

مشروع مجمع المخابز الالية للرغيف البلدي المصري
المنطقة الصناعية - قويسنا

المبنى الاداري

إجمالي قيمة مقايسة الأعمال

رقم البند	بيان الأعمال	الإجمالي قرش جنبه
١	أعمال الحفر والردم	
٢	أعمال الخرسانات	
٣	أعمال الهيكل المعدني	
٤	أعمال المباني	
٥	أعمال البياض	
٦	أعمال الطبقات العازلة	
٧	أعمال الأرضيات	
٨	أعمال تكسيات الحوائط والسلالم	
٩	أعمال الدهانات	
١٠	أعمال النجارة	
١١	أعمال الألمنيوم والزجاج السيکوريت	
١٢	أعمال الأسقف المعلقة و القواطع الجبسية	
١٣	أعمال معدنية	
١٤	أعمال متفرقة	
١٥	أعمال الصحن و الحريق	
١٦	أعمال الكهرباء	
١٧	أعمال التكييف	

	إجمالي قيمة الأعمال
--	---------------------

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
- ١	أعمال الحفر و الردم				
- ١-١	بالمتر المكعب حفر وتطهير في أي نوع من أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات من منسوب سطح الأرض الطبيعية وحتى العمق المطلوب للأساسات والسعر يشمل نزح المياه الجوفية اذا لزم الأمر ودمك قاع الحفر وكذلك سند جوانب الحفر طبقاً للأصول الهندسية وتقرير التربة والمواصفات الفنية والقياس هندسي (مما جميعه بالمتر المكعب)	م ^٣	٣٨٠٠٠		
- ٢-١	بالمتر المكعب ردم حول الأساسات برمال نظيفة موردة من الخارج مدموكة على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥ سم للوصول لأقصى كثافة ممكنة. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م ^٣	7000		
- ٣-١	بالمتر المكعب كالبند السابق و بنفس مواصفاته و لكن ردم من ناتج الحفر (مما جميعه بالمتر المكعب)	م ^٣	5000		
- ٤-١	بالمتر المسطح توريد و تنفيذ تغطية بالحجر الجيري الطبيعي بسمك متوسط حوالي ٤٠ سم ، لمسطحات الموقع العام بيني و يثبت بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م ^٣ رمل ، شاملا كحل العراميس و أعمال التسوية للأرض الطبيعية الأفقية و المائلة (+-) ٠.٥٠ م و ذلك طبقا للميول و المناسب الموضحة بالرسومات (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٧٠٠		
	ملحوظة:- يتم نقل ناتج الحفر الى المنطقة الصناعية الرابعة بالموقع المجاور ولا يتم نقل اي من الناتج خارج المنطقة الصناعية .				

اجمالي أعمال الحفر و الردم					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-	اعمال الخرسانات : ملاحظة عامة : على المقاول الاخذ في الاعتبار عند وضع اسعاره لأعمال الخرسانة المسلحة والعادية للاساسات والهيكل الخرساني ان جميع اعمال الخرسانة سيتم توريدها جاهزة من محطات الخلط خارج الموقع ويتم الصب والتنفيذ باستخدام مضخات الخرسانة الميكانيكية .				
١-٢-	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ خرسانة عادية أسفل الأرضيات و الأرصفة سمك ١٠سم حيث لا يقل الجهد المميز بعد ٢٨ يوماً عن ١٨٠كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٢٥٠ كجم /م ^٣ وكما هو موضح بالرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية والشروط الخاصة بالتنفيذ (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	10800		
٢-٢-	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته ولكن خرسانة عادية سمك ١٥سم أسفل الأرضيات . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	2500		
٣-٢-	بالمتر المسطح توريد وصب تلبيطات خرسانة عادية لزوم أرضيات المخبز مسلحة تسليح خفيف Ø ٥ ١٠م في الاتجاهين مقاس حوالي ٤×٤م بسمك 15سم بخطة خرسانية مكونة من ٣م.٨ زلط ، ٠.٤ رمل ، ٢٥٠كجم أسمنت بورتلاندي عادي و الفئة تشمل مس سطح الخرسانة بجهاز الهليوكوبتر مع ملئ الفواصل بمادة ذات أساس مطاطي (بولي يوريثان) طبقاً للمواصفات وعلى المقاول الاستعانة بالشركات المتخصصة في هذا المجال. (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	6300		
٤-٢-	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته ولكن الفئة محمل عليها إضافة مادة مصلبة لسطح الخرسانة مثل الشابدور بريمكس إنتاج سيكا أو ما يماثلها بمعدل ٦كجم / م ^٢ والفئة تشمل أيضاً مس سطح الخرسانة بجهاز الهليوكوبتر مع ملئ الفواصل بمادة ذات أساس مطاطي (بولي يوريثان) طبقاً للمواصفات والرسومات وذلك لزوم الطرق الخارجية.	٢م	٢٠٠٠		

(مما جميعه بالمتر المسطح)				
		2300	٢م	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول لصرف مياه المطر بالسطح على ان يحتوى المتر المكعب منها على ٢٠٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى وبسبك متوسط ٧ سمك ولا يقل عن ٥ سم ولا يقل الميل عن ١سم / ١متر طولى طبقا للمواصفات الفنية والشروط وأصول الصناعة (مما جميعه بالمتر المسطح)
أعمال الخرسانات				

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-٢	ما قبله :				
-٦-٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية لزوم الأساسات بمقاومة مميزة لاتقل عن ١٨٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل جميع الإختبارات اللازمة للتحقق من المقاومة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للرسومات الأسمنت المستخدم للخرسانة طبقا لتوصيات تقرير أبحاث التربة وعلى ان لا يقل المحتوى الاسمنتي عن ٢٥٠كجم/م ^٣ رمل. (مما جميعه بالمتر المكعب)	٣م	٣٧٠		
-٧-٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بمقاومة مميزة لاتقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل حديد التسليح طبقا للرسومات والسعر يشمل أيضا جميع الإختبارات اللازمة للتحقق من المقاومة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للرسومات. الأسمنت المستخدم للخرسانة طبقا لتوصيات تقرير أبحاث التربة على ان لا يقل المستوى الاسمنتي عن ٣٥٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م ^٣ . (مما جميعه بالمتر المكعب)	٣م	٣٥٠		

١٤٥٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة و البلاطات والكمرات و الأسقف و الأعتاب بمقاومة مميزة لاتقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ على الايقل المحتوى الاسمنتي عن ٣٥٠كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي /م ^٣ خلطة والسعر يشمل حديد التسليح طبقا للرسومات والسعر يشمل أيضا جميع الإختبارات اللازمة للتحقق من المقاومة وكل مايلزم لنهواعمال طبقا للرسومات. (مما جميعه بالمتر المكعب)	٨-٢-		
٣٣٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم خزان مياه و خزان التحليل و بحيث تكون خرسانة غير منفذة للمياه والسعر يشمل تثبيت ال Water Stop وكذلك قضبان الطين البركاني (Volclay) عند فواصل الصب و اضافات مليء المسام بحيث لا يقل محتوى الاسمنت بالخلطة عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م ^٣ شاملا التسليح كما هو موضح تفصيليا بالرسومات وطبقا للمواصفات الفنية والشروط الخاصة بالتنفيذ . (مما جميعه بالمتر المكعب)	٩-٢-		
اجمالي أعمال الخرسانات					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-	أعمال المنشأ المعدني :				
١-٣-	بالطن توريد وتصنيع وتركيب الإطارات الحديدية و الكمرات لزوم سقف عنبر الإنتاج من حديد ٣٧ إجهاد خضوعه لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم ^٢ من القطاعات المدرفلة علي الساخن ومن القطاعات المركبة و السعر يشمل الدهان و كذلك كافة انواع الخردوات من الواح ومسامير ولحامات وجوايط والدهان وجهين برايمر ووجهين بوية زيت باللون المطلوب وخلافه وكافة ما يلزم لأعمال التركيب ونهواعمال كما هو مبين بالرسومات مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والقياس الهندسى. (مما جميعه بالطن)	طن	٢١٠		

٢٧	طن	٢٧	بالطن توريد وتصنيع وتركيب المدادات السطح والجوانب لزوم سقف عنبر الإنتاج من حديد ٥٢ إجهاد خضوعه لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم ^٢ من القطاعات المدرفلة علي البارد و السعر يشمل الدهان و كذلك كافة انواع الخردوات من الواح ومسامير والجلفنة وخلافه وكافة ما يلزم لأعمال التركيب وكافة مايلزم لنهـو العمل كما هو مبين بالرسومات مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والقياس الهندسى. (مما جميعه بالطن)	٢-٣
٧٨٠٠	٢م	٧٨٠٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معرج للسقف والجوانب من النوع الملون سمك الصاج ٠.٥٥ مم من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها من والسعر يشمل كافة الخردوات والواح الثقيل ومسامير التثبيت والحليات والفوم كروشر وشريط العزل وكل مايلزم لنهـو العمل كما هو مبين بالرسومات مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والقياس الهندسى. (مما جميعه بالمتر المسطح)	٣-٣
٧٨٠	م.ط	٧٨٠	بالمتر الطولي تصنيع وتوريد وتركيب مجري مطر من الصاج المجلفن الملون سمك ١.٠٠ مم والشكل والأبعاد كما هو موضح بالرسومات والسعر يشمل كافة الخردوات ومحمل علي السعر مزاريب تصريف المطر وكل مايلزم لنهـو العمل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والقياس الهندسى. (مما جميعه بالمتر الطولي)	٤-٣
١٢٠	م.ط	١٢٠	بالمتر الطولي تصنيع وتوريد وتركيب مانع التسرب عند أعلي الإطار الحديدي (الطنبوشة) من الصاج الأسود سمك ١.٠٠ مم والشكل والأبعاد كما هو موضح بالرسومات والسعر يشمل كافة الخردوات وكل مايلزم لنهـو العمل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والقياس الهندسى. (مما جميعه بالمتر الطولي)	٥-٣
اجمالي أعمال المنشأ المعدني				

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤-	أعمال المباني :				
١-٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ مباني سمك ١٢ سم من بلوكات الطوب الطفلى المثقب مقاس ٢٥×١٢×٦ سم من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها تنفذ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل حرش نظيف و السعر يشمل عدد ٢ مدمك طوب أسمنتى لزوم القد و التشنيق شاملا	٢م	6000		

جدول حصر الكميات _____ مشروع مجمع المخازن الآلية للرغيف البلدي المصري -
المنطقة الصناعية - قويسنا _____

				اكسورات التثبيت بين المباني والاعمدة الحديدية والخرسانية والقياس في حالة الحوائط المزدوجة دون احتساب الفراغات او دعامات الطوب طبقاً لأصول الصنائه والمواصفات الفنية . (مما جميعه بالمتر المسطح)	
		٦٠٠	٣م	كالبند السابق تماما وبنفس مواصفاته ولكن بالمتر المكعب توريد وتنفيذ مباني سمك ٢٥ سم أو أكثر من بلوكات الطوب الطفلى. (مما جميعه بالمتر المكعب)	٢-٤-
		٣٥٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ مباني سمك ١٢ سم من الطوب الرملي مقاس ٦×١٢×٢٥ سم يبنى وينفذ على السبخ بمونة مكونة من ٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل وذلك طبقا للرسومات وأصول الصناعة والمواصفات الفنية. (مما جميعه بالمتر المكعب)	٣-٤-
		١٠٠	٣م	كالبند السابق تماما وبنفس مواصفاته ولكن مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الرملي يبنى وينفذ على السبخ (مما جميعه بالمتر المكعب)	٤-٤-
اجمالي أعمال المباني					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥-	أعمال البياض :				

١-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخليه والأسقف بسمك متوسط حوالى ٢سم من مونه الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل ٣م رمل من هذه الخلطه والفئه تشمل تنفيذ طبقة الطرطشه الابتدائية قبل بياض التخشين من مونه تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل وترش بالمياه جيداً ثم عمل الیوچ والأوتار على الميزان والفئه تشمل تثبيت شبك سلك مجلفن بين المبانى والخرسانات المسلحة بعرض ٢٥ سم والقياس هندسى للمساحات التي يتم بياضها فقط . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	١٠٠٥٠
٢-٥	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته ولكن بياض تخشين لزوم بياض المناور ودواليب الصرف . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	١٢٠
٣-٥	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته و لكن بياض تخشين لزوم الواجهات الخارجيه و الدراوى و السور شاملا العراميس بعرض ٤ سم و عمق ٢ سم و ذلك طبقا للموضح تفصيليا بالرسومات و ذلك طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٥٤٠٠
٤-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض أسمنتى غير منفذ للمياه لزوم خزان المياه و خزان التحليل بسمك متوسط حوالى ٢سم من مونه الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل ٣م رمل من هذه الخلطه والفئه تشمل جميع الاضافات اللازمه لمنع النفاذيه وكذلك تشكيل وزرة رقبه زجاجة بمونه بوليمرية من انتاج شركات محلية أو مايمثلها (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٣٠٠
٥-٥	بالمتر الطولى توريد وعمل بياض اسمنتى للوزرات بسمك متوسط ٣ سم وارتفاع ١٠ سم من مونه مكونه من ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى لكل ٣م والفئه محمل عليها عمل الطرطشه الابتدائية والمعالجه بالمياه والقذ وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعه والمواصفات (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٤٥٠
اجمالى أعمال البياض			

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-٦	أعمال الطبقات العازلة :				
-١-٦	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقه عازله للرطوبة أسفل الحمامات والسطح مكونة من رولات بيتومين بالبولي استر المسلح بالفبير جلاس "الكمبوزيت من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها يفرد ويثبت باللهب سمك ٤مم" شاملاً وجه تحضيرى من البيتومين البارد يدهن على اللياسة الأسمنتية وبلحامات لا يقل ركوبيها عن ١٥ سم والسعر محمل عليها تنفيذ وزرة بارتفاع ١٥ سم أعلى من منسوب الأرضية حول الحوائط وكذلك يشمل السعر تنفيذ وتوريد طبقتين لياسة أسمنتية سمك ٢ سم أعلى وأسفل طبقة العزل وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٢١٢٥		
-٢-٦	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة من الأسفلت الطبيعى لزوم العزل بين طبقات الخرسانة العادية . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٧٦٥٠		
-٣-٦	بالمتر المسطح توريد وتثبيت طبقه عازلة للحرارة من بلاطات سمك ٥سم مصنوعة من مادة البولي سترين الرغوي كثافة ٣٠كجم/م٣ ذو الخلايا المتضامنة وذو تكوين ثابت لا يتأثر بالمياه أو الأحماض المخففة أو المحاليل القلوية وحسب المواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	١٩٢٥		
-٤-٦	بالمتر المسطح توريد ودهان مستحلب بيتومينى على البارد للاساسات والحوائط الخرسانية بالبدروم والسملات والمباني المدفونة بمادة من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها بمعدل وجهين والسعر يشمل معالجة أسطح الخرسانات والتعشيشات والتتميلات وكحل العراميس وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٣٩٠٠		
-٥-٦	بالمتر المسطح دهان خزان المياه بعدد ٢ وجه من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها لزوم غلق المسام الخرسانة وذلك بمعدل ١.٥ كجم / م٢ طبقتين متعامدتين والسعر يشمل معالجة أماكن التعشيشات والزرايين قبل تنفيذ أعمال العزل باستخدام مونة اسمنتية غير قابلة للانكماش وذلك طبقاً للمواصفات وتعليمات الشركة المنتجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٣٠٠		

— جداول حصر الكميات — مشروع مجمع المخابز الالية للرغيف البلدي المصري -
المنطقة الصناعية - قويسنا —

					إجمالي أعمال الطبقات العازلة

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧-	أعمال الأرضيات :				
	السعر محمل عليه الوزرات إذا كانت من نفس نوع الأرضية وذلك طبقاً للرسومات ما لم يذكر خلاف ذلك .				
١-٧-	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت فيردى غزال لزوم المدخل الرئيسي مقاس ٦٠×٦٠×٢سم كما هو موضح تفصيلاً بالرسومات يلصق بمونه مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت عادى /م ^٣ رمل وأن لا يقل سمك المونة عن ٣ سم والسعر يشمل وزرة بارتفاع ١٠ سم الى ١٥ سم من الجرانيت وأيضاً الجلى والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٢٢٥		
٢-٧-	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع رخام تريستا لزوم بسطات السلالم أو ما يماثلها يلصق بمونه مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل م ^٣ رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	١٠		
٣-٧-	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات سيراميك لأرضيات الحمامات و الأوقيس طبقاً للعينة المعتمدة من الاستشارى وتخانة ٨ مم مانع للانزلاق تنفذ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل ويتم عمل الميول اللازمه فى الأرضيه على الأيقل الميول عن ٢% من عينه معتمده من الإستشارى. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	١٨٥		
٤-٧-	كالبند السابق تماماً و لكن بلاطات سيراميك مقاس ٤٠×٤٠ سم لزوم أرضيات ممرات الخدمة و المكاتب الادارية . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	١٧٠٠		
5-7-	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك مقاوم للأحماض سورنجا مقاس ٢٠×٢٠ سم وسمك ١٢ مم يلصق بمونه مكونة من ٣٠٠ كجم /م ^٣ رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٨٥		

أعمال الأرضيات					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-٧	ماقبله :				
-6-٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة البستر باللون المطلوب مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم من انتاج شركات محلية أو مايمثلها يلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل ٣ م رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٢٣٢٠		
-7-٧	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بلاط رصف انترلوك سمك ٨سم خدمة شاقة بأشكال حرف I او S او مسدس الشكل ثلاثة الوان مختلفة رمادي - احمر - اصفر شاملا رمل الارضية اسفل البلاط واعمال السقية بالرمل والقطع المخصصة بحواف الطريق (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢	٢٠٠٠		

اجمالي أعمال الأرضيات					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨-	أعمال تكسيات الحوائط والسلالم :				
٨-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسيه للحوائط ببلاط سيراميك ملون طبقاً العينه المعتمده من الإستشارى والسعر يشمل مونة اللصق والسقيه طبقاً للمواصفات وأصول الصنائه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٦٥٠		
٨-٢	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته ولكن سيراميك ابيض مقاس ٣٠×٢٠ سم لحوائط المصنع (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٧٧٠		
٨-٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوه لدرج السلالم الداخليه و الخارجيه من الجرانيت صنف فيردى غزال تتكون من نائمة سمك ٤سم و قائمة سمك ٢ سم والفئه محمل عليها التلابيس من الجهتين تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٣ رمل والسعر يشمل أيضاً دق شريط فرملة بعرض ٥سم وبكامل طول الدرجة والصقل والتلميع وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصنائه . (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٢٧٠		
٨-٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوه لدرج السلالم الداخليه و الخارجيه من الرخام صنف تريستا تتكون من نائمة سمك ٤سم و قائمة سمك ٢ سم والفئه محمل عليها التلابيس من الجهتين تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٣ رمل والسعر يشمل أيضاً دق شريط فرملة بعرض ٥سم وبكامل طول الدرجة والصقل والتلميع وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصنائه . (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٣٥		

		٣٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسيه بالمرايا الزجاجيه أمام أحواض غسيل الأيدي من زجاج سمك ٦ مم تركيب السيراميك مباشرة والفئه محمل عليها الأكسسوارات من الأستنلس ستيل وشطف الحواف وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصنائه وكل ما يلزم لنهوه العمل . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٥-٨
					إجمالي أعمال تكسيات الحوائط والسلالم

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨-	ماقبله :				
٦-٨-	بالمتر الطولى توريد وتنفيذ سفلى من حجر الزلط الفرعوني بأرتفاع ٣٠ سم بلون بني غامق طبقا للقيم المعتمدة بسمك متوسط حوالي ٧ سم ينفذ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م/٣ رمل وذلك طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٤٣٠		
٧-٨-	كالبند السابق تماما وبنفس مواصفاته ولكن بارتفاع السفلى ١٥ سم لزوم السور الخارجى (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٤٥٠		

اجمالي أعمال تكسيات الحوائط والسلالم					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-٩	أعمال الدهانات :				
-١-٩	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهان بوبية البلاستيك على الحوائط والأسقف الداخلية تنفذ على بياض من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها شاملا الأتى : - الوجه التحضيرى . - عدد ٢ سكينه معجون جاهز من نفس النوعية - ثلاثة أوجه من بوبية البلاستيك . والفئة تشمل المعالجة والتلطيظ والسفرة الخ وكل مايلزم لنهوه العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٦٤٥٠		
-٢-٩	كالبند السابق تماماً وبنفس مواصفاته ولكن دهان مقاوم لنمو البكتيريا لزوم حوائط المصنع الداخلية. (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٢٦٠٠		
-٣-٩	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهان فطيسة جاهزة ذات أساس أسمنتى لزوم الواجهات الخارجية تنفذ بالرولة مع دهان وجه من الأيديوند قبل تنفيذ الدهان و ذلك من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو ما يمثله طبقا للعينات والألوان والملمس (درجة الخشونة) المعتمدة من الاستشارى (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٢٩٠٠		
-٤-٩	بالمتر المسطح دهان ايبوكسى غير سام وغير منفذ للمياه من عينة معتمدة من انتاج شركات محلية أو مايمثلها لزوم أرضيات وحوائط وسقف خزان المياه شاملا معالجة شقوق الخرسانة بمونة أسمنتية غير قابلة للانكماش والتنفيذ طبقا للخطوات المذكورة بالنشرة الفنية للمنتج مع تنظيف السطح من الأتربة والدهون والزيوت والسعر يشمل الوجه التحضيرى وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٣٠٠		
-٥-٩	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أرضيات (Polyurethane Concrete) مثل UCRETE MF بسمك اجمالى 6 مم كحماية للأرضيات الخرسانية ذات مقاومة عالية للبرى والتآكل والكيماويات و التجمد و درجات الحرارة العالية وهي غير سامة (تصلح للاستخدام	٢م	٢٠٠		

في الصناعات الغذائية) والتي لها مقاومة ضغط 55 نيوتن/مم ² طبقا للمواصفة BS 6319:part2 ومقاومة إنحناء ٢١ نيوتن/مم ² طبقا للمواصفة ISO 178 ولها معامل مرونة 14000 نيوتن/مم ² طبقا للمواصفة ASTM C597-83 ومعامل تمدد حراري -3.6X10 ⁻⁵ 5C-1 نيوتن/مم ² طبقا للمواصفة 4.05:part C531: ASTM ولها كثافة 1970كجم/ (مما جميعه بالمتر المسطح)					
					أعمال الدهانات

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند	
	أعمال النجارة :					
	ملاحظات عامة :					
	<p>على المقاول وضع أسعاره ملتزماً بأن تكون أعمال النجارة مطابقه للأشكال وأنواع الخشب وقطاعات الأخشاب والخردوات وأنواع الدهانات المذكوره فى جدول الفتحات وكراسة المواصفات وأن يشمل السعر أيضاً أى أعمال أو خردوات لم تذكر ولكنها لازمه لأتمام العمل على الوجه الأكمل وفى المستوى المطلوب.</p> <p>- جميع أنواع الأخشاب من الخشب الموسكى مالم يذكر خلاف ذلك .</p> <p>- جميع حلوق الأبواب من قطاع خشب ٧×٢ بوصة.</p> <p>- جميع القوائم الخاصه بالأبواب من قطاع خشب ٥×٢ بوصة والعوارض العليا والوسطى ٥×٢ بوصة والقدمى السفلى ٨×٢ بوصة</p> <p>- السؤاسات من قطاع خشب ٢×١.٥ بوصة كل ١٢ سم .</p> <p>- البرور قطاع ٤×١ بوصة .</p> <p>- كرسى البر من قطاع ٥×١.٢٥ بوصة .</p> <p>- ربع العمود من قطاع ١×١ بوصة .</p> <p>- سمك الحشوات من قطاعات ٢ بوصة .</p> <p>- حلق أبواب الكشيف ٤×٢ بوصة ومن عظم ٣×١ بوصة ما لم يذكر خلاف ذلك .</p> <p>- جميع المفصلات والمقابض والأكر من الاستانلس ستيل وعلى المقاول تقديم الكتالوجات الفنية موضحا بها الموديلات والطرزرت التى تم دراسة العطاء على أساسها ضمن العرض الفنى .</p> <p>- يتم تركيب صدادة بالأرضيات لكل باب .</p> <p>- يتم دهان جميع الأبواب ببوية اللاكيه .</p>					-١٠
		١٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب٣) مقاس ٢.٢٠×٠.٩٠ متر مكون من ضلفة مفصلية خشب حشوات طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	١-١٠	
		١٣	عدد	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب٤) مقاس ٢.٢٠×٠.٨٠ متر مكون من ضلفة مفصلية خشب حشوات طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	٢-١٠	

إجمالي أعمال النجارة					

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
					- ١١
				<p style="text-align: center;">أعمال الألومنيوم والزجاج السيكرت : ملاحظات عامة :</p> <p>- الأعمال المطلوب تنفيذها من قطاعات الألومنيوم وحسب القطاعات المعتمده تفصيلياً على الرسومات التشغيلية المقدمه من المقاول والتي تبين طريقة تجميع الأعضاء مع بعضها وطريقة التثبيت والخردوات والزجاج والمواد المانعه لمرور الهواء والمياه وطريقة تركيب ضلف السلك للحشرات .</p> <p>- على المقاول تقديم عينات من الخردوات اللازمه والزجاج للأعتماد</p> <p>- يجب توريد وتركيب برور ألومنيوم بالعرض الكافي لتغطية الفروق بين الألومنيوم والبياض والرخام .</p> <p>- يجب رفع مقاسات الفتحات من على الطبيعه قبل تفصيلها وتركيبها .</p> <p>- جميع قطاعات الألومنيوم مدهونه إلكتروستاتيك باللون المطلوب .</p> <p>- جميع قطاعات الألومنيوم بسمك حوالي ٢ مم .</p> <p>- يتم تركيب زجاج مزدوج لوح عاكس ملون سمك ٦ سم (أخضر أو أزرق) و الثانى أبيض شفاف سمك ٦ مم .</p> <p>- جميع الزجاج الخاص بالشبابيك زجاج مزدوج لوح عاكس ملون سمك ٦ مم (أخضر أو أزرق) و الثانى أبيض شفاف سمك ٦ مم .</p> <p>- الزجاج المستخدم فى الواجهات من انتاج شركات محلية أو مايمثلها و على المقاول تقديم عينة من الزجاج و المواصفات الخاصة به و ذلك للاعتماد من قبل الاستشارى قبل البدء فى التنفيذ .</p> <p>- الزجاج المستخدم فى دورات المياة ذو نقوش سمك ٦ مم .</p> <p>- يجب على المقاول أن يقدم ما يثبت سلامة أداء النوافذ والأبواب وفقاً لمحددات الأمان كما تحدها الموصفات القياسيه المصريه (رقم ١٧٨٧) .</p> <p>- أسعار بنود الألومنيوم محمل عليها جميع ماذكر .</p>	

أعمال الألومنيوم والزجاج السيكرت					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
					١١-
					١١-١-
			٢ م	١٩٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهه زجاجيه نماذج (CW01) و(CW02) و(CW03) من قطاعات الألومنيوم المدهون إليكتروستيك باللون المطلوب والزجاج الملون العاكس سمك ٦ مم مقسمة كما هو موضح تفصيلاً بالرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيليه للإعتقاد موضحاً بها نوعية القطاعات وطرق التجميع ومواد منع الأتربة والهواء والأمطار والأكسسوارات وكذلك علاقة الحائط بأرضية الأدوار الداخليه المتكرره والسطح من حيث طريقة عزل الصوت والمياه وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الشركة المنتجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)
			عدد	٢	١١-٢-
			عدد	١٩	١١-٣-
			عدد	٢	١١-٤-
			عدد	٣	١١-٥-

٦-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٢) مقاس ١.٨٠ × ٣.١٠ م مكون من قطاعات الومنيوم فارغ زجاج مصنفر ملون سمك ٦ مم ضلفتين ثابتتين وعدد ٢ شراعة قلاب طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٣		
٧-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٣) مقاس ٢.٤٠ × ٣.١٠ م مكون من قطاعات الومنيوم فارغ زجاج عاكس ملون سمك ٦ مم ضلفتين ثابتتين وعدد شراعة قلاب طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	١٥		
أعمال الألومنيوم والزجاج السيكرت					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميه	الفئة	الإجمالي
١١-	ماقبله :				
٨-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٤) مقاس ١.٨٠ × ١.٣٠ م جلسة ٩٠ سم منزلق مكون من ضلفتين جرار من قطاعات الألومنيوم المدهون اليكتروستاتيك فارغ زجاج شفاف سمك ٦ مم وذلك طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٤١		
٩-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٥) مقاس ٠.٨٠ × ٠.٨٠ م جلسة ٤٥ سم مكون من ضلفة واحدة من قطاعات الألومنيوم المدهون اليكتروستاتيك فارغ زجاج مصنفر سمك ٦ مم مفصلي رأسي وذلك طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٤		
١٠-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٦) مقاس ٢.٠٠ × ٤.٢٠ م مكون من قطاعات الألومنيوم المدهون اليكتروستاتيك به ٤ ضلف ثابت فارغ زجاج عاكس ٦ مم بالإضافة الى ضلفة بها فتحة ٠.٩٠ × ٠.٩٠ لتثبيت مراوح التهوية المذكورة على حدة ببندو اعمال التكييف وذلك طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٢٠		
١١-١١-	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (ش٧) مقاس ٢.٠٠ × ٤.٢٠ م مكون من قطاعات الألومنيوم المدهون اليكتروستاتيك به ٤ ضلف ثابت فارغ زجاج عاكس ٦ مم وذلك طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٤٠		
١٢-١١-	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسية بألواح الالومنيوم الكمبريت باللون المطلوب سمك ٤ مم لزوم تكسيات اكتاف الاعمدة بالاماكن الموضحة تفصيليا بالرسومات شاملا الشاسيه المعدني من قطاعات الصلب لزوم تثبيت الألواح الالومنيوم وعلى المقاول تقديم رسومات تشغيل الشاسيه قبل التنفيذ للاعتماد وكذلك باكيته معالجة	م ^٢	١٥٠		

	الفواصل وكل ما يلزم لنهوه العمل (مما جميعه بالمتر المسطح)				
13-11-	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف شفاف SkyLight على شكل قبة دائرية بالارتفاع والأقطار الموضحة تفصيليا بالرسومات من قطاعات الألومنيوم المدهون اليكتروستاتيك وحشوات بألواح البولى كربونيد (الليكسان) المعصب سمك ١٢ مم شاملا الشاسيه المعدنى من قطاعات الصلب الانشائى المدهون ببوية الدوكو يركب فى الأماكن الموضحة بالرسومات و على المقاول تقديم رسومات تشغيل تفصيلية ونوتة حسابية للشاسيه المعدنى الحامل لمنظومة التغطية توضح علاقات تجميع قطاعات الألومنيوم مع حشوات الليكسان وكذلك قطاعات الألومنيوم بالشاسيه المعدنى وتفصيل منع الأتربة والمياه وكل مايلزم لنهوه العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالمتر المسطح)	٢م	٩٠		
أعمال الألومنيوم والزجاج السيکوريت					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-١١-				ماقبله :	
11-14-	بالمتر الطولي توريد وتركيب شرايح افقية (Louvers) مشكلة من خامات ألومنيوم (Alcomate) سمك ٤مم عبارة عن قطاعات مفرغة حوالي ١٠×٥سم شاملا اكسسوارات التثبيت والمواسير الحاملة طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري وعلى المقاول تقديم رسومات تشغيل للاعتماد قبل التوريد والتنفيذ طبقا . (مما جميعه بالمتر الطولي)	م.ط	١٥٠		

إجمالي أعمال الألومنيوم والزجاج السيكرت					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-١٢	أعمال الأسقف المعلقة والقواطع الجبسية :				
-١-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف جبسية أفقية ورأسية سمك ١٢م وبالأماكن الموضحة تفصيلياً بالرسومات من عينة معتمدة من إنتاج شركات محلية أو مايمثلها شاملاً الإكسسوارات الأوميجا من الحديد المجلفن والسعر شامل المسطحات الأفقية والرأسية على السواء للمسطحات التي يتم تركيبها فقط والسعر يشمل أبواب الكشف اللازمة بمقاس حوالي ٠.٦٠×٠.٦٠ سم وذلك بجوار كل وحدة تكيف وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٣٣٠		

إجمالي أعمال الأسقف المعلقة والقواطع					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-١٣	الأعمال المعدنية :				
-١-١٣	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب٥) مقاس ٢.٢٠×١.٠٠ متر مكون من ضلقة مفصلية من قطاعات الحديد تجليد صاج من الجهتين طبقا للموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
-٢-١٣	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب٦) مقاس ٢.٢٠×١.٨٠ متر مكون من ضلقتين مفصلتين من قطاعات الحديد تجليد صاج من الجهتين طبقا للموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
-٣-١٣	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب٧) مقاس ٢.٥٠×٢.٠٠ متر مكون من ضلقتين مفصلتين من قطاعات الحديد تجليد صاج من الجهتين شامل جزيئات سفلية طبقا للشكل الموضح بالرسومات. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٦		

٤-١٣-	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج (ب) ٨) مقاس ٢.٢٠×٠.٩٠ متر ضلفة واحدة مفصلية من قطاعات الحديد والحلق من الصاج المثني على البارد سمك ٤ مم والعظم من علب مفرغة ٥٠×٥٠×٢ مم تجليد صاج من الجهتين سمك ٢ مم مقاوم للحريق لمدة ساعة ونصف مدهون اليكتروستاتيك باللون المطلوب و و السعر يشمل تركيب مقبض داخلي و آخر خارجي و كالون و كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه . (مما جميعه بالعدد)	عدد	٥		
٥-١٣-	بالعدد توريد وتركيب باب كشف لزوم الخزان مقاس ١.٠٠×١.٠٠ من القطاعات المعدنية حلق زاوية ٦ سم وعظم زاوية ٥ سم وتجليد صاج بقلوه ٣ مم و السعر يشمل الدهان ببويه اللاكيه ثلاثة اوجه بخلاف الوجه التحضيرى و ذلك وجه الظاهر ودهان ايبوكسى غير سام للوجه الداخلى شاملا المفصلات و الاقفال و المقابض . (مما جميعه بالعدد)	عدد	٢		
٦-١٣-	بالمتر الطولى توريد و تركيب كويستات من الاستانلس ستيل مكون من مقبض قطر ٦٣ مم و قوائم التثبيت قطر ٥٠ مم كل ٦٠ سم و عدد ٣ ماسورة موازية للمقبض لزوم سلم المدخل الرئيسى و الفراغ المفتوح بالدور الأول و طبقا لما هو موضح تفصيليا بالرسومات و كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و أصول الصناعة. (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	٥٠		
الأعمال المعدنية					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميه	الفئة	الإجمالي
١٣-	ما قبله :				
٧-١٣-	بالمتر الطولى توريد وتركيب كويسته معدنية لزوم السلام الداخلية من ماسورة معدنية قطر ٦٣ مم وقائم قطر ٥٠ مم كل ٦٠ سم وعدد ٣ مواسير قطر ٢٥ مم مائلة طبقا لما هو موضح تفصيليا بالرسومات شاملا الدهان ببويه اللاكيه ثلاثة اوجه بخلاف الوجه التحضيرى وذلك طبقا للمواصفات و الرسومات و اصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	١١٥		
٨-١٣-	بالمتر الطولى توريد و تركيب سور معدني بالقطاعات المعدنية الموضحة تفصيليا بالرسومات شاملا التثبيت و الدهان ببويه اللاكيه ثلاثة اوجه بخلاف الوجه التحضيرى و كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة .	م.ط	٥٠		

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	إجمالي الأعمال المعدنية				
9-13	بالمتر الطولي بالعدد توريد و تركيب أبواب السور نموذج (G01) بالقطاعات المعدنية الموضحة تفصيليا بالرسومات مقاس 4.50 × 3.00 م و البند يشمل عجل الحركة و السكك و الاكسسوارات بالأرضيات و التثبيت و الدهان ببيوية اللاكيه ثلاثة أوجه بخلاف الوجه التحضيرى، وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر الطولى)	عدد	٢		
10-13	بالمتر الطولى بالعدد توريد و تركيب أبواب السور نموذج (G02) بالقطاعات المعدنية الموضحة تفصيليا بالرسومات مقاس 3.00 × 3.00 م من ضلقتين مفصلي مقاس و عدد ٢ كتف ثابت بطول 0.50 م و البند يشمل التثبيت و الدهان ببيوية اللاكيه ثلاثة أوجه بخلاف الوجه التحضيرى، وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
11-13	كالبند السابق تماماً و بنفس مواصفاته ولكن باب نموذج (G03) مقاس 1.00 × 2.20 م من ضلقة واحدة . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
12-13	بالمتر الطولى مشكلة من صاج استانلستيل سمك 1م و عرض الحرف حوالي 12 سم و بروزه حوالي 7 سم و اللالقة بمسطح تقريبي حوالي 2.00 × 6.00 م شاملا شاسيه التثبيت من الخشب او المعدن على الحوائط و الخرسانة و على الشركة المنفذة تقديم ماكيت طباعي للاعتماد بالابعاد النهائية من حيث فونط الخط و الارتفاع قبل التنفيذ (مما جميعه بالعدد)	عدد	٢		
14	الأعمال المتفرقة : بالمتر الطولى توريد و تركيب بردورة جاهزة لزوم الأرصفة قطاع مشطوف 30/25 سم و بارترفاع 30 سم و السعر يشمل تنفيذ فرشة خرسانة عادية برفرفة 5 سم عن البردورة من كل جانب بسمك 10 سم وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	630		

٢-١٤-	بالمتر الطولي توريد وتركيب وملء فواصل التمدد بمادة قابلة للانضغاط والتمدد ذات اساس من البولي يوريثان بعرض لا يقل عن ٢سم بالاماكن الموضحة بالرسومات والفئة محمل عليها مادة الحشو الخلفية وزوايا الحواف من الالومنيوم او الخشب او شريحة الشبك الممدد لزوم نهايات البياض عند الفواصل وذلك طبقا للمواصفات وتعليمات الشركة المنتجة . - لزوم فواصل التمدد في الارضيات - لزوم فواصل التمدد للحوائط الداخلية والاسقف - لزوم فواصل التمدد في الواجهات - لزوم فواصل التمدد في الاسطح (مما جميعه بالمتر الطولي)	م.ط	٧٠		
٣-١٤-	بالمقطوعية توريد وتركيب سلم بحارى من مواسير و خوص الاستنلس استيل لزوم صيانة خزان المياه و الفئة تشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل و ذلك طبقا للرسومات و المواصفات و اصول الصناعة. (مما جميعه بالمقطوعية)	مقط	١		
٤-١٤-	بالعدد توريد وتركيب ميزان بسكول الكتروني حمولة ١٠٠طن مقاس الطبلية ٣٠×٢٠. متر من الصلب شاملا خلايا مجموعات الوزن حمولة الخلية الواحدة لا تقل عن ٣٠ طن شاملا الشاشة الالكترونية والاكسسورات اللازمة والميزان مزود بجهاز كومبيوتر وطابعة وبرنامج التشغيل والميزان انتاج اوربي وعلى الشركة المنفذة تقديم رسومات تشغيل قبل التنفيذ للاعتماد (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٥-١٤-	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد لزوم السلم البحاري في السطح مكون من عدد ٢ حوصة قطاع ١٠ × ٥٠ مم وقضبان حديد قطر ١٩ مم كل ٣٠ سم والمسافة بين الحوصتين ٦٠ سم والفئة تشمل التثبيت والدهان بيوية اللاكيه ثلاثة اوجه اللاكيه وكل ما يلزم لنهو العمل وذلك طبقا للرسومات والمواصفات و اصول الصناعة (مما جميعه بالكيلو جرام)	كجم	٢٠٠٠		
إجمالي الاعمال المتفرقة					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٥-	أعمال الصحن :				
١٥-١-	- على مقالول العملية مراجعة الحصر والتقدم بأى اقتراحات أو بنود مرادفه لبنود المقايسة وتقديم رسومات تنفيذية واعتماد كافة المواد والمستلزمات الخاصة بالمشروع قبل التوريد وطبقاً للبرنامج الزمنى المقدم منه قبل البدء فى التنفيذ . أولاً : الاجهزة الصحية : - يشمل سعر تركيب الاجهزة الصحية مواسير الصرف ومواسير التغذية ومحابس الزوايه داخل الحمامات والمطابخ وطبات التسليك والتهوية اللازمة حتى الأعمدة الرئيسية بالادوار المتكررة أو				

حتى غرف التفتيش والجاليتراب بالدور الأرضى وجميع الاكسسوارات من صباتات وعلاقه وفواطه وخلافه .					
١-١-١٥	بالعدد توريد وتركيب مرحاض افرنجى من الصينى كامل ذو صندوق طرد واطى طراز روجادا بشطاف داخلى كامل بجميع مشتملاته وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالمقطوعية)	عدد	١٣		
٢-١-١٥	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدى بالابعاد الموضحة بالوحدات المعمارية داخل كونتر رخام كراة ايطالى والحوض طراز أوفالوكس بخلاط طراز A1247 وطابق بالفيداج وسيفون كروميه قطر ١.٥ بوصة ومحمل على البند توريد وتركيب الرخام و تثبيت الحوض فى الرخام ووصلات التغذية بالمياه الباردة ومحمل على كل جهاز عدد (١) محبس زاوية والبند كاملاً بكافة مشتملاته وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١٤		
٣-١-١٥	بالعدد توريد وتركيب مبولة حوض بيبوز من الصينى الابيض كامله بجميع مشتملاتها بصمام دفع من النحاس المطلى كروم وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً و السعر محمل عليه فاصل من الرخام الكراة سمك ٢سم طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالعدد)	عدد	٦		
٤-١-١٥	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أواني مقاس ١.٢٠ × ١.٦٠ من الإستنلس إستيل من انتاج شركات محلية أو مايمثلها مقاس حسب الرسومات بجميع مشتملاته بحنفيه مياه باردة وطابق وسيفون كروميه ١.٥ بوصة ووصلات التغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف الصحى وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - حوض غسيل بعدد(٢) عين وعدد(١) صفاية (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
أعمال الصحى					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميه	الفئة	الإجمالى
-١٥					ما قبله :

٥-١-١٥	<p>بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضيه من البلاستيك نموذج (س١) من انتاج شركات محلية أومايمائلها والغطاء من الاستنلس ستيل من انتاج شركات محلية أومايمائلها وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- سيفون (س١) ارضيه قطر مخرجه ٧٥ مم. - سيفون (س٢) ارضيه قطر مخرجه ١١٠ مم. مزود بشبكة معدنية مانعة لدخول الحشرات (مما جميعه بالعدد)</p>	عدد عدد	٢٠ ١٢		
٦-١-١٥	<p>بالعدد توريد و تركيب محبس دفن من البولى بروبيلين من عينة معتمدة و مختبرة يركب على مواسير المياه وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- محبس قطر ٣٨ مم - محبس قطر ٥٠ مم (مما جميعه بالعدد)</p>	عدد عدد	٢ ٢		
اجمالي أعمال الصحى					

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				١٥-
	ثانياً : أعمال المياه والتغذية:				٢-١٥-
				بالمتر الطولي توريد وتركيب وتطهير وتعقيم واختبار مواسير للمياه الباردة من البولي بروبيلين المدعم بطبقة من الفيبر من انتاج شركات محلية أو مائاتلها مدفون في الأرض أو داخل الحوائط أو معلق بسقف الدور ومحمل علي السعر الكيعان والمشتركات والمساليب والقطع المسننة والبند كاملاً بكافة مشتملاته وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	١-٢-١٥
		٤٠	م.ط	- مواسير قطر ٢٠م	A
		٥٠	م.ط	- مواسير قطر ٢٥م	B
		٣٠	م.ط	- مواسير قطر ٣٨م	C
		٢٠	م.ط	- مواسير قطر ٥٠م	D
		١٠٠	م.ط	- مواسير قطر ٧٥م	E
		٠	م.ط	- مواسير قطر ٩٠م	F
		٠	م.ط	- مواسير قطر ١١٠م	G
				بالعدد توريد وتركيب محبس برونز طراز بليه من عينه معتمدة ومختبرة يركب على مواسير المياه ومحمل على البند لأكور تجميع وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢-٢-١٥
		٠	عدد	- محبس قطر ٣٢ مم	A
		٤	عدد	- محبس قطر ٤٠ مم	B
		٢	عدد	- محبس قطر ٥٠ مم	C
		٢	عدد	- محبس قطر ٧٥ مم	D
				بالعدد توريد وتركيب محبس هواء اتوماتيك مستورد قطر ٠.٥ بوصة ومحبس بليه ٠.٥ بوصة ومن عينه معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالعدد)	٣-٢-١٥
		١	عدد		
				بالمقطوعية توريد وتركيب مضختان مياه شرب كهربائية (واحدة تعمل والاخرى احتياطية) تصرف الواحدة ٢٥ جالون في الدقيقة برافع مانومتري ٤٥ باوند في البوصة المربعة قوة ١ حصان نوع ممتاز، من عينة معتمدة تركيب طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر بالمقطوعية شاملاً عدد ٢ مضخة والفلتر الرملي . (مما جميعه بالمقطوعية)	٤-٢-١٥
		1	مقط		

اجمالي أعمال المياه والتغذية					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
					ما قبله :
					ثالثاً : أعمال الصرف :
					١٥-٣-١٥
				بالمتر الطولي توريد وتركيب وتنظيف واختبار مواسير من البلاستيك (U.P.V.C) ضغط ٦ جو من انتاج شركات محلية أو مايمثلها و من عينه معتمدة قبل التوريد والتركيب شاملة الكيعان والمشتركات والتنبيت والأفايز وخلافه تركيب على الحوائط مع الدهان لمقاومة اشعة الشمس أو فى خنادق تحت الأرض فوق فرش من الرمل الناعم بسبك لا يقل عن ٢٠ سم وكذلك حول وأعلى الماسورة وتركيب المواسير مع بعضها بواسطة حلقات مطاطيه او مواد لاصقه معتمدة أو بواسطة سوائل رغويه وليس زيوت أو شحوم. والسعر يشمل الحفر فى جميع انواع التربة عدا الصخرية والأسفلتية والردم على عدة مراحل والتسوية واعادة الشئ لاصله ونقل المواد الزائدة الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	
				(مما جميعه بالمتر الطولي)	
		٤٥	م.ط	- مواسير قطر ٥٠ مم	A
		٢١٠	م.ط	- مواسير قطر ٩٠ مم	B
		٢٣٥	م.ط	- مواسير قطر ١١٠ مم	C
		١٣٠	م.ط	- مواسير قطر ١٦٠ مم	D
		٦٥	م.ط	- مواسير قطر ١١٠ مم	A
				بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار جاليتراپ مدور من البلاستيك بقطر ٣٠ سم فوق فرش من الخرسانة الأسمنتية سمكها ٢٠ سم والسعر يشمل توريد وتركيب غطاء من عينة معتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	
		٣	عدد	(مما جميعه بالعدد)	٢-٣-١٥

أعمال الصرف						
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند	
	ما قبله :					١٥-
		٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب جرجورى من البلاستيك ويكون الجرجورى يفرش على شكل فلاش حسب نموذج خاص لاحكام الطبقة العازلة والتمن يشمل اعمال الثقب والتخشين بمونة الاسمنت والرمل بنسبه ١ : ٣ وكل ما يلزم لنهوى العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. - جرجورى بلاستيك قطر ٧٥ مم (مما جميعه بالعدد)	١٥-٣-3	
		٨ ١	عدد عدد	بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفه تفتيش بالطوب الاسمنتى من اجود صنف سمك طوبه واحده لغاية عمق ١.٢٥ متر وطوبه ونصف لما يزيد عن ذلك بمونة الاسمنت والرمل بنسبه ١ : ٣ فوق فرشه من الخرسانة الأسمنتية سمكها ٠.٢٥ متر مكونه من ١ م ٣ زلط و ٢/١ م ٣ رمل و ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات بما فى ذلك توريد وتركيب غطاء إنتاج شركة توكل أو ما يماثلها من النوع الثقيل من عينه معتمدة ويزن نحو ١٢٥ كجم ومقاسه ٠.٦٠ × ٠.٦٠ متر للغطاء بالحلقة بما فيه الدهان بالبيتومين على البارد من الداخل والخارج وعمل القنانيات بقاع الغرفة وبياض الحيطان والقطاع من الداخل بمونة الاسمنت مقاومة للكبريتات والرمل بنسبه ١ : ٢ مضافاً اليها سيكا أو ما يماثلها بسمك ٢ سم على طبقتين وخدمه الضهارة جيداً بالمحارة واستدارة الزوايا والاركان وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول الحلق الزهر مع بياضه بمونه الرمل والاسمنت سالفه الذكر والسعر يشمل الحفر والردم ونقل المخلفات وعمل الأجرية اللازمة للمواسير الداخلة على الغرفة وكل ما يلزم لنهوى العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أ- غرفه تفتيش ٠.٦٠×٠.٦٠م. ب- غرفه تفتيش ٠.٨٠×٠.٨٠م. بعمق حسب الرسومات (مما جميعه بالعدد)	١٥-٣-4	

5-3-10	بالعدد كالبند السابق تماما و بنفس مواصفاته و لكن غرفة تفتيش من الخرسانة المسلحة. أ- غرفه تفتيش ٠.٦٠م×٠.٦٠م. ب- غرفه تفتيش ٠.٨٠م×٠.٨٠م. بعمق حسب الرسومات (مما جميعه بالعدد)	عدد عدد	١ ١		
6-3-10	بالعدد كالبند رقم 4-3-10 و بنفس مواصفاته و لكن غرفة ترسيب مقاس ١.٢٠ × ٠.٦٠ م وعمق حوالي ٠.٨ م (مما جميعه بالعدد)	عدد	٢		
اجمالي أعمال الصرف					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-10	أعمال مكافحة الحريق :				
-4-10	على مقاول العملية مراجعة الحصر والتقدم بأى اقتراحات أو بنود مرادفه لبندو المقايسة وتقديم رسومات تنفيذية واعتماد كافة المواد والمستلزمات الخاصة بالمشروع قبل التوريد وطبقاً للبرنامج الزمنى المقدم منه قبل البدء فى التنفيذ .				
1-4-10	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير من الحديد الأسود السيملس معتمده جدول ٤٠ مستورد والقطع الخاصه أكبر من قطر ٢ بوصة من الحديد السيملس والأقل من ٢ بوصة من الحديد المجلفن مستورد تايلاند أو محلى انتاج شركة انفت من عينه معتمده و مثبتة على الحوائط وتركب بعينه عن سطح البياض بقدر ٣ سم بواسطة كانات من الحديد المجلفن وجميع الوصلات والمشتريات والجلب العادية والمسلوبه والقلاووظ والصواميل والفلنشات واللحام وغير ذلك وعندما تخترق هذه المواسير الحيطان أو السقف أو الارضيات يجب ان تمر داخل مواسير اكبر منها قطرا بقدر نصف بوصة وتبرز على الارضيات بقدر خمسة سنتيمترات وبما فى ذلك دهان المواسير المعلقه ووجهين ببويه الزيت باللون الأحمر بعد التركيب اما المواسير التى تركيب داخل الحوائط او تحت ارضيات تدهن بمحلول البيتومين على البارد وتلف رقتين لفات متلاصقه بالخيش المشبع بنفس المحلول وغير ذلك أو يتم دهانها ووجهين بمادة ايبوكسية معتمده وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقه والمواصفات الفنية وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف. (مما جميعه بالمتر الطولى)				
A	توريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ٢٥ مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهو العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٧٠٠		
B	توريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ٤٠ مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهو العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠		
C	وريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ٥٠ مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهو العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٤٠٠		
D	وريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ٧٥ مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهو العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠		
E	توريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ١٠٠ مم بوصة شاملاً الوصلات وما يلزم لنهو العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠		

F	توريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر ١٥٠ مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٥٠		
G	توريد وتركيب مواسير حديد سيمليس ستيل بقطر 200 مم شاملاً الوصلات وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	70		
٢-٤-١٥	بالعدد توريد و تركيب واختبار محبس OS & Y ومن عينة معتمدة و مختبرة وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للرسومات المرفقه والمواصفات الفنية وأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف. - محبس قطر "٦" (مما جميعه بالعدد)	عدد	1		
أعمال مكافحة الحريق					
الإجمالي	الفئة	الكميه	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				
		٣٣٠	مقط	بالمقطوعية توريد وتركيب رشاشات اطفاء الحريق من النوع UP RIGHT بقطر ١ بوصة شاملا الوصلات وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مما جميعه بالمقطوعية)	٣-٤-١٥
		٧	مقط	بالمقطوعية توريد وتركيب صندوق الحريق شاملا محبس القفل بقطر ١.٢٥ بوصة مع خرطوم الحريق بقطر ١ بوصة ويطول ٣٠ متر مع طفايية حريق يدوية شاملا الوصلات وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالمقطوعية)	٤-٤-١٥
		١	مقط	بالمقطوعية توريد وتركيب توصيلات غرفة الطلمبات بجميع مشتملاته من محابس قفل OS&Y ومحبس عدم رجوع ومحبس تخفيض الضغط ومحبس الصرف وجميع الوصلات والمواسير وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالمقطوعية)	٥-٤-١٥
		٣	مقط	بالمقطوعية توريد وتركيب و اختبار اطفاء الحريق بنظام CO٢ شاملاً المحابس و الرشاشات و الوصلات والمواسير من عينة معتمدة والقطع المخصصة والإكسسوارات والمحابس وجهاز بيان شحنة اسطوانة الغاز وجهاز التحكم الاتوماتيكي للنقطة مما جميعه بالمقطوعية مع نهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات المرفقة وما يلزم لنهوه العمل طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف والشركة المورد ل نظام الاطفاء (مما جميعه بالمقطوعية)	٦-٤-١٥

٧-٤-١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار لأكور سريع من عينة معتمدة (SIAMESE CONNECTION) كما هو موضح بالرسومات و الفئة تشمل محبس عدم رجوع وكل ما يلزم لإنهاء العمل السعر يشمل التوريد والتركيب طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى. (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٨-٤-١٥	بالعدد توريد وتركيب مضخة مياه كهربائية لزوم شبكة الحريق تصرف ٥٠٠ جالون في الدقيقة برافع مانومتري ٩٠ باوند في البوصة المربعة قوة ٤٥ حصان نوع ممتاز ، من عينة معتمدة تركيب طبقا للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مما جميعه بالعدد)	عدد	٢		
أعمال مكافحة الحريق					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-١٥	ما قبله :				
٩-٤-١٥	بالعدد توريد وتركيب مضخة مياه كهربائي جوكي تصرف ٥٠ جالون في الدقيقة برافع مانومتري ٩٤ باوند في البوصة المربعة قوة ٥ حصان نوع ممتاز ، من عينة معتمدة تركيب طبقا للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		

اجمالي أعمال مكافحة الحريق					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
-16				الأعمال الكهربائية :	
				الشروط العامة :	

- الرسومات وقائمة الكميات والمواصفات تعتبر مكملة لبعضها ولا يجوز تفسير احدهم بمعزل عن الآخر .
- كافة الأعمال تتم طبقاً للمواصفات الصادرة من مركز بحوث الإسكان بما لا يتعارض مع هذه المقاييس .
- من حق المالك قبول أو رفض جزء من العرض أو العرض كلياً بدون أبدأ الأسباب .
- المطلوب توريد وتركيب وتشغيل وإختبار وضمأن جميع الأعمال المذكورة فى المقاييس صراحة واللازمة لإتمام العمل وإن لم تذكر .
- يجب تقديم رسومات **Shop Drawings** لإعتماها من قبل الإستشارى قبل البدء فى العمل بأسبوعين على الأقل .
- يجب تقديم عينات أو كتالوجات موضحاً عليها بالقلم الماركر النوعيات المستخدمة وذلك مع رسومات الـ **Shop Drawing**
- الأفضلية فى التقييم الفنى للمواد (النوعيات) المذكورة صراحة فى قائمة المصنعين المعتمدة و الموجودة بالمواصفات العامة ويكون قبول المرادفات فى أضيق الحدود و طبقاً لموافقة الاستشارى.
- جميع الكشافات مزودة ببادئ اليكترونى (**Electronic Balast**) بحيث لا يقل معامل القدرة عن ٠.٩٥ .
- يجب النص صراحة على مكونات جميع الكشافات من نوع اللمبات والدوى و البادئ الاليكترونى وخلافه وذلك فى العرض وذلك لإعتما مكونات الكشافات .
- اطوال الكابلات تقريبية و العبرة بما يتم تنفيذة فى الواقع
- مخارج برايز ال **UPS** تكون بلون مختلف عن البرايز العادية و ذلك لسهولة تمييزها و يعتمد لون وش المخرج من الاستشارى المعمارى

الإجمالي

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	الأعمال الكهربائية :				١٦
	إولا محطة الكهرباء				

١-١٦	لوحات التوزيع الحلقية (RMU) توريد وتركيب وتوصيل واختبار وحدات التوزيع الحلقى (RMU) ١١ ك.ف كاملة بالسكاكين والريليهات واجهزة البيان كما هو موضح بالرسوماتوالبند يشمل كافة الملحقات اللازمة و جميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب المواصفات وحسب أصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٢-١٦	محولات التوزيع توريد وتركيب وتوصيل واختبار محول من النوعالجافكما هو وارد بالمواصفات وموضح بالرسومات وحسب تعليمات شركة الكهرباء التابع لها المشروع ويشتمل البند على المراوح وجميع الملحقات والأكسسوارات والبند يشمل كافةالأعمال والمواد اللازمة للتركيب الكامل وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة:				
١-٢-١٦	محول من النوع الجاف قدرة ١٥٠٠ ك.ف.أ جهد ١١/٠.٤ ك.ف، ٥٠ هيرتز (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٣-١٦	لوحات التوزيع الرئيسية توريد وتركيب واختبار لوحات التوزيع الرئيسية بجميع مكوناتها كما هو وارد بالمواصفات وموضح بالرسومات، ويشمل البند على جميع الأعمال الإضافية واللازمة للتركيب والتنشيت وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة:				
١-٣-١٦	لوحة طراز MDB	عدد	١		
٢-٣-١٦	لوحة طراز EMDB	عدد	١		
٤-١٦	لوحة تحسين معامل القدرة بالعدد توريد وتركيب لوحة تحسين معامل القدرة 350KVAR شاملة جميع أجهزة القراءات وقراءة معامل القدرة والمكثفات والمنظم يحتوي على خاصية الكشف على التوافقيات وفصل مراحل المكثفات عند ارتفاع قيمة التوافقيات وعدد خطواته لا يقل عن 6 خطوة حتى لا يؤدي ارتفاع التوافقيات إلى سخونة الكابلات والمحولات وإنهيار المواد العازلة وجسم اللوحة (IP-54) وجهاز التحكم و المكثفات انتاج اوروبى او ما يماثلة طبقا لموافقة الاستشارى وعلى المقاول مراجعة القياسات على الطبيعة قبل توريد الوحدة وتقديم الرسومات التنفيذية لتحقيق الوصول إلى معامل القدرة المطلوبة ٠.٩٥ . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٥-١٦	لوحة ATS: بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة التحكم الأتوماتيكية (A.T.S) لتشغيل المولد أتوماتيكيا فى حالة انقطاع التيار طبقا للرسومات و البند يشمل كافة وسائل التنشيت والاكسسوارات وكل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للمواصفات الفنية و حسب اصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
الأعمال الكهربائية :					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
ما قبله :					

٦-١٦	ماكينة التوليد الإحتياطية بالمقطوعية توريد و تركيب و توصيل و اختبار وحدة توليد قدرة ٣٥٠ ك.وات عند ٥٠°C و معامل قدرة ٠.٨ جهد ٢٢٠/٣٨٠ فولت مثبت على قاعدة طبقاً للمواصفات و مخططات التصميم شاملاً على سبيل المثال لا الحصر الوصلات المرنة ووصلات العادم و التنك اليومي ام ^٣ و البطاريات و الأدوات الخاصة اللازمة لأعمال الصيانة و التشغيل لغرفة المولد كما بالمواصفات موضح بالرسومات والأختباروكل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالمقطوعية)	مقطوعية	١		
٧-١٦	<u>نظام الأرضي</u> توريد و تركيب أرضى متكامل كامل بغرف التفتيش والأليكترود النحاسى والقضبان النحاسية وأسلاك أستمرارية التأسيس حتى لوحات التوزيع والمحولات وجميع الأكسسوارات ووسائل وحوامل التثبيت ووصلات الإختبار وجميع الأعمال التكميلية والمساعدة كما هو محدد بالمواصفات والرسوماتوكل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و حسب اصول الصناعة.				
١-٧-١٦	نظام تأريض المحطة لا يتجاوز ٣ اوم	مقطوعية	١		
٢-٧-١٦	نظام تأريض المبنى لا يتجاوز ٣ اوم	مقطوعية	١		
٣-٧-١٦	نظام تأريض التيار الخفيف لا يتجاوز 0.5 اوم	مقطوعية	١		
٨-١٦	<u>كابلات الجهد المتوسط (١١ ك.ف.)</u> بالمتر الطولى توريد و تركيب و توصيل كابلات ذات موصلات مسلحة الومنيوم قطاع ٣ X ٢٤٠ مم ٢ XLPE/STA/ XLPE ، ويشمل البند الكابلات و أطرافها وحوامل الكابلات والترانشات وجميع الأعمال المساعدة كما هو وارد بالمواصفات وموضح بالرسومات والسعر بالمتر الطولى شاملاً التوريد والتركيب والأختباروكل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط	70		
٩-١٦	<u>ثانياً نظام الإنارة:</u>				
١-٩-١٦	<u>مخارج الإنارة:</u> بالعدد توريد و تركيب دائرة فرعية لتغذية مخرج إنارة بالسقف او على الحائط تتم التحكم فيه بواسطة مفتاح عادة (١٠ أمبير - ٢٥٠ فولت) او عن طريق اللوحة مباشراً والبند يشمل الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية ٣ X ٣ مم ٢ وما يخص الدائرة العمومية بموصلات نحاس ٣ X ٣ مم ٢ ويشمل البند أيضاً ما يخصه من مواسير بي فى سى تحقق معامل امتلاء لا يزيد عن ٤٠% وصناديق الإتصال وخلافه ، كما يشمل المخرج نفسه حسب الرسومات والسعر لكل دائرة مركبة فى مكانها ومختبرة شاملاً توريد و تركيب علبة المفتاح داخل الحائط وعلى إرتفاع مناسب من الأرض حسب الرسومات والمواصفات وحسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالعدد)	عدد	470		
					الأعمال الكهربائية :

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				
		١٤٠	عدد	كالبند السابق ولكن مخرج لتغذية وحدة إنارة بسقف المصنع والبند يشمل كابل ترمو قطاع ٣ x ٦ مم ٢ داخل مواسير صلب (EMT) والبند يشمل ما يخصه من حوامل كابلات للتوصيل بين الدوائر العمومية ولوحات الكهرباء وكل ما يلزم لانتهاء العمل حسب الرسومات والمواصفات وحسب اصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	٢-٩-١٦
		٩٣	عدد	كالبند السابق ولكن دائرة فرعية لتغذية مخرج إنارة على الحائط او السور او عامود انارة تتم التحكم فيه او عن طريق اللوحة مباشرة بموصلات نحاسية ٣ x ٦ مم ٢ (مما جميعه بالعدد)	٣-٩-١٦
		٢٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب مفتاح إنارة (١٠ أمبير - ٢٥٠ فولت) بسكة واحدة والسعر يشمل كافة الملحقات الأخرى وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب اصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	٤-٩-١٦
		١٩	عدد	كالبند السابق ولكن مفتاح بعدد ٢ سكة .	٥-٩-١٦
	الكشافات:				
	توريد وتركيب وتشغيل الكشافات التالية والبند يشتمل على اللمبات والدوى والعواكس وبوادي التشغيل الأليكترونى والتوصيلات الداخلية والسعر لكل كشاف كامل ومركب فى موضعه وحسب المواصفات الخاصة بكل كشاف والمذكورة بلوحة الرموز و المصطلحات والبند يشمل كافة وسائل التثبيت وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب الرسومات وحسب اصول الصناعة				
		230	عدد	كشاف نموذج (F1)	١-١٠-١٦
		155	عدد	كشاف نموذج (F2)	٢-١٠-١٦
		35	عدد	كشاف نموذج (F3)	٣-١٠-١٦
		٣	عدد	كشاف نموذج (F4)	٤-١٠-١٦
		٤٥	عدد	كشاف نموذج (F5)	٥-١٠-١٦
		٦٩	عدد	كشاف نموذج (F6)	٦-١٠-١٦
		١٤٠	عدد	كشاف نموذج (F7)	٧-١٠-١٦
		٧	عدد	كشاف نموذج (F8)	٨-١٠-١٦
		١٧	عدد	كشاف نموذج (F9)	٩-١٠-١٦
		120	عدد	ثالثاً مخارج البرايزوالقوى بالعدد توريد وتركيب و توصيل و اختبار مخرج برايزة عادية احادية على الحوائط و البند يشمل الدائرة الفرعية و العمومية بموصلات نحاسية ٣ x ٣ مم ٢ ويشمل البند أيضاً ما يخصه من مواسير بي فى سى تحقق معامل امتلاء لا يزيد عن ٤٠% وصناديق الإتصال وخلافه و حوامل الكابلات و جميع الأكسسورات و الأعمال المساعدة وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب الرسومات والمواصفات وحسب اصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	١١-١٦ ١-١١-١٦

الأعمال الكهربائية :

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				
		70	عدد	كالبند السابق و لكن مخرج بريزة أحادية الطور مزدوجة ١٠ أمبير	٢-١١-١٦
		10	عدد	كالبند السابق و لكن مخرج بريزة قوى ٢٠ أمبير بموصلات نحاس ٣ x ٤ مم ٢	٣-١١-١٦
		10	عدد	كالبند السابق و لكن مخرج بريزة قوى ٢٠ أمبير بموصلات نحاس ٣ x ٤ مم ٢ داخل مواسير صلب (EMT) تركيب داخل عنبر الانتاج	٤-١١-١٦
		10	عدد	كالبند السابق و لكن مخرج بريزة ثلاثية الطور مزدوجة ٢٥ أمبير بموصلات نحاس ٥ x ٦ مم ٢ داخل مواسير صلب (EMT) تركيب داخل عنبر الانتاج	٥-١١-١٦
				<u>البرايز</u>	١٢-١٦
		١٠٣	عدد	بالعدد توريد وتركيب مأخذ كهربى أحادى ١٠ أمبير على الحائط على ارتفاع ٣٠ سم او ١٢٠ سم من سطح الارض حسب المواصفات والسعر لكل مأخذ كهربى مركب فى مكانه ومختبر والبند يشمل المأخذ حسب الرسومات .	١-١٢-١٦
		٥٨	عدد	كالبند السابق ولكن بريزة مزدوجة عادية ١٠ أمبير.	٢-١٢-١٦
		١٢	عدد	كالبند السابق ولكن بريزة قوى ٢٠ أمبير	٣-١٢-١٦
		٦	عدد	كالبند السابق ولكن بريزة ثلاثية ٢٥ أمبير	٤-١٢-١٦
	مخارج مفاتيح الفصل على الحمل (Isolating Switch) توريد وتركيب وتوصيل واختبار مخارج القوى ويشمل البند المواسير وأكسسواراتها والبوابات والأسلاك والكابلات وجميع الأعمال المساعدة و اللازمة حتى لوحة التوزيع الفرعية و الاكسسورات اللازمة لإتمام العمل وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات و المواصفات وحسب أصول الصناعة.				
		٨	عدد	مخرج مفتاح فصل على الحمل ٦٣ أمبير ٣٨٠ فولت بكابل قطاع (٢٥×٤)+ ١٦ أرضى مم ٢	١-١٣-١٦
		٢٤	عدد	مخرج مفتاح فصل على الحمل ٣٢ أمبير ٣٨٠ فولت بكابل قطاع (١٠×٤)+ ٦ أرضى مم ٢	٢-١٣-١٦
		٢٧	عدد	مخرج مفتاح فصل على الحمل ٢٥ أمبير ٣٨٠ فولت بكابل قطاع (٦×٤)+ ٦ أرضى مم ٢	٣-١٣-١٦
		١٢	عدد	مخرج مفتاح فصل على الحمل ٢٥ أمبير ٢٢٠ فولت بكابل قطاع (٦×٣) مم ٢	٤-١٣-١٦
		٢٢	عدد	مخرج مفتاح فصل على الحمل ١٦ أمبير ٢٢٠ فولت بكابل قطاع (٣×٣) مم ٢	٥-١٣-١٦
	مفاتيح الفصل على الحمل (Isolating Switch) توريد وتركيب وتوصيل واختبار مفاتيح فصل على الحمل و البند يشمل جميع الاكسسورات اللازمة لإتمام العمل وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة.				
		٨	عدد	مفتاح فصل على الحمل ٦٣ أمبير ٣٨٠ فولت	١-١٤-١٦
		٢٤	عدد	مفتاح فصل على الحمل ٣٢ أمبير ٣٨٠ فولت	٢-١٤-١٦
		٢٧	عدد	مفتاح فصل على الحمل ٢٥ أمبير ٣٨٠ فولت	٣-١٤-١٦
		١٢	عدد	مفتاح فصل على الحمل ٢٥ أمبير ٢٢٠ فولت	٤-١٤-١٦

٥١٤-١٦	مفتاح فصل على الحمل ١٦ أمبير ٢٢٠ فولت	عدد	٢٢		
الأعمال الكهربائية :					

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				
	رابعا لوحات التوزيع:				
	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع كهربية داخلية كاملة وبالقواطع الثلاثية والأحادية بالبسبارات النحاسية بكثافة تيار لا تزيد عن ١.٥ مم ^٢ /أمبير ولمبات الإشارة حسب الرسومات ولها سعة قطع لا تقل عن ما هو موضح بالرسومات والبند يشمل كافة أعمال التركيب والتوصيل والإختبار حسب الرسومات وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه وحسب أصول الصناعة.				
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (MCC-1)	١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (DB-G)	٢-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (DB-G1)	٣-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (DB-G2)	٤-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (DB-F)	٥-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (DB-L)	٦-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (EDB-G1)	٧-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (EDB-G2)	٨-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (EDB-F)	٩-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (UDB-F)	١٠-١٥-١٦
		١	عدد	لوحة توزيع طراز (EDB-LINES)	١١-١٥-١٦
	خامسا الكابلات:				
		٤٠٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار وتشغيل كابلات جهد منخفض ١٠٠٠/٦٠٠ فولت قطاع ((٣×٤٠+)) (١٢٠×١) + ١٢٠ أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلفة بال بى فى سى شاملة أعمال التركيب ومحمل على السعر كافة وسائل التثبيت وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة. (مما جميعه بالمتر الطولى)	١-١٦-١٦
		٢٢	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٣×١٨٥ + ١×٩٥) أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلفة بال بى فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٢-١٦-١٦
		١٠٠	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٣×١٥٠ + ١×٧٠) أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلفة بال بى فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٣-١٦-١٦
		٢٠٠	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٣×٧٠ + ١×٣٥) أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلفة بال بى فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٤-١٦-١٦
		100	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٣×٥٠ + ١×٢٥) أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلفة بال بى فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٥-١٦-١٦

الأعمال الكهربائية :					

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
					ما قبله :
		180	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (١٦×٤)+ ١٠ أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلقة بالـ بي فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٦-١٦-١٦
		60	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (١٠×٤)+ ٦ أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلقة بالـ بي فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٧-١٦-١٦
		١١٠	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٦×٤)+ ٦ أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلقة بالـ بي فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٨-١٦-١٦
		60	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (٣×٩٥)+ ١ (50×50) أرضى مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلقة بالـ بي فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	٩-١٦-١٦
		٦٠	م.ط	كالبند السابق ولكن موصلات بمساحة مقطع (4×25)+ ١ (16×16) أرضى (مم ٢ نحاس ومعزولة ومغلقة بالـ بي فى سى (مما جميعه بالمتر الطولى)	١٠-١٦-١٦
				سادسا نظام الإنذار ضد الحريق:	
		٩١	عدد	بالعدد توريد وتركيب و اختبار مخرج إنذار حريق والبند يشمل الدائرة ٢×١.٥م نحاس Twisted Shield مقاوم للحريق معزول ومجدول فى مواسير صلب وعلب الإتصال والبند يشمل كافة وسائل التثبييت وكافة الملحقات لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	١-١٧-١٦
		٦٦	عدد	بالعدد توريد و تركيب و اختبار كاشف-Multi Sensor من النوع المعنون (مما جميعه بالعدد)	٢-١٧-١٦
		١	عدد	بالعدد توريد و تركيب و اختبار كاشف Heat من النوع المعنون (مما جميعه بالعدد)	٣-١٧-١٦
		٤	عدد	بالعدد توريد و تركيب و اختبار Beam Detector من النوع المعنون والبند يشمل وحدة Transmitter و Receiver وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة . (مما جميعه بالعدد)	٤-١٧-١٦
		٤	عدد	كالبند السابق و لكن عازل اعطال من النوع المعنون (مما جميعه بالعدد)	٥-١٧-١٦
		٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب وحدة إنذار يدوى من طراز معدنى أحمر ذو واجهة قابلة للكسر طبقا للمواصفات الفنية والبند يشمل كافة وسائل التثبييت وكافة الملحقات لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة .	٦-١٧-١٦

	(مما جميعه بالعدد)				
٧-١٧-١٦	بالعدد توريد وتركيب جرس إنذار ذو نوعية جيدة والبند يشمل وحدة التحكم اللازمة وكافة وسائل التثبيت وكافة الملحقات لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة .	عدد	٦		
	(مما جميعه بالعدد)				
الأعمال الكهربائية :					

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند
	ما قبله :				
		١	مقطوعة	بالمقطوعة توريد وتركيب وتشغيل لوحة إنذار حريق كما بالرسم والسعر يشمل البطارية الجافة نيكل كادميوم للتشغيل عند إنقطاع التيار لمدة ٢٤ ساعة ووحدة الاتصال الآلى والسعر يشمل كافة وسائل التثبيت والتركيب والإختبار وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه وحسب أصول الصناعة .	٨-١٧-١٦ (مما جميعه بالمقطوعة)
	سابعاً نظام التليفونات:				
		٣٩	عدد	بالعدد توريد وتركيب مأخذ تليفون داخل الحائط على إرتفاع ٣٠سم من سطح الأرض والبند الخاص به وما يخصه من موصلات نحاسية ٢(٢×٠.٦م) داخل مواسير بي فى سى وحتى صندوق التغذية والسعر لكل مأخذ تليفون مركب فى مكانه ومختبر كامل بملحقاته حسب الرسومات وتوجيهات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة .	١-١٨-١٦ (مما جميعه بالعدد)
		٣٩	عدد	بالعدد توريد و تركيب بريزة تليفون RJ11 و البند يشمل كافة الملحقات و الإكسسوارات اللازمة لإتمام العمل حسب المواصفات و حسب أصول الصناعة.	٢-١٨-١٦ (مما جميعه بالعدد)
		١	عدد	بالعدد توريد و تركيب صندوق اتصال تليفونى العمومى كما بالرسم 100 زوج والبند يشمل كافة وسائل التثبيت والسعر لكل صندوق مركب فى مكانه و مختبر وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة.	٣-١٨-١٦ (مما جميعه بالعدد)
		١	عدد	كالبند السابق ولكن صندوق إتصال تليفونى فرعى 50 زوج	٤-١٨-١٦ (مما جميعه بالعدد)
		١	عدد	كالبند السابق ولكن صندوق إتصال تليفونى فرعى ١٠ زوج	٥-١٨-١٦ (مما جميعه بالعدد)
		٥٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار كابلات الإتصال التليفونى قطاع ٥٠(٢×٠.٦م ^٢) من النحاس ومحمل على السعر المواسير بي فى سى الثقيل والسعر يشمل	٦-١٨-١٦

	كافة صناديق الإتصال وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل وحسب أصول الصناعة . (مما جميعه بالمتر الطولى)				
٧-١٨-١٦	كالبند السابق ولكن كابل قطاع ١٠ (٢×٠.٦ مم ^٢) (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ظ	٣٠		
الأعمال الكهربائية :					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
				ما قبله :	
٨-١٨-١٦	بالمقطوعية توريد وتركيب سنترال تليفونى رقمى من نوع والبند يشمل بطارية نيكل كادميوم تكفى للعمل ٢٤ ساعة فى حالة إنقطاع التيار وسعة السنترال 100 خط داخلى قابل الزيادة وعدد 5 خط خارجى والعدة الرئيسة للعامل ويكون السنترال به إمكانية عقد إجتماع - إنتظار بالموسيقى - إستقبال أكثر من خط على نفس العدة الرئيسة مع بيان أى الخطوط مشغول وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب اصول الصناعة (مما جميعه بالمقطوعية)	مقطوعية	١		
١٩-١٦	<u>أعمال الحاسب الآلى :</u>				
١-١٩-١٦	بالعدد توريد وتركيبواختبار وتسليم مخرج معلومات IP (Data) بكابلات CAT6 داخل مواسير بقطاع مناسب من مكان المخرج على الرسم حتى صندوق التوزيع الخاص بالدور (Patch panel) و البند يشمل كافة الاكسسوارات وكل ما يلزم لانتهاء العمل على الوجه الاكمل حسب المواصفات و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٣٦		
٢-١٩-١٦	بالعدد توريد و تركيب و اختبار بريزة معلومات (Data) من النوع (Cat. 6 /RJ45) و البند يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة وكل ما يلزم لانتهاء العمل على الوجه الاكمل حسب المواصفات و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالعدد)	عدد	٣٦		
٣-١٩-١٦	بالعدد توريد و تركيب و اختبار الراكات الفرعى (PAP-G) و البند يشمل جميع المكونات و الراك طبقا للرسومات والمواصفات الفنية و البند يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة وكل ما يلزم لانتهاء العمل على الوجه الاكمل حسب المواصفات و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		
٤-١٩-١٦	كالبند السابق ولكن الراك الفرعى (PAP-F) (مما جميعه بالعدد)	عدد	١		

٥-١٩-١٦	بالمقطوعية توريد و تركيب و اختبار شبكة الربط بين الراكات الفرعية للادوار و الراك العمومى للمبنى و البند يشمل كابلات الفيبر داخل مواسير pvc من النوع السميك طبقا للرسومات والمواصفات الفنية و البند يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة وكل ما يلزم لانتهاء العمل على الوجه الاكمل حسب المواصفات و حسب اصول الصناعة. (مما جميعه بالمقطوعية)	مقطوعية	١		
الأعمال الكهربائية :					
بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	ما قبله :				
٦-١٩-١٦	بالمقطوعية توريد و تركيب الراك العمومى بمقاس (200x80x80 cm) لشبكة المعلومات و الراك يشمل Main patch panel و الراك له باب شفاف بمفتاح يحتوي على جريدين رأسيتين لتثبيت الأجهزة و بداخله مروحة تعمل عند إرتفاع درجة الحرارة عن طريق ترموستات و الراك مزود بمجموعة برايز مغذاة من U.P.S و الراك مزود بعجل يمكن فرملته و يكون مزود بعدد مناسب من الارفف و منظم للكابلات و البند يشمل كافة أعمال التركيب و التوصيل و الإختبار حسب الرسومات وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه و حسب المواصفات و حسب أصول الصناعة. (مما جميعه بالمقطوعية)	مقطوعية	١		
٧-١٩-١٦	UPS : بالمقطوعية توريد و تركيب وحدة UPS بقدره 25 ك.ف.أ و البند يشمل كافة أعمال التركيب و التوصيل و الإختبار حسب الرسومات وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه و حسب المواصفات و حسب أصول الصناعة. (مما جميعه بالمقطوعية)	مقطوعية	١		

					اجمالي الأعمال الكهربائية :

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	بند	
	أعمال التكييف :					١٧-
	وحدات التكييف					١-١٧
	وحدات تكييف هاى وول					١-١-١٧
	توريد وتركيب وحدات تكييف الهواء هاى وول طبقا لاصول الصنائه والسعر يشمل مواسير صرف					
	اعمال التكييف فقط شاملا المواسير والقطع الخاصة والكيعان والتهيات اللازم واكسسوارات التعليق					
		21	عدد	تكييف هواء قدرة ٤٠٠٠٠ BTU/HR	أ	
		١٠	عدد	تكييف هواء قدرة ٣٦٠٠٠ BTU/HR	ب	
		١	عدد	تكييف هواء قدرة ٣٢٠٠٠ BTU/HR	ج	
		3	عدد	تكييف هواء قدرة ٢٤٠٠٠ BTU/HR	د	
		٤	عدد	تكييف هواء قدرة ١٢٠٠٠ BTU/HR	هـ	
	وحدات تكييف فرى ستاند					٢-١-١٧
	توريد وتركيب وحدات تكييف الهواء فرى ستاند طبقا لاصول الصنائه					
		٤	عدد	تكييف هواء قدرة ٤٨٠٠٠ BTU/HR	ا	
	وحدة تبريد					٣-١-١٧
		١	عدد	توريد وتركيب وحدة تبريد لمخزن الخميره قدرة ٦.٥ حصان ودرجة حرارة الغرفه ١٥ درجه مئوية درجة حراره خارجيه ٤٠ درجه مئوية والسعر شامل لوحات الكنترول والمواسير والعزل طبقا لاصول الصنائه مكثف ماركة كوبلاند او ما يعادلها condensing type:copland S9-2SC-650 Compressor type :D2SC-650 مبخر ماركة فريجابون او ما يعادلها Evaporator type: TA 7R 4P	ا	
	اطوال مواسير التكييف					٢-١٧
	توريد وتركيب مواسير التكييف من النحاس مع الشحن والعزل والمقاس طبقا للكتالوج واصول الصنائه					
				مواسير تكييف هاى وول	١-٢-١٧	
		75	m	مواسير تكييف قدرة ٤٠٠٠٠ BTU/HR	ا	

ب	مواسير تكييف قدرة ٣٦٠٠٠ BTU/HR	m	35		
ج	مواسير تكييف قدرة ٣٢٠٠٠ BTU/HR	m	٥		
د	مواسير تكييف قدرة ٢٤٠٠٠ BTU/HR	m	١٢		
هـ	مواسير تكييف قدرة ١٢٠٠٠ BTU/HR	m	١٦		
٢-٢-١٧	مواسير تكييف فرى ستاند				
ا	مواسير تكييف قدرة ٤٨٠٠٠ BTU/HR	m	15		
٣-١٧	ستائر الهواء				
ا	توريد وتركيب ستائر هواء عرض ١٠٠ سم	عدد	٤		
٤-١٧	<u>اعمال التهويه</u>				
ا	توريد وتركيب مروحة سحب حائطيه (صفر ستاتيک) مع بوابه (shutter) قدره 14000cfm	عدد	١٣		
ب	توريد وتركيب مروحة فريش حائطيه (صفر ستاتيک) مع بوابه وفلتر قدره 14000cfm	عدد	١٣		
اجمالي أعمال التكييف					

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	ما قبله :				
ج	توريد وتركيب مروحة فريش حائطيه (صفر ستاتيک) مع بوابه قدره 1000cfm	عدد	٢		
د	توريد وتركيب مروحة سحب حائطيه (صفر ستاتيک) مع بوابه قدره 1000cfm	عدد	٣		
هـ	توريد وتركيب مروحة سحب حائطيه (صفر ستاتيک) مع بوابه قدره 150cfm	عدد	١٣		
5-17	لوحة كهرباء تشمل على كنتاكتورات وافرلود طبقا لقدرات المراوح من الكتالوجات وذلك لعدد ١٣ مروحة وما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد	٢		
6-17	اعمال الصرف الخاصه بالتكييف وتوريد ما يلزم من مواسير وغيرها لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة	مقطوعه	١		
7-17	الاعمال المدنيه من تكسير وغيرها وعمل براويز خشبيه للمراوح وغيرها وما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة	مقطوعه	١		

					اجمالي أعمال التكييف