.3	كوابل 16*1م من جسر التاريض في اللوحة الى كل جسور التاريض فوق الاسقف المستعار و كل ما يلزم للتوصيل	مقطوع	1		
13.8.4	جسر تاريض (EARTH BUS 30*4*0.4)	عدد	3		
13.8.5	التاريض الحلقي بين اللوحات يشمل كابل 25*1م 2	مقطوع	1		
	مجموع بند نظام التاريض (شيكل)				

البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (شيكل)	المجموع (شيكل)
13.9	نظام المراقبة				
	توريد وتركيب و فحص و تشغيل نظام مراقبة IP (day night , high resolution) نوع (HIKVISION) او ما يعادله ويشمل البرنامج الخاص بالتشغيل والتوصيل مع النظام القائم كما يشمل ما يلي ما يلي				
13.9.1	Indoor IP Camera Vari-focal IR Dome 3.0 Megapixel Full HD1080 1/3" Progressive CMOS, ICR, 0.1lux/F1.2, 2048x1536:20fps, 2.8~12mm VF lens, IP66, H.264/MJPEG, dual-stream, IP66, DC12V & PoE, DWDR, 3D DNR, BLC, IR: up to 30m, On-board card slot (up to 64GB) HIKVISION / HONEYWELL	عدد	5		
المجموع	مجموع بند نظام المراقبة (شيكل)				
10	نظام اذار الحريق				
	وريد وتركيب و فحص و تشغيل نظام اذار حريق (addressable) نوع (TELEFIRE) او ما يعادله يشمل كل ما يلزم للتشغيل والتوصيل مع النظام القائم حسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف				
13.10.1	كاشف دخان (Addressable photosmoke detector)	عدد	18		
13.10.2	نقطة استدعاء يدوية (Addressable)	عدد	2		
13.10.3	صفارة اذار داخلية	عدد	1		
13.10.4	لمبة اشارة	عدد	3		
المجموع	مجموع بند نظام اذار الحريق (شيكل)				
المجموع	مجموع الاعمال الكهربائية (شيكل)				

مستشفى الهلال الاحمر - الاعمال الكهربائية
الاعمال الكهربائية يجب ان تتوافق مع المواصفات المحلية للمنشآت الطبية
يلزم الحصول على موافقة المهندس المشرف قبل تنفيذ او توريد اي من بنود العطاء
الاسعار تشمل ما يلي:
الحفر و الردم و القص و التثبيت و القصارة ثلاث طبقات و التتعيم
فحص التمديدات الكهربائية و نظام انذار الحريق و تقديم شهادات فحص و موافقة من قبل الجهات المرخصة و المهندسين المرخصين محليا
ازالة التمديدات القائمة و كل الاجهزة و الوحدات الكهربائية و تسليمها للمالك و بشكل يضمن سلامتها و اعادة استخدامها
ترقيم الدوائر الكهربائية : المواسير و العلب و الاباريز و المفاتيح
المواسير تكون مقاومة للحريق و تتبع الوانها المواصفات المتفق عليها
يتبع نظام انذار الحريق المواصفات المطلوبة من قبل الجهات المختصة
تقديم مخططات تشغيلية للموافقة عليها من قبل المهندس المشرف قبل البدء بالتنفيذ
التنسيق مع كافة الأعمال الميكانيكية والإنشائية والمعمارية قبل وأثناء التنفيذ
تقديم مخططات تنفيذية (As Built) لجميع الاعمال