



دائرة العطاءات الحكومية  
Government Tenders Department



الرقم .....ع-4-3/ 3985  
التاريخ .....  
الموافق .....2024/12/08

**ملحق رقم (2)**  
**العطاء المركزي رقم (2024/115) الخاص**  
**بإنشاء مدرسة حوفا الأساسية المختلطة/ محافظة اربد**  
**(مشاريع المبادرات الملكية السامية)**  
**الجهة المستفيدة: وزارة التربية والتعليم**

**السادة:**

على جميع السادة المناقصين المشاركين في العطاء موضوع البحث التقيد بما يلي: -

1. يُلغى جدول كميات الأعمال الكهربائية للعطاء ويُستبدل بجدول كميات الأعمال الكهربائية المعدل صفحات عدد (15) المعدلة.
2. تُضاف صفحة خلاصة الأعمال الكهربائية رقم (E-16) إلى جدول كميات الأعمال الكهربائية.
3. تلغى صفحة الخلاصة النهائية رقم (163) من جدول كميات العطاء وتُستبدل بصفحة الخلاصة النهائية المعدلة رقم (163) المعدلة.
4. في حال تسعير أي بند ورد في الملحق على الجدول الأصلي وعدم تسعير البند على صفحات الملحق يعتبر البند محملاً على أسعار العطاء حتى لو لم يتم تغيير وصف البند أو كميته (يكون التسعير على الصفحات المعدلة والمرققة لجميع البنود).

● يعتبر هذا الملحق جزءاً لا يتجزأ من وثائق العطاء.

واقبلوا تحياتي ،،،

مدير عام دائرة العطاءات الحكومية  
المهندس محمود هاشم خليفات

نسخة: مدير وحدة العلاقات الدولية.

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ١٤-٥٨٥٨٣١١ ص.ب ١٢٢٠ الرمز البريدي ١١١١٨ فاكس: ٥٨٥٧٥٨٣ - ٥٨٥٧٦٣٩

Tel.: 5858311 - 14 P.O.Box 1220 Post Code 11118 Facsimile 5857583 - 5857639 E-mail : gtd@gtd.gov.jo

مشروع  
مدرسة حوفا الأساسية المختلطة/  
محافظة اربد

جدول كميات الأعمال الكهربائية المعدل

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة إيمان عبد القادر الحياوي

جداول كميات

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
16/1	الأعمال الكهربائية : =====						
	بالعدد : =====						
أ -	توريد وتركيب وفحص وتجريب نقاط ائارة مؤرضة كاملة السعر يشمل الحفر ، المواسير الأسلاك (2.5×3) ملم ، العلب والمفاتيح وكل مايلزم وحتى التوصيل مع لوحة التوزيع الفرعية وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	543 خمسئة وثلاثة وأربعون				
ب -	كالبند ( أ ) ولكن خاص لمراوح الشفط مع مفتاح ولمبة اشارة .	عدد	9 تسعة				
ج -	كالبند السابق (أ) ولكن نقاط ائارة خارجية بكوابل ملم 2 CU/XLPE/SWA/PVC (3×4.0) والسعر يشمل الاعمال المدنية من حفر وطمم وشريط تحذيري وطوب مصمت ورمل صويلح	عدد	30 ثلاثون				
16/2	بالعدد : =====						
أ -	توريد وتركيب وفحص وتجريب وحدات الإنارة نوع(LED) ، وبعمر تشغيلي 50000 ساعه التالية ويتضمن السعر كافة المساعدات التي تتعلق بتثبيت وحدات الإنارة من مواسير معدنية وبلاستيكية ومرابط على ان تحتوى وحدات الإنارة (Emergency) على محول الكتروني وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف .						
1.	L 1 (40 واط 4000 لومن و K 4000 غاطسه بالسقف)	عدد	38 ثمانية وثلاثون				
2.	L 2 (40 واط 4000 لومن و K 4000 غاطسه بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	9 تسعة				
3.	L 3 (40 واط 4000 لومن و K 4000 ظاهرة بالسقف)	عدد	2 اثنان				
4.	L 4 (40 واط 4000 لومن و K 4000 ظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	1 واحد				
5.	L 5 (36 واط 3600 لومن و K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	152 مئة واثنان وخمسون				
6.	L 6 ((36 واط 3600 لومن و K 4000 وظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	31 واحد وثلاثون				
المجموع صفحة رقم 1							

معدلة

(1) معدله

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة ايمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	السعر		المبلغ		
			دينار	فلس			
16/2	تابع ما قبله : =====						
.7	L 7 (36 واط 3600 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	13	ثلاثة عشر			
.8	L 8 (36 واط 3600 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	10	عشرة			
.9	L 9 (36 واط 3600 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	18	ثمانية عشر			
.10	L 10 (36 واط 3600 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	45	خمسة و أربعون			
.11	L 11 15 واط 1500 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	56	سنة وخمسون			
.12	L 12 (15 واط 1500 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	14	اربعة عشر			
.13	L 13 15 واط 1500 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	متر	9	تسعة			
.14	L 14 (15 واط 1500 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	8	ثمانية			
.15	L 15 (9 واط 900 لومن K 4000 بالحائط)	عدد	31	إحدى وثلاثون			
.16	L 16 (20 واط 2000 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	40	أربعون			
.17	L 17 (18 واط 1800 لومن K 4000 وغطاسه بالسقف)	عدد	48	ثمانية واربعون			
.18	L 18 (18 واط 1800 لومن K 4000 وغطاسه بالسقف) مع بطارية ايميرجنسي في حالة الطوارئ	عدد	8	ثمانية			
.19	L 19 (15 واط 1500 لومن K 4000 بالحائط)	عدد	23	ثلاثة وعشرون			
.20	L 20 (20 واط 2000 لومن K 4000 وظاهرة بالسقف)	عدد	4	أربعة			
.21	L 21 (10 واط 1000 لومن K 4000 بالجدار)	عدد	6	ستة			
.22	L 22 ائارة خروج الطوارئ 4 واط	عدد	12	اثنا عشر			
.23	L 23 وحدة ائارة 4 واط للطوارئ	عدد	8	ثمانية			
ب-	كالبند السابق (أ) ولكن وحدات ائارة خارجية ويشمل السعر كل ما يلزم حسب التفاصيل الموضحة على المخططات وعلى النحو التالي:-						
.24	L 24 (10 واط 100 لومن K 3000 غاطسه بالجدار)	عدد	25	خمسة و عشرون			

المجموع صفحة رقم 2

محرلة

(٢) مرسلة

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة ايمان عبد القادر الحباري



المبلغ		السعر		الكمية	وحدة الكيل	نوع العمل	الرقم	
دينار	فلس	دينار	فلس					
				12 اثنا عشر	عدد	تابع لما قبله: كالبند السابق (أ) ولكن وحدات إنارة خارجية (كشاف) قابل للدوران 270 درجة وكل ما يلزم وذلك حسب التفاصيل الموضحة على المخططات وعلى النحو التالي: L25 (100 واط 10000 لومن K 3500 بالجدار)	ج- 25.	
				6 ستة	عدد	كالبند السابق (أ) ولكن وحدات انارة خارجية ويشمل السعر القاعدة الخرسانية والقاعدة المعدنية والعمود بذراعين بارتفاع 6 امتار بشكل دائري ومصنوع من الفولاذ المجلفن سماكة 4 ملم على ان يتحمل العمود سرعة 160 كم/ ساعة سرعة رياح حسب التفاصيل الموضحة على المخططات وعلى النحو التالي:-	د- 26.	
				86 ستة وثمانون	عدد	بالعدد : توريد وتركيب , وفحص وتجريب أبريز مؤرضه (1) فاز مع مفتاح ونقطة تغذية والسعر يشمل الحفر المواسير والاسلاك (4x3) مم2 والعلب والابريز وكل ما يلزم وحتى التوصيل بلوحة التوزيع الفرعية وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف وعلى النحو التالي:-	16/3	
				71 إحدى وسبعون	عدد	ابريز كهرباء بقدرة 13 أمبير .	أ-	
				11 احدى عشر	عدد	كالبند (أ) و لكن مزدوج.	ب-	
				17 سبعة عشر	عدد	نقطة تغذية لزوم WAP نقطة الواي فاي .	ج-	
				1 واحد	عدد	ابريز كهرباء بقدرة 16 أمبير ولكن مطري (IP-65).	د-	
				31 واحد وثلاثون	عدد	مخرج لتغذية لوحة انذار الحريق 13A Unswitched Fused Connection unit	هـ-	
						نقطة تغذية الكاميرا حتى DVR	و-	
				المجموع صفحة رقم 3				

معدلة

(٣) معدله

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة ایمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
ز-	تابع لما قبله: نقطة تغذية لزوم المختبرات علما ان الابريز محمل على بند الاثاث	عدد	13 ثلاثة عشر				
16/4	بالعدد : توريد وتركيب وفحص وتجريب القواطع التالية والسعر يشمل المواسير والاسلاك والعلب وكل ما يلزم وحتى التوصيل بلوحة التوزيع وحسب المخططات والمواصفات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف وعلى النحو التالي:-	عدد	2 اثنان				
أ-	25A,Double pole switch with red indication lamp for AC with (3x4 mm2 CU/PVC/wire)	عدد	3 ثلاثة				
ب-	25A,Double pole switch with red indication lamp for water heater with (3x4 mm2 CU/PVC/wire)	عدد	7 سبعة				
ج-	20 A DOUBLE POLE DISCONNECT EXF , FAF , PUMPS. with (3x4 mm2 CU/PVC/wire)	عدد					
16/5	بالعدد : توريد وتركيب وفحص وتجريب مفتاح (ISOLATOR SWITCH) والسعر يشمل الحفر ، المواسير ، الكوابل والعلب المعدنية وكل ما يلزم وحتى التوصيل مع لوحة التوزيع وذلك حسب المخططات والمواصفات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف وعلى النحو التالي:-	عدد	2 اثنان				
-1	32A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, FOR OUTDOOR UNIT WITH (5X6.0 mm2 CU/XLPE/PVC)FOR VRF-MULTIPURPOSE	عدد	1 واحد				
-2	25A, ISOLATOR SWITCH 2-PH ,IP-65 WITH (5X6.0 mm2 CU/XLPE/PVC) FOR (VRF-MULTIPURPOSE HALL),HWC-01.	عدد	2 اثنان				
-3	25A, ISOLATOR SWITCH 1-PH ,IP-65, FOR FP-01 WITH (3X6.0 mm2 CU/XLPE/PVC)	عدد					
المجموع صفحة رقم 4							

معرفة

(٤) معرف له

مدير دراسات الأبنية  
المهندس/عبد إيمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية	
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر	
				دينار	فلس
المبلغ		دينار	فلس		
-4	32A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, 5X6.0 mm2 CU/XLPE/PVC)BEFOR UPS_	عدد	1 واحد		
-5	40A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, FOR LIFT ( 5X10.0 mm2 CU/XLPE/PVC)	عدد	1 واحد		
-6	40A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, FOR VFR( ( 5X10.0 mm2 CU/XLPE/PVC)	عدد	5 خمسة		
-7	32A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, FOR VFR( ( 5X10.0 mm2 CU/XLPE/PVC)	عدد	1 واحد		
-8	50A, ISOLATOR SWITCH 3-PH ,IP-65, FOR VFR( ( 5X16.0 mm2 CU/XLPE/PVC)	عدد	1 واحد		
16/6	بالعدد:				
-أ	توريد وتركيب وفحص وتجريب لوحات توزيع فرعية (3 فاز) و (1 فاز) الغاطسة في الجدار، وتحتوي اللوحة على قاطع رئيسي MCCB خاص بلوحات (3 فاز) وقواطع فرعية اتوماتيكية مغناطيسية حرارية MCB وبشدة قطع لا تقل عن (6 KA) وبالسعات الموضحة على المخططات وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف وعلى النحو التالي :-				
.1	B-PB	عدد	1 واحد		
.2	G1-PB	عدد	1 واحد		
.3	G2-PB	عدد	1 واحد		
.4	F1-PB	عدد	1 واحد		
.5	F2-PB	عدد	1 واحد		
.6	KG-PB	عدد	1 واحد		
.7	CB-PB	عدد	1 واحد		
.8	UPB	عدد	1 واحد		
المجموع صفحة رقم 5					

معدلة

(5) معدلة

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة إيمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية		الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
دينار	فلس	دينار	فلس	دينار	فلس								
				3 ثلاثة	عدد	ب-	كالبند السابق (أ) ولكن لوحة (MCC) على أن تحتوي على الحماية اللازمة من Over load و Contactores ولمبات إشارة و (Selective Switch) وذلك حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
				1 واحد	عدد	ج-	كالبند السابق (أ) ولكن لوحة (EX-PB) على أن تحتوي على الحماية اللازمة من Over load و Contactores ولمبات إشارة و (Selective Switch) وذلك حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
						16/7	بالعدد						
				1 واحد	عدد	أ-	توريد وتركيب وفحص وتجريب لوحة التوزيع الرئيسية (MDB) مكونة من خزانة معدنية ذات باب وقفل ولا تقل سماكة الصاج عن 2 ملم للأبواب و (2.0) ملم للجوانب محمية من الصدأ والتآكل ومدهونه بالبودرة Epoxy ومعالجة حرارياً وباللون الرمادي وتحتوي اللوحة على قاطع رئيسي MCCB وقواطع فرعية تلقائية حرارية ومغناطيسية من النوع المقولب MCCB وبالسعات الموضحة على المخططات وتحتوي على خمسة قضبان عمومية من النحاس الأحمر Busbars وتحتوي على فتحات لدخول وخروج الكيبلات وتحتوي على أجهزة قياس (رقمية) قراءة الفولت والتيار ومفاتيح الانتقاء مكان مخصص لعداد شركة الكهرباء والسعر ايضا يشمل القاعدة الخرسانية بارتفاع لا يقل عن 15 سم وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.						
				1 واحد	عدد	ب-	كالبند السابق (أ) ولكن لوحة SMDB-MP						
				المجموع صفحة رقم 6									

معدلة

(٦) معدلة

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة إيمان عبد القادر الحباري



المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية				
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية		السعر		المبلغ	
			فلس	دينار	فلس	دينار	دينار	فلس
16/8	بالعدد :							
أ-	توريد وتركيب وفحص وتجريب نظام التأريض Grounding System ، على ان لا تزيد مقاومة الأرضي العام عن ( 2 ) أوم ، السعر يشمل كافة المواد من الحفر ، المنهل ، غطاء المنهل ، قضبان التأريض النحاسية ، كبل التأريض النحاسي ( 1x120mm2 ) Earthing Cable ( التوصيل مع لوحة التوزيع الرئيسية MDB المساعدات وكل ما يلزم ان يتم ربط عدة قضبان نحاسية في عدة حفر متباعدة اكثر من ثلاث على التوازي لتخفيض مقاومة التأريض مع منهل صغير مناسب لكل حفرة وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	1	واحد				
ب-	كالبند السابق ولكن خاص Main Data Cabinet ومقاومة الأرضي لا تزيد عن (1) أوم بكبل التأريض الخاص (1x16mm2 ) Earthing Cable	عدد	1	واحد				
16/9	بالمتر الطولي : =====							
أ-	تقديم وتمديد وتركيب مواسير UPVC صلبة فارغة قطر 2 انش خاص بلوحة MDF مع سلك سحب من MDF زحتي الملعب و القاعة متعددة الاغراض وغرفة الحارس وحتى اخر نقطة خارج السور وذلك حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	110	مئة وعشرة				
ب-	تقديم وتمديد مواسير فارغة ( UPVC ) قطر 6 انش مع سلك سحب خاص بلوحة MDB حتى المنهل وذلك حسب مخططات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	100	مئة				
ج-	تقديم وتمديد وتركيب مواسير UPVC صلبة فارغة قطر 3 انش مع سلك سحب خاص لتمديدات الملعب والقاعة متعددة الاغراض وغرفة الحارس وذلك حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	130	مئة وثلاثون				
				المجموع صفحة رقم 7				

معدلة

(٧) مودله

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة ايمان عبد القادر الحباري

## المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة

## القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية

رقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
16/10	بالمتر الطولي توريد وتركيب فحص وتجريب الكيبلات والاسلاك كهربائية ذات جهد 1000- 600 فولت والسعر يشمل أيضاً الحفر ، المواسير P.V.C حيثما يلزم ونهايات الكيبلات ، Cable Shoes المساعدات وكل ما يلزم للتوصيل باللوحات الكهربائية وحسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى النحو الآتي :-	م.ط	143 مئة وثلاثة واربعون				
أ-	3X6 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	15 خمسة عشر				
ب-	3X10 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	215 مئتان وخمسة عشر				
ج-	5X6 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	70 سبعون				
د-	5X6 mm CU/XLPE/SWA/PVC CABLE	م.ط	120 مئة وعشرون				
هـ-	5X10 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	15 خمسة عشر				
و-	5X16 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	15 خمسة عشر				
ز-	4X25+1X16 mm CU/XLPE/SWA/PVC CABLE	م.ط	25 خمسة وعشرون				
ح-	4X150+1X70 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط	18 ثمانية عشر				
ط-	4X70+1X35 mm CU/XLPE/PVC CABLE	م.ط					
16/11	بالعدد : توريد وتركيب فحص وتجريب نظام الإنذار المبكر ضد الحريق Conventional ، والسعر يشمل الحفر ، المواسير (20) ملم ، والاسلاك والعلب و Isolators وصناديق التجميع ، المساعدات وكل ما يلزم بما فيها مقاومه نهاية الخط End of Line وحتى التوصيل مع لوحة الانذار FACP وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف وعلى النحو التالي :						
أ-							

المجموع صفحة رقم 8

مدرسة

(٨) ورقه

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة ايمان عبد القادر الحياوي

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة					القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ		
				فلس	دينار	فلس	دينار	
	تابع لما قبله =====							
	1- Heat Detector باسلاك (1X2.5)	عدد	3 ثلاثة					
	2- Smoke Detector باسلاك (1X2.5)	عدد	96 ستة و تسعون					
	3- Manual Call Point باسلاك (1X2.5)	عدد	25 خمسة و عشرون					
	4- Alarm Bell قطر 6" . باسلاك (2X2.5)	عدد	21 إحدى و عشرون					
	5- Outdoor Siren With Flasher باسلاك (2X2.5)	عدد	14 أربعة عشر					
ب-	توريد وتركيب فحص وتجريب لوحة الإنذار المركزية FACP بسعة ( Zones8 ) والسعر يشمل ملحقاتها من الشاحن والبطارية ، المساعدات وكل ما يلزم على ان يتم تسليم النظام للدفاع المدني وأخذ الموافقة المسبقة على جميع مكوناته ومخططاته وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1 واحد					
ج-	الربط مع الدفاع المدني (AUTODIALER)	بالمقطع	بالمقطع					
أ-	تقديم وتركيب وتشغيل ابريز كمبيوتر RJ 45 والسعر يشمل الحفر ، العلب ، كابل (4P,UTP Cat 6A) ضمن مواسير PVC قطر 25 ملم من الابريز وحتى كباتن الاتصال (DC) في الطوابق المختلفة وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف	عدد	87 سبعة و ثمانون					
	1- ابريز كمبيوتر جدرابة RJ45	عدد	4					
	2- ابريز كمبيوتر سقفية RJ45	عدد	أربعة					
	3- ابريز كمبيوتر wifi	عدد	19 تسعة عشر					
	4- ابريز HDMI خاصة بنظام العرض مع الكابل HDMI الخاص بها ومواسير 38mm	عدد	8 ثمانية					
							المجموع صفحة رقم 9	

محدد

(٩) وصله

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة إيمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
ب-	تابع لما قبله ==== توريد وتركيب وفحص وتشغيل خزانة كباين الاتصال 19" data cabinet with all related accessories and door with key والسعر يشمل (24 port UTP patch panels) cable management) وبالساعات اللازمة ومراوح PATCH CORD وباريز الكهرباء وتحتوي على بأطوال (م) لكل كيل على ان تكون لها 3 أوجه قابلة للفك على ان يتم ربط جميع الكباين مع بعضها باستخدام مواسير 25 وكوابل 4utp cat6a وذلك حسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف. 1- خزانة (6U), PATCH PANEL, 1x24 port 2- خزانة (9U), PATCH PANEL, 2x24 port بالعدد: تقديم وعمل مناهل خارجية لتمديدات الكهرباء والتلفون في الساحات والأرصفة مربعة الشكل من الباطون وبسماكة جدار 20سم والسعر يشمل الحفريات والقصارة من الداخل والغطاء من النوع الثقيل في الساحات والشوارع ومن النوع الوسط في الارصفة والبلاط من حديد السكب وتحتوي على فتحات لدخول المواسير الى المناهل وحسب المخططات والمواصفات العامة : أ- (60x60x60) سم لكوابل الملعب وغرفة الحارس وقاعة متعددة الاغراض ب- (40x40x60) سم	عدد	2 اثنان				
		عدد	2 اثنان				
		عدد	9 تسعة				
		عدد	10 عشرة				
المجموع صفحة رقم 10							

معدلة

(١٠) معدلة

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة إيمان عبد القادر الحياوي



المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
16/14	بالعدد : =====		1 واحد				
	توريد وتركيب وفحص وتشغيل جهاز (Ups.) ( 3 فاز ) قدرة (15KVA.) ولفترة (15 دقيقة ) ومع كافة المتطلبات حسب المخططات ومواصفات وتعليمات المشرف .	عدد					
16/15	بالعدد :						
	Supply, install,connect, and test and commission CCTV system including all boxes, conduits, wall or ceiling bracket, passive video balun (reciver and transmitter and all accessories for connection to DVR as shown on drawings and electrical specification :						
	Indoor camera		14 أربعة عشر	عدد			
	4 MP indoor camera		2	عدد			
	digital video recorder 16 channel		اثان	عدد			
	5MP outdoor camera ip-65		23 ثلاثة و عشرون	عدد			
	HDMI LCD 50" والسعر يشمل كيبيل HDMI		3	عدد			
	وايريز HDMI ما بين الشاشة وجهاز DVR		ثلاثة	عدد			
	نقاط COAXIAL CABLE خاصة بالكاميرات		31 واحد وثلاثون	عدد			
المجموع صفحة رقم 11							

مجدلة

( 11 ) وودله

مدير دراسات الأبنية  
المهندسة إيمان عبد القادر الحيارى

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
16/16	بالعدد						
	توريد و تركيب و فحص و تجريب نظام الصوتيات و السعر يشمل الحفر,المواسير,العلب,مخارج السماعات,الميكروفونات,الاسلاك,المساعدات و كل ما يلزم حسب المواصفات و المخططات و تعليمات المهندس المشرف و على النحو الاتي:						
-1	240W 2-Channel power amplifier with CD/DVD/MP3 player, AM/FM Tuner radio, USB2.0 port .and universal CARD READER with, 19" public address 12U (recordable). Rack	عدد	1 واحد				
-2	240W 2-Channel power amplifier with CD/DVD/MP3 player, AM/FM Tuner radio, USB2.0 port and universal CARD READER with, 19" public .READER (recordable) address 20U Rack	عدد	1 واحد				
-3	سماعات 100 واط جداري داخلي	عدد	4 أربعة				
-4	Hand held wireless mic. full with UHF TX.	عدد	1 واحد				
-5	Desktop microphone	عدد	3 ثلاثة				
-6	50watt horn loud speaker	عدد	4 اربعة				
-7	.Wired Dynamic mic. full with cable	عدد	2 اثنان				
-8	8 channel Audio mixer	عدد	1 واحد				
-9	16 channel Audio mixer	عدد	1 واحد				
المجموع صفحة رقم 12							

مدرسه

(١٣) عدد له

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة إيمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية	
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر	
				دينار	فلس
المبلغ		دينار	فلس		
16/17	بالمتر الطولي: وتشمل السعر صواني الكوابل بالاضافة الى كل مايلازم من القطع والانحناءات واعادة التوصيل والتاريض والتثبيت مع الجدران والسقوف، دعامات ، أجهزة ، أغطية ، فواصل ، مشابك ، أغطية طرفية ، سحب الأسلاك ، و المفاصل ، الفروع ، صناديق الفحص وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف	م.ط	25 خمسة وعشرون		
أ-	30X5cm)cm G.S cable tray with cover	م.ط	35 خمسة وثلاثون		
ب-	(40X5cm)cm G.S cable tray with cover	م.ط			
16/18	بالعدد ==== تقديم وتركيب وتشغيل وتوصيل وفحص ابريز RJ-11 نظام الهاتف للنقاط وكبائين DATA ويشمل السعر كوابل 2 PAIR و الحفر ، العلب ، كوابل و مواسير PVC وحتى مجمعات الهاتف الفرعية والرئيسية وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف	عدد	21 واحد وعشرون		
1-1	ابريز هاتف جدرية RJ11	عدد			
2-1	مجمع رئيسي سعة (30) زوج ويشمل تقديم وتركيب مجمع هواتف رئيسي غاطس مع جميع محتوياته من الكلمنز وتوصيلها وترقيمها سعة (30) زوج، وتوصيل بسلك سحب مع التمديد الخارجي المذكور في بند المواسير (16/9) حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1 واحد		
المجموع صفحة رقم 13					

معدة

(١٣) معدله

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة إيمان عبد القادر الحباري

المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
-3	تابع لما قبله مجمع فرعي سعة (10) زوج ويشمل تقديم وتركيب مجمع هوائف فرعي غاطس مع جميع محتوياته من الكلمنز وتوصيلها وترقيمتها سعة (10) زوج، وتمديد مواسير (PVC) فارغة قطر 2 انش من مجمع الهاتف وحتى المجمع الرئيسي مع كيبيل 10 PAIR حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2 اثنان				
16/19	<b>بالعدد Tv system</b> Supply, install, connect & commission T.V socket outlet, complete with 25 mm All PVC conduits, couplings, adapters, Dish, boxes, together with coaxial cable, RG-6 cable as detailed in technical specifications and shown on drawings. Point starts from TV socket outlet up to tap-off box then to box to dish, The price include all accessories to complete work as shown in drawings and detailed in electrical specifications.	عدد	5 خمسة				
16/20	<b>بالعدد School bell:</b> 1-Supply, install, connect and commission internal school electrical bell 4" dia (10 cm) including wires of 3×4mm <sup>2</sup> and conduits, conduit fittings, pull boxes & all accessories needed and to be connected to bell control panel in extension building, as per drawings and specifications.	عدد	8 ثمانية				
-2	Ditto ( 1 ) but outdoor 6" dia (15 cm) IP65	عدد	4 أربعة				
-3	Supply, install, connect and commission control panel for school electrical bell system including the wires or feeders to this system in a separate circuit. Works manually and automatically with programmable digital timer for at least seven days, and all accessories and push-button as per drawings & specifications.	عدد	1 واحد				
المجموع صفحة رقم 14							

معدة

(١٤) وعدله

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة إيمان عبد القادر الحياوي



المشروع: مدرسة حوفا الأساسية المختلطة				القسم السادس عشر / الأعمال الكهربائية			
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
16/21	Supply – install, connect and commission elevators as shown on drawings and specifications بالعدد : توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مصعد واحد ضمن بئر واحد خرساني 200×180 سم وبحمولة 630 كغ وبسرعة 1 متر /ثانية ومن أجود الأصناف العالمية (FULL PACKAGE) بثلاثة طوابق حسب المخططات مع بطاريات الاخلاء وخلافه بحيث يجتاز موافقة المهندس المشرف ( LI ) وعلى أن يتم الالتزام باتجاه فتح الابواب حسب المخططات والموصفات	عدد	1 واحد				
المجموع صفحة رقم 15							

مدرسة

(١٥) معدله

مدير دراسات الأبنية  
الهندسة ايمن عبد القادر الحباري

## فلاصة الأعمال الكريائية

صفحة التجميع	
	صفحة رقم 1
	صفحة رقم 2
	صفحة رقم 3
	صفحة رقم 4
	صفحة رقم 5
	صفحة رقم 6
	صفحة رقم 7
	صفحة رقم 8
	صفحة رقم 9
	صفحة رقم 10
	صفحة رقم 11
	صفحة رقم 12
	صفحة رقم 13
	صفحة رقم 14
	صفحة رقم 15
	المجموع كاملا (دينارا )

مدرسة حوفا الأساسية المختلطة

خلاصة الأعمال المعمارية والمدنية والكهربائية والميكانيكية

رقم البند	وصف البند	منقول من الصفحة	السعر الاجمالي ( بالرقم والكتابة )	
			دينار	فلس
1 -	مجموع الباب الأول الأعمال الهيكلية التي تحت منسوب بلاط الطابق الأرضي	( 10 )		
2 -	مجموع الباب الثاني الأعمال الهيكلية فوق منسوب بلاط الطابق الأرضي	( 15 )		
3 -	مجموع الباب الثالث أعمال القسارة	( 18 )		
4 -	مجموع الباب الرابع أعمال البلاط والأرضيات والأدراج	( 24 )		
5 -	مجموع الباب الخامس أعمال المنجور	( 36 )		
6 -	مجموع الباب السادس الأعمال المعدنية	( 45 )		
7 -	مجموع الباب السابع أعمال الدهان	( 47 )		
8 -	مجموع الباب الثامن أعمال السطح ومنع النش	( 49 )		
9 -	مجموع الباب التاسع أعمال الأسقف المعلقة	( 51 )		
10 -	مجموع الباب العاشر الأعمال الخارجية (الساحات والأسوار والجدران الإستنادية)	( 66 )		
11 -	مجموع الباب الحادي عشر أعمال خزانات المياه	( 73 )		
12 -	مجموع الأعمال الميكانيكية	(M-43)		
13 -	مجموع الأعمال الكهربائية	(E-16)		
<u>المجموع الكلي للعطاء</u>				
<u>نسبة الخصم أو الزيادة على المجموع</u>				
<u>المجموع الكلي بعد الخصم أو الزيادة</u>				
83660				
<u>المبالغ الاحتياطية والعمالة المحلية</u>				
<u>المجموع النهائي شاملاً المبالغ الاحتياطية والعمالة المحلية</u>				

إسم المفوض بالتوقيع .....

توقيع المقاول وختمه .....

العنوان .....

التاريخ : .....

فاكس : .....

هاتف : .....