

## مشروع

مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر

الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

مقاييس الاعمال

إصدار ديسمبر 2024 (R01)



المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية	
مقاييس الأعمال الأعتيادية				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	
الأجمالي	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	البند	M
<p><b>ملحوظات هامة :</b></p> <p>على المقاول معاينة الموقع المعاينة النافية للجهالة قبل التقدم بعطايه.</p> <p>على المقاول قبل البدء في التنفيذ تقديم الرسومات التشغيل الخاصة بالأعمال واعتمادها من الاستشاري وكذلك اعتماد عينات كافة الخامات المستخدمة .</p> <p>كما أن المقاول مسؤول عن اي تلفيات او اضرار قد تحدث بالاساسات او الهيكل الخرسانى الخاص بالمشروع ومسئولي بالصلاح اي تلفيات قد تحدث وارجاع الشيء لاصله .</p> <p>جميع الكميات الموجودة بالمقاييس تقربيه وعلى المقاول تقديم حصر من على الطبيعه عند البدء بالتنفيذ</p>					
<b>الباب الاول - أعمال الحفر والردم</b>					
				<p>1 بالметр المكعب حفر فى أرض الموقع في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وتقرير التربة والأساسات المعتمدة والسعر يشمل ازالة كافة الأساسات القديمة او اي مخلفات ( مواسير او كابلات كهرباء او الأحجار ..... الخ) قد تظهر أثناء العمل كما يشمل البند رش قاع الحفر عند منسوب التاسيس بالماء بكثافة ثم الدك باستخدام الهراسات الميكانيكية الثقيلة وتعديل مسارات اي مرافق تمر بقطعة الأرض وازالة اي عوائق تعترض الحفر وسد جوانب الحفر ونزح المياه باستخدام طرق هندسية مناسبة تعتمد من المكتب الاستشاري ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والقياس هندسي .</p> <p>ما جمـيعه</p>	
5000	3م				
				<p>2 بالметр المكعب توريد وعمل طبقة احلال للتربه علي كامل المسطح للموقع طبقا للميزانيه الشبكية والرفع المساحي للموقع وبرفره 1 متر من جميع الاتجاهات وتنكون تربه الاحلال من (الزلط المدرج النقى الحالى من الشوائب والرمل الحرش النظيف وذلك بنسبة (1:1 او من السن الدلوميتي 3, مع الرمل الخشن بنسبة ( 2 رمل : 1 سن 2 : سن 3 ) على ان تورد جميعها من خارج الموقع ويتم الردم على طبقات كل طبقة لا تزيد عن 25 سم وتدك كل طبقة على حدا باستخدام هراس ميكانيكي وزنه لا يقل عن 25 طن والفئه تشمل غمر قاع الحفر بالمياه( بعد الوصول الى المنسوب اسفل تربه الاحلال ) بمده لا تقل عن 48 ساعه ثم يترك قاع الحفر ليجف مع ازاله الروبه وبقايا التربه المفككه مع دك قاع الحفر جيدا قبل انزال تربه الاحلال على ان يتم العمل كاملا طبقا للوارد بتوصيات تقرير ابحاث التربه التأكيدى واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>ما جمـيعه</p>	
2400	3م				
				<p>3 بالметр المكعب توريد وتنفيذ طبقات تربة الردم من رمال نظيفة موردة من خارج الموقع والخالية من الكتل او المخلفات ومن عينة معتمدة طبقا لتوصيات التأسيس المعتمدة . تردم حول الأساسات وداخل المبني حسب الأعمق والأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المعتمدة . بحيث لا يزيد سمك اي منها عن 25سم بعد تمام التشغيل والدك مع الرش المنتظم بالمياه للحصول على المحتوى الأمثل أثناء استخدام آلات الدك الميكانيكية وذلك طبقا لأختبار بركتورز المعدل ثم نهو وتسوية السطح النهائي وطبقا لإعتماد وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا .</p> <p>ما جمـيعه</p>	
1300	3م			جملة قيمة أعمال الباب الاول	

المكتب الاستشاري				المالك : الهيئة الهندسية مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	مجموعة التصميمات المتكاملة جايد
				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
البند	م	الباب الثاني - أعمال الخرسانة العادي			
		الأجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة
1					بالметр المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادي لزوم الأساسات وخلافه حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التشغيلية المعتمدة وذلك باستخدام الخلط الميكانيكي ( خرسانة جاهزة ) تتكون من 0.8 م <sup>3</sup> زلط + 0.4 م <sup>3</sup> رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندي لكل متر مكعب من الخلطة على أن تعطى جهداً لا يقل عن 180 كجم/سم <sup>2</sup> ( على أن تحقق الخرسانة والمواد المكونة لها حدود المواصفات الفيزيائية المصرية ) والرتبة المستهدفة طبقاً للمبين بالرسومات الانشائية وتقرير الجسات مع الدمل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي والفناء تشمل الشدات و سند جوانب الخرسانة ومعالجتها ورش ودمك التربة أسفلها وكل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
	220	3م			ما جميعه
2					بالметр المسطح توريد و عمل دكة خرسانة عادي سمك 10 سم ( خلط ميكانيكي ) تتكون من 0.8 م <sup>3</sup> زلط + 0.4 م <sup>3</sup> رمل + 300 كجم أسمنت بورتلاندي لكل متر مكعب من الخلطة على أن تعطى جهداً لا يقل عن 200 كجم/سم <sup>2</sup> لزوم دكة الأرضيات
	850	2م			ما جميعه
3					بالметр المسطح توريد و عمل خرسانة عادي خفيفة لزوم خرسانة الميل للأسطح بسمك متوسط 7 سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية وكثافة 1500 كجم/م <sup>3</sup> وإجهادها لا يزيد عن 50 كجم/سم <sup>2</sup> مكونة من أجزاء كسر طوب أبيض خفيف وجزئين من المونتا المكونة من 1 م <sup>3</sup> رمل + 150 كجم أسمنت بورتلاندي ويتم توقيع سمك البلاطة وضبط المناسب باستخدام الأجهزة المساحية المخصصة لذلك وعمل بوج واوتر لزوم الميل مع الدمل الميكانيكي الجيد للخرسانة وتسوية السطح العلوي ومعالجته بالمياه وبالبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف
	770	2م			ما جميعه
4					بالметр المسطح توريد و عمل خرسانة عادي خفيفة لزوم خرسانة الميل بسمك 7 سم بنفس مواصفات البند السابق ولكن لزوم دورات المياه والأوفيس .
	1100	2م			ما جميعه
جملة قيمة أعمال الباب الثاني					

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية	
مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
البند	م	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
باب الثالث - أعمال الخرسانة المسلحة					
1					بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الاساسات علي ان تعطي اجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / م3 طبقاً للرسومات الانشائية مع الدملك جيداً والسعر يشمل أعمال الاختبارات والشدات والفرم المناسبة التي تشكل القطاعات المطلوبة وكذلك أعمال صب ودمك الخرسانة والمعالجة بعد الصب وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة..
		3م	1360		ما جمـيعـه
2					بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الحوائط الخرسانية علي ان تعطي اجهاد لا يقل عن 300 كجم / سم2 ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم / م3 طبقاً للرسومات الانشائية مع الدملك جيداً والسعر يشمل أعمال الاختبارات والشدات والفرم المناسبة التي تشكل القطاعات المطلوبة وكذلك أعمال صب ودمك الخرسانة والمعالجة بعد الصب وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة..
		3م	315		ما جمـيعـه
3					بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الاعمده علي ان تعطي اجهاد لا يقل عن 300 كجم / سم2 ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم / م3 طبقاً للرسومات الانشائية مع الدملك جيداً والسعر يشمل أعمال الاختبارات والشدات والفرم المناسبة التي تشكل القطاعات المطلوبة وكذلك أعمال صب ودمك الخرسانة والمعالجة بعد الصب وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة..
		3م	670		ما جمـيعـه
4					بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الاسقف والسلام والكمرات علي ان تعطي اجهاد لا يقل عن 300 كجم / سم2 ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم / م3 طبقاً للرسومات الانشائية مع الدملك جيداً والسعر يشمل أعمال الاختبارات والشدات والفرم المناسبة التي تشكل القطاعات المطلوبة وكذلك أعمال صب ودمك الخرسانة والمعالجة بعد الصب وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة..
		3م	2100		ما جمـيعـه
5					بالمتر المسطح توريد وعمل دكة من الخرسانة المسلحة بسمك 15 سم لزوم الارضيات بها شبكة تسليح 5 Ø / م في الاتجاهين تعطى مقاومة لا تقل عن 300 كجم / سم2 وبمحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم / م3 وعمل كل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وتوصيات الشركه المنتجه و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.
		2م	850		ما جمـيعـه
جملة قيمة أعمال الباب الثالث					

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد الملك : الهيئة الهندسية مشروع : مبنى عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	
				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
ال Benson	الأجمالي	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	
				الباب الرابع - أعمال المباني	
1- تفرغ لحامات المباني التي سوف يتم بياضها . 2- تعلق لحامات المباني التي سوف يتم عزلها أو ردمها.					
				1 بالметр المكعب توريد و عمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سماكة 20 سم لزوم مباني قصبة الردم والحوائط والدروة وخلافه وبمونة لصق ذات محتوي اسمنت 300 كجم اسمنت / 3 رمل والسرع يشمل جميع الاكسسوارات من شبكي اللباسة والقطع الخاصة من النهايات والفاوائل و مليء جميع العراميس والفراغات واماكن التقاء الحائط مع الاعضاء الخرسانية للمنشأ جيد بالموننة ويشمل السعر الفتحات اللازمة للخدمات الكهروميكانيكية او الصحي و محمل على السعر المعالجة بالمياه مع رش قوالب الطوب بالمياه قبل التركيب والفة محمل عليها ايضا تثبيت الحوائط بالأعمدة الخرسانية بكتانات من الحديد المجلفن على شكل حرف L بمسامير فيشر كل 50 سم بحيث تتفق بقدر الامكان مع لحامات المداميك وبطول ظاهر لا يقل عن 15 سم طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	
				ما جمـيعـه	
				2 بالметр المسطح توريد و عمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سماكة 10 سم لزوم حوائط دورات المياه والاوقيس وخلافه وبمونة لصق ذات محتوي اسمنت 300 كجم اسمنت / 3 رمل والفتة تشمل كل ما يلزم شرح البند السابق .	
				ما جمـيعـه	
				3 بالметр المكعب توريد و عمل مباني من الطوب الطفلى المثقب سماكة 20 سم لزوم الحوائط و القواطيع الداخلية وتشكيلات الواجهه وخلافه وبمونة لصق ذات محتوي اسمنت 300 كجم اسمنت / 3 رمل و الفتة تشمل جميع الاكسسوارات من الشبك المجلفن انتاج ميتال اكس او ما يماثلها والقطع الخاصة من النهايات والفاوائل و مليء جميع العراميس والفراغات واماكن التقاء الحائط مع الاعضاء الخرسانية للمنشأ جيد بالموننة ويشمل السعر الفتحات اللازمة للخدمات الكهروميكانيكية او الصحي و محمل على السعر المعالجة بالمياه مع رش قوالب الطوب بالمياه قبل التركيب و الفتة تشمل عمل الاعتاب الخرسانية اللازمة لفتحات الابواب والشبابيك و تثبيت الحوائط بالأعمدة الخرسانية بكتانات من الحديد المجلفن على شكل حرف L بمسامير فيشر كل 50 سم بحيث تتفق بقدر الامكان مع لحامات المداميك وبطول ظاهر لا يقل عن 15 سم والبند يشمل عمل اربطة من الطوب الاسمنتي المصمت طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	
				ما جمـيعـه	
				4 بالметр المسطح توريد و عمل مباني من الطوب الطفلى المثقب سماكة 10 سم لزوم الحوائط و القواطيع الداخلية وتشكيلات الواجهه وخلافه وبمونة لصق ذات محتوي اسمنت 300 كجم اسمنت / 3 رمل والفتة تشمل كل ما يلزم شرح البند السابق .	
				ما جمـيعـه	
				جملة قيمة أعمال الباب الرابع	

المكتب الاستشاري					مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر					الملك : الهيئة الهندسية	
					مقاييس الأعمال الأعتيادية	
البند	الباب الخامس - أعمال الطبقة العازلة					
م		الأجمالي	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	
1	بالметр المسطح: - توريد ودهان وجهين متعمدين من مستحلب بيتميني علي البارد من إنتاج شركة سيكا أو كيموايات البناء الحديث لزوم الاساسات والفئة تشمل كافة ما يلزم لنها العمل على اكمل وجه طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة والشروط والمواصفات الفنية للأعمال الاعتيادية . مما جمیعه بالметр المسطح			2100	2م	
2	بالметр المسطح : - توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة لزوم عزل اسفل البشهه المسلحه وخلافه وتعمل من رقائق من لفائف البيتومين المعدل سمك 4 م والمسلح بالبوليستر بوزن لا يقل عن 3.8 كجم / م <sup>2</sup> ومقاومة الشد الطولي لا تقل عن 800 نيوتن / 5سم وامتصاص الماء لا يزيد عن 16. % من الوزن طبقاً للمواصفة ( ASTM D570 ) ويتم اللحام بالباشبوري ويتم التركيب على سطح أملس بعد تنظيفه جيداً من الأترية وخلافه ودهان السطح بوجه تحضيرى من البيتومين على البارد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة التي يجب أن تعتمد قبل التوريد والفئة تشمل الوزارات الرأسية بارتفاع (10 سم ) أعلا من منسوب ظهر التشطيب للأرضية والفنـه تشمل عمل طبقة خرسانـه عـادـيه زـلـطـ فيـنـو بـسـمـك 5 سـمـ لـحـمـاـيـه طـبـقـه عـاـزـلـه طـبـقـاً لـتـعـلـيـمـاتـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـاـصـوـلـ الصـنـاعـهـ وـالـقـيـاسـ عـلـىـ المـسـقـطـ الـأـفـقـيـ شـاـمـلـ الـوزـرـاتـ مـاـ جـمـيـعـهـ			1000	2م	
3	بالметр المسطح : - توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة لزوم عزل اسفل الدكه المسلحه وخلافه وتعمل من رقائق من لفائف البيتومين المعدل سمك 4 م والمسلح بالبوليستر بوزن لا يقل عن 3.8 كجم / م <sup>2</sup> ومقاومة الشد الطولي لا تقل عن 800 نيوتن / 5سم وامتصاص الماء لا يزيد عن 16. % من الوزن طبقاً للمواصفة ( ASTM D570 ) ويتم اللحام بالباشبوري ويتم التركيب على سطح أملس بعد تنظيفه جيداً من الأترية وخلافه ودهان السطح بوجه تحضيرى من البيتومين على البارد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة التي يجب أن تعتمد قبل التوريد والفئة تشمل الوزارات الرأسية بارتفاع (10 سم ) أعلا من منسوب ظهر التشطيب للأرضية والبند يشمل عمل طبقة لياسه اسمنته بسمك 3 سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعه والقياس على المسطق الأفقي شامل الوزرات مـاـ جـمـيـعـهـ			850	2م	
4	بالметр المسطح : - توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة لزوم عزل الاسطح وخلافه وتعمل من رقائق من لفائف البيتومين المعدل سمك 4 م والمسلح بالبوليستر بنفس مواصفات البند السابق على ان يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعه والمواصفات الفنية مـاـ جـمـيـعـهـ			770	2م	
5	بالметр المسطح : - توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة لزوم عزل الحمامات والاوقيـسـاتـ وخلافه وتعمل من رقائق من لفائف البيتومين المعدل سمك 4 م بنفس مواصفات البند السابق على ان يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعه والمواصفات الفنية مـاـ جـمـيـعـهـ			1100	2م	
6	بالметр المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للحرارة لزوم الأسطح من ألواح البوليسترين المشكلة بالبثق من عينة معتمدة وبسمك 3 سم وكتافة 36 كجم / م <sup>3</sup> ترص اعلى لياسه الطبقة العازلة للرطوبة و ذو قوة انصهاعية لا تقل عن 700 كيلو باسكال وامتصاص الماء لا يزيد عن 1% ونفاذية بخار الماء لا تزيد عن 0.6 Perm/Insh التوصيل الحراري بعد مرور 5 أعوام 0.03 واط/م <sup>2</sup> والبند يشمل نظافة السطح جيداً وازالة كافة الأترية والشوائب وفرد ألواح البوليسترين ويتم التركيب والرص والحماية العلوية بطبقة من البروبيلين غير المنسوج سمك 0.7 مم كطبقة ترشيح طبقة للمواصفات الشركة المنتجة والمواصفات الفنية وأصول الصناعه . مـاـ جـمـيـعـهـ			770	2م	
جملة قيمة أعمال الباب الخامس						

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية
مجموعة التصميمات المتكاملة جايد				مقاييس الأعمال الأعتيادية
الأجمالي	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	ال Benson
				الباب السادس - أعمال البياض والتكتسيات
<p>تشمل فئات أعمال البياض توريد وتركيب الآتي :</p> <p>1- شبك معدني CHICKEN WIRE من النوع المجلفن انتاج ميتال اكس او ما يماثلها لزوايا الأركان و تقابل الأسطح ( مباني وخرسانة ) وفي أماكن مواسير الكهرباء</p> <p>2- يجب أن يكون جميع الأسطح التي سوف يتم تنفيذ البياض عليها حالياً من الشحومات والأتربة والأملام</p> <p>3- أسطح المباني التي سوف يصير عليها البياض يجب أن تكون منداه بالمياه قبل البياض فإذا ظهرت أي مساحات جافة يجب إعادة ترطيبها حتى تكون جميعها متساوية في درجة امتصاص المياه</p> <p>4- الطرطشة العمومية تتكون من 450 كجم اسمنت / م<sup>3</sup> رمل ويتم معالجتها بالمحافظة عليها رطبة لمدة ثلاثة أيام على الأقل</p> <p>5- يجب أن يتم عمل البوج والأوتار لجميع الأسطح التي سيتم بياضها على أسطح مستوية وموزونة رأسيا بالخيط وبنفس سماكة طبقة البطانة للبياض وتعمل الأوتار من نفس مونة البطانة على مسافات كل 1.5 متر على الأكثر</p> <p>6- أعمال البياض يجب أن تتم بطريقة نظيفة حسب أصول الصناعة وجميع الأوجه (عدا الدائرية) يجب أن تكون مسطحة ومستوية والزوايا مستقيمة وموزونة أفقياً ورأسياً ويجب أن يكون البياض ناعماً ومقاوماً للتشقق وثابتًا كيميائياً عند التصلد</p> <p>7- يتم معالجة الأسطح التي تم معالجتها بالمحافظة عليها رطبة لمدة ثلاثة أيام متتالية على الأقل</p>				
7000	2م			1 بالمتر المسطح توريد وعمل بياض بأساس أسمنتي لزوم الواجهات الخارجية وخلافه إنتاج شركة دراي ميكس أو سافيتو مقاوم للعوامل الجوية بموجب شهادات معتمدة أو ما يماثلها بالتقسيم والعراميس وباللون والتأثير المطلوب ومعتمدة من المهندس وبالعينات التي يوافق عليها الاستشاري والفقه تشمل أعمال البطانة الاسمنتية بسمك لا يقل عن 2 سم وأعمال الطرطشة اسفلها والضهاره الملونه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والشركة المنتجه والمواصفات الفنية واصول الصناعه.
4500	2م			2 بالمتر المسطح توريد وعمل بياض بأساس أسمنتي لزوم المناور والداكتات وخلافه إنتاج شركة دراي ميكس أو سافيتو مقاوم للعوامل الجوية بموجب شهادات معتمدة أو ما يماثلها بالتقسيم والعراميس وباللون والتأثير المطلوب ومعتمدة من المهندس وبالعينات التي يوافق عليها الاستشاري والفقه تشمل أعمال البطانة الاسمنتية بسمك لا يقل عن 2 سم وأعمال الطرطشة اسفلها والضهاره الملونه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والشركة المنتجه والمواصفات الفنية واصول الصناعه.
				مما جمیعه
				مما جمیعه

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية
مقاييس الأعمال الأعتيادية				
البند	م	ما قبله	الوحدة	الكمية
الأجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	المكتب الاستشاري
				مجموعه التصميمات المتكاملة جايد
3	29000	2م		<p>بالمتر المسطح توريد و عمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والسلام والكوبستات وطرق التوزيع خلافه و خلافه بسمك لا يقل عن 2 سم بمونة مكونة من 300 كجم اسمنت / م3 رمل و الفنة تشمل الطرطشة الابتدائية للحوائط مع مراعاة ما يلزم من بوج واوتار للوزن الافقى والرأسي و خلافه وتشمل توريد و تثبيت كافة الاكسسوارات الازمة من الشبك المددي المجلفن وزن 1.25 كجم/م2 عرض 20 سم بين المبانى والعناصر الخرسانية والزوايا المعدنية ونهيات البياض من انتاج ميتال اكس او ما يماثلها و تثبيت الاكسسوارات باستخدام المسامير والورد من الصلب المجلفن و الفنة تشمل جميع المواد والمصنوعات الازمة و السقالات لانهاء الاعمال على الوجه الاكملي للتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>ما جميعه</p>
4	11300	2م		<p>بالمتر المسطح توريد و عمل بياض تخشين لزوم الأسقف الداخلية و الكرمات وبطنيات السلام بسمك لا يقل عن 1.5 سم بمونة مكونة من 300 كجم اسمنت / م3 رمل و الفنة تشمل الطرطشة الابتدائية على ان تخدم المحارة جيدا لتعطي سطحا مستويا تماما مع مراعاة ما يلزم من بوج واوتار للوزن الافقى والرأسي و خلافه و الفنة تشمل جميع المواد والمصنوعات الازمة و السقالات لانهاء الاعمال على الوجه الاكملي للتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>ما جميعه</p>
5	6350	2م		<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب سيراميك حوائط من انتاج ( الامير او نوفا او كلوباترا او ما يماثلها ) حسب العينة المعتمدة واللون المطلوب لدورات المياه والاويفيس مقاس 30 * 40 سم من عينة معتمدة وطبقا للمحدد بالرسومات التنفيذية ويتم تركيب السيراميك بطبقة من المونه مكونة من 350 كجم اسمنت / م3 رمل ويتم تركيب زوايا فى الأركان ( PVC Corner Bead ) وبنفس لون السيراميك المعتمد والسفينة بالجراؤت باللون المطلوب و الفنة تشمل جميع المواد و المصنوعات الازمة لانهاء الاعمال على الوجه الاكملي طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ما جميعه</p>
جملة قيمة أعمال الباب السادس				

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد	
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية	
مجموعة التصميمات المتكاملة جايد				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
الأجمالي	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	البند	M
الباب السابع - أعمال الأرضيات					
				بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من السيراميك محلي الصنع ( الامير او نوفا او كلويباترا او ما يماثلها ) مقاس $40 \times 40$ سم مقاوم للاحتكاك فرز أول ومن عينة معتمدة وبمونة مكونة من 350 كجم/م <sup>3</sup> رمل و يتم التركيب باستخدام الصالب و ذلك لضمان الحفاظ على عرض العرموس والسفقة بالجراؤت باللون المطلوب والفناء تشمل توريد و تركيب و زرة من نفس نوع الارضية بارتفاع 10 سم و تشمل جميع المواد و المصنعيات الازمة لانهاء الاعمال على الوجه الاكمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف والقياس على الأفقى محملاً عليه الوزرات .	1
		7650	2م	ما جميعه	
		1250	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات لزوم دورات المياه والاوقيس وخلافه من السيراميك مقاس $40 \times 40$ سم مقاوم للتزلق فرز أول ( الامير او نوفا او كلويباترا او ما يماثلها ) ومن عينة معتمدة وبمونة مكونة من 350 كجم/م <sup>3</sup> رمل و يتم التركيب باستخدام الصالب و ذلك لضمان الحفاظ على عرض العرموس والسفقة بالجراؤت باللون المطلوب والفناء تشمل جميع المواد و المصنعيات الازمة لانهاء الاعمال على الوجه الاكمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.	2
		850	2م	ما جميعه	
		130	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أسمنتي سنجاري للأسطح والمناور مقاس $20 \times 20$ سم ومن عينة معتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب وزره مائلة علي الدراوي بارتفاع 20 سم من نفس نوع البلاط و عمل الميوبل المناسبة لصرف ميوبل المطر و القیاس حسب المنسق الأفقي و الفئة تشمل توريد و عمل فواصل للاسطح كل 100 م <sup>2</sup> تقريباً من مواد الفواصل المطاطية القابلة للانضغاط من إنتاج شركة كيماویات البناء الحديث أو ما يماثلها وطبقاً للمواصفات الشركة المنتجة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف والقياس على الأفقى محملاً عليه الوزارات	3
				ما جميعه	
				بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوات واسفال من حجر بازلت اسود لزوم سفل الواجهات و خلافه بالارتفاع كما موضح بالرسومات التنفيذية تبني على هيئة شرائط طولية وعرضية ورأسيّة ، حسب تعليمات الهيئة المشرفة على التنفيذ ، ويكون سmekها في حدود من (3-5 سم) طبقاً للرسومات ، والبند يشمل الطرешة الابتدائية بسمك 5 مم من مونة اسمنتية ذات محتوى 450 كجم / م <sup>3</sup> رمل والتثبيت بمونة ذات ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / م <sup>3</sup> بسمك 3 سم و تكحل بنفس مونة البناء و الفئة تشمل توريد وتركيب حبيبة علوية من الجرانيت الاسود الاسوانى سmek 2 سم بارزة 1 سم و جميع المواد و المصنعيات الازمة لانهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	4
				ما جميعه	
جملة قيمة أعمال الباب السابع					





المكتب الاستشاري					مجموعة التصميمات المتكاملة جايد				
مشروع : مبنى عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر					الملك : الهيئة الهندسية				
مقاييس الأعمال الأعتيادية									
					البند				
					ماقبله				
الباب العاشر - اعمال الالومنيوم - الاعمال المعنية					المواصفات الفنية				
					العيينات المقدمة للاعتماد يجب أن تكون مواصفاتها كالاتي ومحملة على سعر البند				
					1- يجب أن تكون جميع أعمال الالومنيوم مطابقة للمواصفات الفنية المصرية				
					2- قطاعات الالومنيوم بمختلف أشكالها يراعي ان تكون منتجة بطريقة البثق وطبقا للمواصفات الامريكية ANSI والمتباقة الالمانية ALMG SI0.05-DIN 1752				
					3- القطاعات p.s صغير او ما يماثلها مدهونة الكتروستاتيك باللون حسب الطلب ومن عينة معتمدة				
					4- سمك قطاع الالومنيوم لا يقل عن 1.3 مم				
					5- الزجاج سمك 6 مم للشوابيك والابواب ما لم يذكر خلاف ذلك				
					6- الزجاج المستخدم في STRUCTURAL GLAZING CURTAIN WALL يكون لامنيتيد (laminated) مزدوج للطبقتين الداخلية والخارجية لعزل الصوت والحرارة وباللون المطلوب انتاج شركة هارتمان أو سان جوبان أو ما يماثلهم				
					7- يجب ان يكون القطاعات المستخدمة تحوي ميل للخارج للسماح بطرد المياه للخارج				
					8- جميع الإكسسوارات والمقبضات والمفصلات والكواليين والعجل وخلافة مستورد انتاج أوروبي ومن عينة معتمدة				
					9- الكاوتتش الخاص بثبت الزجاج مستورد انتاج أوروبي ومن عينة معتمدة مقاوم لظروف الطقس المختلفة ودرجات الحرارة وخلوها من أي مواد تجعلها هشة مع الزمن أو تسبب انهيار أو شقوق مما يهدد بتسريب المياه ويكون مقاوم لأشعة الشمس والحشرات والابخرة والاملاح				
					10- الأقفال للأبواب خدمة شاقة مستوردة ومن انتاج أوروبي ومن عينة معتمدة				
					11- جميع المسامير المستخدمة للثبت من الصلب الغير قابل للصدأ أو من الالومنيوم				
					12- يجب ان تكون قطاعات الالومنيوم الرأسية تتحمل الاحمال الواقعه عليها من رياح وعواصف طبقا للمواصفات المصرية للكود المصري والمواصفات الالمانية DIN 18056				
					13- يجب ان تزود جميع الشوابيك بقطاعات لمنع تسرب الارتبه والأمطار				
					14- جميع الشوابيك الالومنيوم الخارجية تركب على حلق من الخشب الموسكي 4×2 بوصة.				
					15- يجب تركيب بر الالومنيوم من النوع العريض بنفس النوع المستخدم حول الأبواب والشوابيك لمعالجه فاصل الحلقة الخشب والمباني .				
					16- على المقاول تقديم رسومات التشغيل وكافة العينات لإعتمادها قبل التوريد والتركيب				
					17- جميع الكواليين مزودة بنظام القفل المركزي master key				
					18- سمك طلاء قطاعات الالومنيوم والدهانات يجب ان يكون مطابقا للمواصفات DIN 50984 ISO 2409				
					19- قوة الالتصاق ومقاومة الخدش والصدم والصلابة تكون مطابقة لـ BS				

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	المالك : الهيئة الهندسية
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
النوع	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	ال Benson	م
				ما قبله	
20	- قطاعات الالومنيوم المثبتة على المبني والحاملة للنظام (construction-transom) وتكون بمقاسات محسوبة على اساس الاحمال الواقعه عليها طبقاً للمسطحات المنفذة وأحمال الرياح مع اعتدام طريقة التثبيت المقدمة من الشركة المنتجه من المكتب الاستشاري وجميع القطاعات مدهونه اليكترونيك باللون المطلوب				
21	- يراعي في تصميم الانظمة للواجهات معالجة فاصل التمدد عن طريق وصلات خاصة صمم خصيصاً لنقادي الاحمال التي تتعرض لها الواجهة من قوي ناتجة عن التغير في درجات الحرارة وتزويده تلك الوصلات برقاائق من المطاط الذي تعمل على امتصاص الاهتزازات بالواجهة والتي قد تنشأ اصوات تنتجه من الرنظام اي جزائين معدنيين ببعضها كما انها تعطي مرونة في الاتصال تعمل على مقاومة العزوم المسلطه عليها مع مراعاة الاحكام ضد تسرب المياه				
22	- يراعي في وصلات تثبيت الواجهة بالمبني تحقيق الامان الكامل للمنشأ عن طريق وصلات ثابتة تحمل جميع الاحمال الدائمه وأحمال سحب وضغط الرياح ووصلات متحركة تسمح بالتمدد الرأسى مع تحمل قوى ضغط وسحب الرياح كما ان تلك الوصلات قد روعي فيها تلافي اي تجاوزات تظهر بالمبني في المحاور الثلاثة مع الحفاظ على مرونة الاتصال بالمبني للوقاية من اثر عزوم اللي الاافقى الناشيء من الزلزال				
23	- يراعي ان يكون نظام العزل الحراري بين الاجزاء الخارجية للواجهة والقطاعات داخل المبني مما يعمل على تقليل الانتقال الحراري من خارج الى داخل المبني والعكس للتوفير في الطاقة ولتقليل من امكانية حدوث تكتيف المياه على جدران القطاعات				
24	- يجب تركيب الكاوتش بحيث يكون متصل في مجاري مخصوصة داخل القطاع بحيث لا يقطع في اي جزء من الاجزاء ويكون من طبقتين داخلية وخارجية وأخري في منتصف القطاع تعمل على العزل الحراري بين داخل وخارج المبني				
25	- الكاوتش المستخدم من خامة E.P.D.M لمقاومة ظروف الطقس المختلفة ودرجات الحرارة العالية وخلوها من اي مواد يجعلها هشة مع الزمن او تسبب انهيارات او شقوق مما يهدد بتسریب المياه كما تمتاز خامة E.P.D.M في مقاومة العوامل الجوية المختلفة مثل أشعة الشمس والعوامل المؤكسدة مع مقاومتها للحشرات والابخرة والاملاح المؤكسدة .				
26	- جميع المسامير المستخدمة في الخردوات مصنعة من سبيكة الصلب العالي المقاومة غير قابل للصدأ Stainless steel او المجلفن				
27	- يتم حقن الجوان بالنهائيات رأسياً وأفقياً مع المبني بالبولي يوريثان الفوم ومن فوقه سيليكون لضمان التفقيل ومنع نفاذ الاتربة				

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد	
مشروع : مبنى عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				المالك : الهيئة الهندسية	
				مقاييس الأعمال الأعتيادية	
البند	م	الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	ماقبله
1					بالعدد توريد وتركيب شبائك نموذج ش1 لزوم المعيشة وخلافه مقاس $1.20 \times 1.60$ م عبارة عن ضلافتين متزلاقتين من قطاعات الألومنيوم P.S صغير او ما يماثلها باللون والتاثير المطلوب بسمك لا يقل عن 1.3م واجمالى سmek القطاع لا يقل عن 84م وزجاج عاكس لا يقل سكه عن 6 مم باللون المعتمد السائد ومزود بطبقة حماية (LAMINATED) والشباك مزود بضلفة منخل ( الشبك المانع لدخول الحشرات ) من السلك الصلب المدهون المقاوم للصدأ و وزن الألومنيوم لا يقل عن 10.65 كجم/م2 من سيبيكة الألومنيوم 6063 طبقاً طبقاً للكود المصري والمواصفات العالمية بسمك لا يقل عن 1.3 مم بمتوسط وزن للمتر المسطح لا يقل عن 12 كجم/م2 على ان يجتاز القطاع جميع الاختبارات المنصوص عليها بالكود المصري والبند شامل تركيب القطاع بجميع الاكسيسوارات اللازمة للتسكين ( السكافات - طقم العجل ) بمعدل مسافة لا تقل عن 70 سم بين العجلتين طبقاً لوزان قطاع الألومنيوم والزجاج المستخدم بسمك 6 مم مع استخدام زجاج من انتاج شركة sphinx أو global أو ما يماثلها - طقم الفرش قطاع لا يقل عن 5*3 مم - وكاوتش الاحكام على الزجاج من النوع EPDM مقاوم للحرارة والأتربة سmek 4مم على الضلف الزجاجية من الداخل والخارج - ويتم تركيب حلق قطاع الألومنيوم بعرض الحلق مع الحقن باستخدام الفوم لمنع دخول الأتربة وسد الفراغات مع مراعاة عزل جميع الاسطح الخرسانية الملائقة لقطاعات الألومنيوم قبل بدا التركيب والبند شامل الدهانات باللون المطلوب وتغليف النماذج بطبقة من البلاستيك للحماية و يتم رفع ابعاد الفتحات من على الطبيعة ولا يتم التوريدي على الابعاد الموجودة بالرسومات وتتم تنفيذية الاعمال بالممشى جيداً لحين الانتهاء من التشطيبات للحفاظ عليها لحين تسليم الأعمال ويتم التنفيذ طبقاً لملحق مواصفات تنفيذ بنود أعمال الألومنيوم وطبقاً للرسومات التشغيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف .
2	260	عدد			ما جميه
3	104	عدد		بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج ش2 لزوم المطابخ وخلافه مقاس $1.00 \times 1.00$ م من قطاعات الألومنيوم بنفس مواصفات البند رقم 1 ضلفة قلاب ومصنفر	ما جميه
4	13	عدد		بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج ش3 لزوم السلم وخلافه مقاس $0.80 \times 1.20$ م من قطاعات الألومنيوم بنفس مواصفات البند رقم 1 ضلافتين متزلاقتين	ما جميه
5	104	عدد		بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج ش4 لزوم الحمامات وخلافه مقاس $0.60 \times 0.80$ م من قطاعات الألومنيوم بنفس مواصفات البند رقم 1 ولكن ضلفة قلاب ومصنفر .	ما جميه
6	104	عدد		بالعدد توريد وتركيب باب نموذج ب ش1 لزوم التراسات الرئيسية مقاس $1.80 \times 2.20$ م من قطاعات الألومنيوم بنفس مواصفات البند رقم 1 ضلافتين متزلاقتين .	ما جميه

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد			
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية			
مجموعة التصميمات المتكاملة جايد				مقاييس الأعمال الأعتيادية			
البند	م	ما قبله	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي	
7	بالعدد توريد وتركيب باب نموذج ب ش 2 لزوم التراسات الجانبية مقاس $2.20 \times 1.20$ م من قطاعات الألومنيوم بنفس مواصفات البند رقم 1 ضلقتين منزلتين .	ما جميعه	عدد	49	م	105	
8	بالمتر الطولى :- توريد وتركيب درابزينات لزوم السالم الداخليه الرئيسيه للمبني من الاستنلس ستيل (316) بارتفاع 60 سم (مثبتة على جلسة من المبني بارتفاع 30 سم يتكون من مواسير راسية ( قطر 38 مم وسمك 1.2 مم ) وثلاث عوارض افقية من مواسير ( قطر 16 مم وسمك 1.2 مم ) توزع بمسافات متساوية والكوبيستة من ماسورة ( قطر 51 مم وسمك 1.5 مم ) بنفس زاويه ميل السلم والبند يشمل جميع الاكسسورات وادوات التثبيت وخلافه و تقديم رسومات SHOP DRAWING وعينات للاعتماد قبل التنفيذ و عمل جميع ما يلزم لنهاي البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	ما جميعه	م	100	م/ط	100	
9	بالمتر الطولى :- توريد وتركيب درابزين لزوم سالم الهروب والخدمة للمبني من درابزين من الاستنلس ستيل (304) بارتفاع 30 سم (مثبتة على جلسة مبني بارتفاع 60 سم) عباره على مواسير راسية قطاع ( قطر 38 مم وسمك 1.2 مم ) عوارض افقية من مواسير ( قطر 16 مم وسمك 1.2 مم ) ماسوره ( قطر 50 مم وسمك 1.5 مم ) بنفس زاويه ميل السلم ثبت طبقا للأبعاد والقطاعات والتفاصيل الموضحة بالرسومات والبند يشمل جميع الاكسسورات وادوات التثبيت وخلافه و تقديم رسومات SHOP DRAWING وعينات للاعتماد قبل التنفيذ و عمل جميع ما يلزم لنهاي البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	ما جميعه بالمتر الطولى	م	12	م/ط	12	
10	بالمتر الطولى :- توريد وتركيب درابزينات لزوم السالم الخارجيه من الاستنلس ستيل (316) بارتفاع 90 سم عباره على مواسير راسية قطاع ( قطر 38 مم وسمك 1.2 مم ) عوارض افقية من مواسير ( قطر 16 مم وسمك 1.2 مم ) ماسوره ( قطر 50 مم وسمك 1.5 مم ) بنفس زاويه ميل السلم وثبت بفلانشات بدرجات السلم بمسامير استنلس والبند يشمل تقديم رسومات SHOP DRAWING وعينات للاعتماد قبل التنفيذ و عمل جميع ما يلزم لنهاي البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	ما جميعه	م	355	م/ط	355	
11	بالمتر الطولى توريد وتركيب درابزين لزوم جلسات التراسات من درابزين من الاستنلس ستيل (316) بارتفاع 60 سم (مثبتة على جلسة مبني بارتفاع 60 سم) عباره على مواسير راسية قطاع ( قطر 38 مم وسمك 1.2 مم ) وعوارض افقية من مواسير ( قطر 16 مم وسمك 1.2 مم ) و ماسوره ( قطر 50 مم وسمك 1.5 مم ) تركب افقيا ثبت طبقا للأبعاد والقطاعات والتفاصيل الموضحة بالرسومات والبند يشمل جميع الاكسسورات وادوات التثبيت وخلافه و تقديم رسومات SHOP DRAWING وعينات للاعتماد قبل التنفيذ و عمل جميع ما يلزم لنهاي البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	ما جميعه	م				

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية
مقاييس الأعمال الأعتيادية				المجموع
البند	م	ما قبله	الاعمال المعا	دنية
1	بالعدد توريد وتركيب ابواب نموذج ب ح 1 مقاس $2.00 \times 2.40$ لزوم المدخل الرئيسي من قطاعات الحديد المشغول عبارة عن ضلفين مفصليتين تجليد صاج سمك 2 مم من الوجهين من أسفل بإرتفاع 60 سـم وزجاج مسلح سمك 6 مـم من أعلى وطبقاً للرسومات التفصيلية والسعر يشمل جميع الإكسسوارات والكواليـن ماركة يـل أو مـا يـمـاثـلـهاـ والمـقـابـصـ منـ النـحـاسـ المـذـهـبـ ويـتمـ اـعـتـمـادـهاـ منـ المـكـتبـ قـبـلـ التـورـيدـ وـالـدـهـانـ بـمـادـةـ مـانـعـةـ لـلـصـدـأـ وـجـهـيـنـ بـرـايـمـرـ اـنـتـاجـ شـرـكـةـ يـوـتنـ أوـ ماـ يـمـاثـلـهاـ ثـمـ بـوـيـةـ الدـوـكـوـ الرـشـ بـالـلـوـنـ المـطـلـوبـ وـمـحـمـلـ عـلـىـ السـعـرـ التـثـبـيـتـ بـكـانـاتـ لـاـيـقـ طـوـلـهاـ عـنـ 20ـ سـمـ وـجـمـيـعـ إـكـسـسـوـاـرـاتـ وـعـدـدـ لـاـ يـقـلـ عـنـ 3ـ مـفـصـلـاتـ لـلـضـلـفـةـ وـالـمـقـابـصـ وـيـتـمـ اـعـتـمـادـهاـ قـبـلـ التـورـيدـ كـمـاـ يـشـمـلـ السـعـرـ الـدـهـانـ بـمـادـةـ مـانـعـةـ لـلـصـدـأـ وـجـهـيـنـ بـرـايـمـرـ اـنـتـاجـ شـرـكـةـ يـوـتنـ أوـ ماـ يـمـاثـلـهاـ ثـمـ بـوـيـةـ الدـوـكـوـ الرـشـ بـالـلـوـنـ المـطـلـوبـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـنـهـوـ الـعـلـمـ كـامـلـاـ طـبـقاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ	ما جمـيعـهـ		
2	بالعدد توريد وتركيب باب حديـدـ منـ اـنـتـاجـ فـرـانـسـ مـيـتـالـ اوـ ماـ يـمـاثـلـهاـ لـلـطـوـارـيـءـ وـالـهـرـوبـ لـزـوـمـ السـلـالـمـ نـمـوذـجـ بـ حـ 2ـ مقـاسـ $1.10 \times 2.20$ ـ مـ تـجـلـيدـ منـ الجـهـيـنـ بـالـواـحـ صـاجـ مـجـافـنـ سـمـكـ 1.5ـ مـمـ ،ـ وـمـعـزـولـ مـنـ الدـاخـلـ بـطـبـقـةـ عـازـلـةـ مـنـ فـوـمـ الـبـولـيـ بـورـيـشـ ،ـ وـالـحـلـقـ مـنـ الصـاجـ المـجـافـنـ المـشـكـلـ سـمـكـ 1.5ـ مـمـ ،ـ وـالـمـلـمـوـ بـالـمـوـنـةـ ،ـ وـالـحـلـقـ وـالـبـابـ مـدـهـونـ دـهـانـ دـوـكـوـ فـرـنـ ،ـ وـالـفـةـ شـامـلـةـ التـرـكـيـبـ وـاعـمـالـ الـدـهـانـاتـ وـجـمـيـعـ إـكـسـسـوـاـرـاتـ وـالـخـرـدـوـاتـ عـلـىـ حـسـبـ جـداـولـ الـأـبـوـابـ وـنـمـاذـجـ الـأـبـوـابـ بـالـلـوـحـاتـ ،ـ وـرـسـومـاتـ الـوـرـشـةـ وـالـعـيـنـاتـ الـمـقـادـمـةـ مـنـ الـمـقـاـوـلـ وـالـمـعـتـمـدةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ عـلـىـ أـنـ تـكـوـنـ مـقاـوـمـةـ الـحـرـيقـ الـعـالـمـةـ لـجـمـيـعـ الـأـبـوـابـ مـنـ النـوـعـ الـمـقاـوـمـ لـلـحـرـيقـ لـمـدـدـ لـاـتـقـلـ عـنـ سـاعـةـ وـنـصـفـ السـاعـةـ وـدـرـجـةـ حرـارـةـ لـاـتـقـلـ عـنـ 800ـ درـجـةـ مـئـوـيـةـ وـكـذـلـكـ تـكـوـنـ جـمـيـعـ إـكـسـسـوـاـرـاتـ مـنـ النـوـعـ الـمـقاـوـمـ لـلـحـرـيقـ يـفـتـحـ لـلـخـارـجـ شـامـلـةـ ذـرـاعـ الدـفـعـ لـلـهـرـوبـ وـالـفـرـمـلـةـ وـالـمـفـصـلـاتـ وـالـصـدـادـةـ وـالـجـرـيلـيـاتـ وـخـلـافـهـ طـبـقاـ لـتـوـصـيـفـ كـلـ بـابـ عـلـىـ حـدـدـ وـطـبـقاـ لـلـلـوـحـاتـ وـتـعـلـيـمـاتـ جـهـازـ الـإـشـرـافـ وـطـبـقاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ .ـ	ما جـمـيعـهـ		
3	بالـكـيـلوـجـرامـ تـورـيدـ وـتـركـيـبـ اـبـوـابـ مـعـدـنـيـهـ مـفـصـلـيـهـ نـمـوذـجـ بـ حـ 3ـ لـزـوـمـ غـرـفـ الـمـاـكـيـنـاتـ مـرـفـوعـ عـنـ الـأـرـضـ 10ـ سـمـ مـقـاسـ $1.10 \times 2.10$ ـ مـ مـنـ قـطـاعـاتـ مـنـ الـحـدـيدـ تـجـلـيدـ صـاجـ سـمـكـ 1.5ـ مـمـ مـنـ الـوـجـهـيـنـ ضـلـفـةـ مـفـصـلـيـهـ وـعـلـبـ مـنـ الـحـدـيدـ مـقـاسـ (4*4ـ سـمـ)ـ وـسـمـكـ 4ـ مـمـ رـأـسـيـةـ وـأـفـقـيـةـ وـخـوـصـ عـرـضـيـةـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ الزـوـاـيـاـ وـالـخـوـصـ وـالـعـلـبـ الدـاخـلـيـةـ وـالـحـلـقـ الـمـعـدـنـيـ بـالـمـقـاسـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ التـفـصـيـلـيـةـ وـمـحـمـلـ عـلـىـ السـعـرـ جـمـيـعـ إـكـسـسـوـاـرـاتـ وـالـمـقـابـصـ وـالـكـوـالـيـنـ وـالـتـرـابـيـسـ وـيـتـمـ اـعـتـمـادـهاـ مـنـ الـمـكـتبـ قـبـلـ التـورـيدـ كـمـاـ يـشـمـلـ السـعـرـ الـدـهـانـ بـمـادـةـ مـانـعـةـ لـلـصـدـأـ وـجـهـيـنـ بـرـايـمـرـ اـنـتـاجـ شـرـكـةـ يـوـتنـ أوـ ماـ يـمـاثـلـهاـ ثـمـ بـوـيـةـ الدـوـكـوـ الرـشـ بـالـلـوـنـ المـطـلـوبـ وـكـلـ مـاـ يـلـازـمـ لـنـهـوـ الـعـلـمـ كـامـلـاـ طـبـقاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ .ـ	ما جـمـيعـهـ		
	400	كـجمـ		بـعـدـ

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة- جايد		
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية		
مقاييس الأعمال الأعتيادية						
البند	م	ما قبله	الوحدة	الكمية		
الأجمالي	سعر الوحدة	كمية	الوحدة	م		
<b>بالكيلوجرام توريد وتركيب أبواب معدنية مفصليه نموذج ب ح 7 مقاس 1.00×2.10 مم مرفوع 10 سم عن الارض من قطاعات من الحديد تجليد صاج سماك 2 مم من الوجهين ضلقة مفصليه وعلب من الحديد مقاس (4*4 سم) وسمك 4مم رأسية و أفقية و خوص عرضية والسعر يشمل الزوايا والخوص والعلب الداخلية والحلق المعدني بالمقاسات المطلوبه طبقاً للرسومات التفصيلية ومحمل علي السعر جميع الإكسسوارات والمقباض والكواليين والترايبس ويتم اعتمادها من المكتب قبل التوريد والفتنة تشمل فتحة تهوية على شكل LOUVER والدهان بالدوکو باللون المطلوب طبقاً لتعليمات الهيئة المشرفة على التنفيذ على أن تقدم رسومات ورشة للأعتماد قبل التوريد والتركيب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة لزوم غرف الكهرباء والتيار الخفي</b>	4					
ما جميعه بالعدد				3900 كجم		
<b>بالكيلوجرام توريد وتركيب أبواب معدنية مفصليه نموذج ب ح 5 لزوم غرف الخدمات مقاس 2.20*1.00 م من قطاعات من الحديد تجليد صاج سماك 1.5 مم من الوجهين ضلقة مفصليه وعلب من الحديد مقاس (4*4 سم ) وسمك 4 مم رأسية و أفقية و خوص عرضية والسعر يشمل الزوايا والخوص والعلب الداخلية والحلق المعدني بالمقاس طبقاً للرسومات التفصيلية ومحمل علي السعر جميع الإكسسوارات والمقباض والكواليين والترايبس ويتم اعتمادها من المكتب قبل التوريد كما يشمل السعر الدهان بمادة مانعة للصدأ وجهين برایمر انتاج شركة يوتون أو ما يماثلها ثم ببوية الدوكو الرش باللون مطلوب وكل مايلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</b>	5					
ما جميعه				200 كجم		
<b>بالكيلوجرام توريد وتركيب باب نموذج ب ح 4 لزوم السطح مرفوع عن الأرض 20 سم مقاس 2.00*1.10 م من قطاعات من الحديد تجليد صاج سماك 1.5 مم من الوجهين ضلقة مفصليه وعلب من الحديد مقاس (4*4 سم ) وسمك 4 مم رأسية و أفقية و خوص عرضية والسعر يشمل الزوايا والخوص والعلب الداخلية والحلق المعدني بالمقاس طبقاً للرسومات التفصيلية ومحمل علي السعر جميع الإكسسوارات والمقباض والكواليين والترايبس ويتم اعتمادها من المكتب قبل التوريد كما يشمل السعر الدهان بمادة مانعة للصدأ وجهين برایمر انتاج شركة يوتون أو ما يماثلها ثم ببوية الدوكو الرش باللون مطلوب وكل مايلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</b>	5					
ما جميعه				350 كجم		
<b>بالكيلوجرام توريد وتركيب باب نموذج ب ح 6 لزوم المناور مرفوع عن الأرض 10 سم مقاس 0.60*2.10 م من قطاعات من الحديد تجليد صاج سماك 1.5 مم من الوجهين ضلقة مفصليه وعلب من الحديد مقاس (4*4 سم ) وسمك 4 مم رأسية و أفقية و خوص عرضية والسعر يشمل الزوايا والخوص والعلب الداخلية والحلق المعدني بالمقاس طبقاً للرسومات التفصيلية ومحمل علي السعر جميع الإكسسوارات والمقباض والكواليين والترايبس ويتم اعتمادها من المكتب قبل التوريد كما يشمل السعر الدهان بمادة مانعة للصدأ وجهين برایمر انتاج شركة يوتون أو ما يماثلها ثم ببوية الدوكو الرش باللون مطلوب وكل مايلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</b>	6					
ما جميعه				800 كجم		
— د —						

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية
مقاييس الأعمال الأعتيادية				م
البند	ما قبله	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
7	بالكيلوجرام توريد وتركيب شبابيك حماية لزوم شبابيك وتراسات الدور الأرضى من الحديد (مثبتة على الشباك أو باب البلكونة من الخارج) عباره حديد مشغول برسومات نباتية والبند يشمل أعمال التشكيل المختلفة للحديد والقطع الخاصة من الأشكال النباتية المختلفة طبقاً للتصميم وكذلك أعمال الدهانات الفرن والتدهيب والتبيتين للعناصر النباتية وجميع أعمال دهانات البرaimer والدهانات المقاومة للصدأ طبقاً للأبعاد والقطاعات والتفاصيل الموضحة بالرسومات والبند يشمل جميع الاكسسوارات وأدوات التثبيت وخلافه وتقديم رسومات SHOP DRAWING وعينات للاعتماد والسعر يشمل فهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات الضابط المشرف	8000	كجم	ما جميعه
8	بالكيلوجرام توريد وتركيب سلم بحاري على السطح من علب حديد مقاس 4*4 سم وسمك 3مم لقوائم مع درج بعرض 40 سم وينفس نوع علب القوائم كما يشمل السعر الدهان بمادة مانعة للصدأ وجهين برايمير انتاج شركة يوتون أو ما يماثلها ثم ببوية الدوكو الرش باللون المطلوب والسعر يشمل فهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المشرف	500	كجم	ما جميعه
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب أغطية للمناور دور السطح من الصاج المعرج سمك 0.7مم يركب على شاسيه من العلب 4*4 سم سمك 2مم وبارتفاع من 50:30 سم لعمل ميول مع عمل شبك بقلادة في الفارغ لمنع الحشرات كما يشمل السعر الدهان بمادة مانعة للصدأ وجهين برايمير انتاج شركة يوتون أو ما يماثلها ثم ببوية الدوكو الرش باللون المطلوب والسعر يشمل فهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات الضابط المشرف	105	2م	ما جميعه بالعدد
	جملة قيمة أعمال الباب العاشر			
	الباب الحادي عشر - أعمال الدهانات			
1	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات ببوية البلاستيك الأكريليك المطاطي القابل للغسيل باللون حسب الطلب ومن إنتاج شركة سكيب أو سايبس أو باكين أو ما يماثلهم والفئة تشمل وجه تحضيري بدهان رابط و مالي للمسام ثم عالقل 2 سكينة معجون وجه بطانة وجه تشطيب نهائى ببوية البلاستيك طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة وذلك لزوم الحوافظ الداخلية وحوافظ السلام وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المشرف .	29000	2م	ما جميعه
2	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات ببوية البلاستيك الأكريليك المطاطي القابل للغسيل باللون حسب الطلب ومن إنتاج شركة سكيب أو سايبس أو باكين أو ما يماثلهم والفئة تشمل وجه تحضيري بدهان رابط و مالي للمسام ثم عالقل 2 سكينة معجون حسب حالة السطح وجه بطانة وجه تشطيب نهائى ببوية البلاستيك طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة وذلك لزوم الاسقف وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المشرف .	11300	2م	ما جميعه
	جملة قيمة أعمال الباب الحادي عشر			

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد			
مشروع : مبنى عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية			
مقاييس الأعمال الأعتيادية							
البند	M	بنود متنوعه					
1		<p>بالметр المسطح توريد وتركيب أرضيات من البلاط الانترلوك حول العماره بسمك لا يقل عن 6 سم . بالأشكال والألوان المطلوبة (ذو وزن نوعي لا يقل عن 170 كجم / م<sup>2</sup> - إجهاد كسر لا يقل عن 250 كجم / م<sup>2</sup>) من عينة معتمدة . شاملاً توريد وعمل طبقة أساس من الرمال (رمل نظيف خالي من الحجارة ويتم رشه جيداً بالماء ويفرد ويتم دكه وتسويته ) أسفل البلاط مع عمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والكود المصري .</p> <p>ما جمـيعه</p>					
2		<p>بالметр الطولي توريد وتركيب بردورة أسمنتية مشطوفة مقاس 15/15×30×50 سم تركب حول العماره على طبقة من الرمال النظيفة والفتنة تشمل توريد وعمل فرشه من الخرسانات أسفل البردورات بالسمك المطلوب طبقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل دهان البردورة ثلاثة أوجه ببوية اللاكتة باللون المطلوب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>ما جمـيعه</p>					
3		<p>بالعدد توريد وتركيب يافطات من الاستانلس الذهبي مثبتة بسمایر بارزة لزوم ارقام العمارات مقاس 30×30 سم .</p> <p>ما جمـيعه</p>					
جملة قيمة البنود المتنوعه							

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة جايد	
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				الملك : الهيئة الهندسية	
				مقاييس الأعمـال الأعتيادية	
البند	M	الاجمالي	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
اجمالـي الاعـمال الاعـتيـادـية				الباب الاول - اعمال الحفر والازالـه	
				الباب الثاني - اعمال الخرسـانـة العـادـيـة	
				الباب الثالث - اعمال الخرسـانـة المـسلـحة	
				الباب الرابع - اعمال المـبـانـي	
				الباب الخامس - اعمال الطـبـقـة العـاـزـلـة	
				الباب السادس - اعمال البياض والكسـوـات	
				الباب السابع - اعمال الارضـيـات	
				الباب الثامن - اعمال الرخـام	
				الباب التاسع - اعمال النـجـارـة	
				الباب العـاـشـر - اعمال الـالـومـنـيوم - الـاعـمـالـ الـمـعـدـنـيـة	
				الباب الحـادـيـ عـشـر - اعمال الـدـهـانـات	
				بنود متـوـعة	
				جملـة الاعـمـال الـاعـتـيـادـيـة	

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد المالك : الهيئة الهندسية مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	
				مقاييس الأعمال الكهربائية	
الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البند	م
تمهيد :-					
				1	الشركة المنفذة مسؤولة عن تقديم الرسومات التشغيلية والتنفيذية work shop drawings قبل البدء بأى أعمال ، وذلك للاعتماد من استشارى المشروع .
				2	الشركة المنفذة مسؤولة عن تقديم الرسومات النهائية AS BUILT DRAWINGS موافقا بها تفاصيل التركيب ، مع تثبيت البطاقات التعريفية LABEL لجميع المخارج والأجهزة والمعدات ولوحات الكهرباء
				3	الشركة المنفذة مسؤولة عن التنسيق مع شركة الكهرباء التابع لها المشروع للحصول على كافة اعتمادات وموافقات شركة الكهرباء للمهام حتى إيصال وأطلاق التيار الكهربى
				4	لوحات الكهرباء جميع القواطع يجب ان تكون إنتقائية Fully Selective مع بعضها البعض وتقديم Selectivity Study وكذلك حسابات القصر Short Circuits .
				5	النظام الأرضى يتم توریده وتركيبه بمعرفة إحدى الشركات المتخصصة مع تقديم التوثيق الحسابية للتربة وشهادة قياس معتمدة من الشركة الموردة للنظام .
<b>لوحات توزيع الكهرباء الرئيسية والفرعية</b>					
				1	جميع لوحات توزيع الكهرباء الرئيسية والفرعية من النوع الذى يركب ( داخل / خارج ) الحانط من الصاج المجلفن والمدهون ببويبة الفرن الالكتروستاتيك سمك 2 مم ويتم الربط بين القاطع الرئيسي والقواطع الفرعية بالبارات النحاسية المقصدره بقطاع مناسب بحيث لازيد كثافة التيار لها عن 1.5 أمبير / 1 مم2 ومعزولة بمادة الريكام بالألوان المتعارف عليها على شكل FISHBONE ومزودة ببارة الايرث وبارة خط التعادل على أن تزود اللوحة بضلفه خارجية بمحصلات بحيث عندما تفتح الضلفة لا يظهر إلا أيادي تشغيل القواطع الأوتوماتيكية فقط وتكون اللوحة من انتاج احد مصنعي اللوحات المعتمدين (شنيدر - ABB - مارلين جيران ) او ما يماثلهم (IP42) وعلى المورد دراسة ال SHORT CIRCUIT ، SELECTIVITY لجميع القواطع الرئيسية والفرعية وكل ما يلزم لامال العمل على الوجه الاكمل طبقاً للرسومات وال S.L.D والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري .
				1.1	توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع كهربائية عمومية للاستراحة طراز -SMDB-SMDB-A و تتكون من :- عدد (1) قاطع رئيسي أوتوماتيكي دخول ثلاثي 400A MCCB عدد (2) قاطع أوتوماتيكي ثلاثي خروج 320A MCCB عدد (2) قاطع أوتوماتيكي ثلاثي خروج 80A MCCB على أن تكون اللوحة مزودة بلمبات بيان حالة التشغيل وعدادات قراءة الجهد والتيار UNDER & OVER VOLTAGE (DIGITAL MULTI METER) بالإضافة لـ RELAY
		2	عدد	1.1.1	توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع كهرباء طراز DBS-A , DBS-B خط (24 ) وتحتوى اللوحة على :- - عدد (1) قاطع رئيسي أوتوماتيكي ثلاثي 80 أمبير MCCB - عدد (2) قاطع أوتوماتيكي ثلاثي 63 أمبير MCB - عدد (14) قاطع أوتوماتيكي أحادي 16 أمبير MCB - عدد (2) قاطع أوتوماتيكي أحادي 20 أمبير MCB - عدد (2) قاطع أوتوماتيكي ثلاثي 32 أمبير MCB
		2	عدد	1.1.2	اللوحة على :- - عدد (1) قاطع رئيسي أوتوماتيكي ثلاثي 63 أمبير MCB - عدد (10) قاطع أوتوماتيكي أحادي 16 أمبير MCB - عدد (4) قاطع أوتوماتيكي أحادي 20 أمبير MCB - عدد (4) قاطع أوتوماتيكي أحادي 32 أمبير MCB
	104		عدد	1.1.3	اللوحة على :- - عدد (1) قاطع رئيسي أوتوماتيكي ثلاثي 63 أمبير MCB - عدد (10) قاطع أوتوماتيكي أحادي 16 أمبير MCB - عدد (4) قاطع أوتوماتيكي أحادي 20 أمبير MCB - عدد (4) قاطع أوتوماتيكي أحادي 32 أمبير MCB
					- ١ -

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد المالك : الهيئة الهندسية مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	
				مقاييس الأعمال الكهربائية	
الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البند	م
				ماقبله	
				<b>الكابلات الكهربائية</b>	2
				توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابلات نحاس او المونيوم من النوع المتعدد الموصلات 1000/600 فولت وجميع ما يلزم من وسائل تثبيت من حوامل الكابلات او مواسير UPVC والقطع الخاصة ونهايات الكابلات وعلب التوصيل والاعمال الازمة لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات والكود المصري .	2.1
	100	ط/م		SMDB-A,B 3 X240+120 mm <sup>2</sup> CU/XLPE/PVC+E1X120 mm <sup>2</sup> CU/PVC كابل نحاس (	2.1.1
	100	ط/م		( 4X1X185 CU/XLPE/PVC + E1X95 mm <sup>2</sup> CU/PVC كابل نحاس SINGLE CORE ) للصواعد	2.1.2
	20	ط/م		DBS-A,DBS-B 4 X25 mm <sup>2</sup> CU/XLPE/PVC+E1X16 mm <sup>2</sup> CU/PVC كابل نحاس (	2.1.3
	1000	ط/م		DB-T 3X10 mm <sup>2</sup> CU/XLPE/PVC لتنمية لوحات الوحدات السكنية	2.1.4
	150	ط/م		X16 mm <sup>2</sup> CU/XLPE/PVC+E1X16 mm <sup>2</sup> CU/PVC لتنمية المصعدين ( 4 . كابل نحاس (	2.1.5
				<b>أنظمة وخارج الإنارة</b>	3
	1557	عدد		مخرج انارة داخلية او خارجية بالسقف او بالحائط او على الاسوار والمخرج يشمل اسلام النحاس قطاع ( 3X3 مم <sup>2</sup> ) من النوع المعزول داخل مواسير UPVC قطر 20 مم شامل جميع الاكسسوارات وعلب المناولة ومحمل على البند جزء من الدائرة العمومية حتى اللوحة وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.1
	408	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة دائيرية ليد بانل / SURFACE RECESSED طراز F1 بقدرة 12 وات IP42 Lumen 1200 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.1
	104	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة دائيرية ليد بانل / SURFACE RECESSED طراز F2 بقدرة 15 وات IP55 Lumen 1500 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.2
	181	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة دائيرية ليد بانل / SURFACE RECESSED طراز F3 بقدرة 18 وات IP42 Lumen 1800 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.3
	546	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة دائيرية ليد بانل / SURFACE RECESSED طراز F4 بقدرة 40 وات IP42 Lumen 4000 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.4
	108	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة ليد خارجية عين البقرة SRFACE طراز F5 بقدرة 18 وات IP65 Lumen 1800 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.5
	104	عدد		TORRID وتركيب واختبار وتشغيل وحدة انارة ليد خارجية عين البقرة SURFACED طراز F6 بقدرة 12 وات IP55 Lumen 1200 سواء عادية او ببطارية وكل ما يلزم لانهاء العمل على الوجه الاكملي طبقا للرسومات والمواصفات الفنية والكود المصري .	3.2.6
				-----	

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد الملك : الهيئة الهندسية مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	
				مقاييس الأعمال الكهربائية	
الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البند	م
				ماقبله	
		2	عدد	توريـد و تركـيب و اختـبار و تشـغيل وحدـة انـارة لـيد خـارجـية دـيكورـية تنـير من اـعـلـى و من اـسـفـلـ طـراـز SRFACE F7 بـقـدرـة 18 وـات IP65 ، Lumen 1800 سـوـاء عـادـيـة او بـيـطـارـيـة وـكـلـ ما يـلـزـم لـانـهـاءـ العمل عـلـى الـوـجـهـ الاـكـمـلـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ التـصـمـيمـيـةـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـكـوـدـ المـصـرـيـ .	3.2.7
		104	عدد	توريـد و تركـيب و اختـبار و تشـغيل جـرـسـ رـنـانـ طـراـز F8 وـكـلـ ما يـلـزـم لـانـهـاءـ العمل عـلـى الـوـجـهـ الاـكـمـلـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ التـصـمـيمـيـةـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـكـوـدـ المـصـرـيـ .	3.2.8
				<b>مفاتيح الإنارة</b>	3.3
				توريـد و تركـيب و توصـيلـ و اختـبارـ و تشـغـيلـ مـفـاتـحـ التـحـكـمـ بـالـإنـارـةـ وـالـبـنـدـ يـشـمـلـ قـطـعـةـ المـفـاتـحـ وـالـشـاشـيـةـ وـالـوـجـهـ وـكـذـلـكـ الـاسـلاـكـ النـاحـاسـيـةـ دـاخـلـ موـاسـيـرـ UPVC بـقـطـاعـ 3ـمـ 2ـ وـمـحـمـلـ عـلـىـ الـبـنـدـ جـمـيـعـ الـاـكـسـسـوـاـرـاتـ وـالـبـوـكـسـاتـ وـكـافـهـ مـاـيـلـزـمـ لـاتـامـ الـعـلـمـ عـلـىـ الـوـجـهـ الاـكـمـلـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ التـصـمـيمـيـةـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـكـوـدـ المـصـرـيـ .	عام
		532	عدد	مفتـاحـ إنـارـةـ أحـادـيـ إـتـجـاهـ وـاحـدـ 10ـ أـمـبـيرـ، 220ـ فـولـتـ .	
		316	عدد	كـالـبـنـدـ السـابـقـ وـلـكـنـ مـفـاتـحـ إنـارـةـ ثـنـائـيـ - إـتـجـاهـ وـاحـدـ 10ـ أـمـبـيرـ، 220ـ فـولـتـ .	3
		104	عدد	كـالـبـنـدـ السـابـقـ وـلـكـنـ مـفـاتـحـ إنـارـةـ ثـلـاثـيـ - إـتـجـاهـ وـاحـدـ 10ـ أـمـبـيرـ، 220ـ فـولـتـ .	
		26	عدد	كـالـبـنـدـ السـابـقـ وـلـكـنـ مـفـاتـحـ إنـارـةـ دـيفـيـتـيرـيـ (ـطـرـفـ /ـ وـسـطـ سـلـمـ) 10ـ أـمـبـيرـ، 220ـ فـولـتـ .	
		131	عدد	مـفـاتـحـ ضـاغـطـ فـوـسـفـورـيـ لـلـسـلـالـمـ وـالـأـجـارـاسـ 10ـ أـمـبـيرـ، 220ـ فـولـتـ .	
				<b>مخارج المقابس والبرايز :</b>	4
				توريـد وـ تركـيبـ وـ اختـبارـ مـخـرـجـ بـرـيـزـةـ يـشـمـلـ العـلـبـ وـالـاسـلاـكـ (ـكـابـلـاتـ)ـ وـالـمـوـاسـيـرـ /ـ حـوـامـلـ الـكـابـلـاتـ منـ النـوعـ الثـقـيلـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـكـافـهـ مـاـيـلـزـمـ لـاتـامـ الـعـلـمـ عـلـىـ الـوـجـهـ الاـكـمـلـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ التـصـمـيمـيـةـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـكـوـدـ المـصـرـيـ .	4.1
		1874	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ دـائـرـةـ وـمـخـرـجـ لـتـغـذـيـةـ مـخـرـجـ رـئـيـسـيـ أوـ فـرـعـيـ لـبـرـايـزـ كـهـرـباءـ وـذـلـكـ بـمـوـصـلـاتـ نـحـاسـ اوـ كـابـلـاتـ ثـرـموـبـلاـسـتـيـكـ مـعـزـولـةـ قـطـاعـ (3X3ـمـ 2ـ)ـ يـشـمـلـ المـوـاسـيـرـ UPVC قـطـرـ 20ـ مـ اوـ حـوـامـلـ الـكـابـلـاتـ .	4.1.1
		324	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ دـائـرـةـ وـمـخـرـجـ لـتـغـذـيـةـ بـرـيـزـةـ قـوـىـ اوـ سـخـانـ كـهـرـبـيـ /ـ مجـفـ يـدـ أحـادـيـ وـذـلـكـ بـمـوـصـلـاتـ نـحـاسـ اوـ كـابـلـاتـ ثـرـموـبـلاـسـتـيـكـ قـطـاعـ (4X3ـمـ 2ـ)ـ يـشـمـلـ المـوـاسـيـرـ UPVC قـطـرـ 25ـ مـ اوـ حـوـامـلـ الـكـابـلـاتـ .	4.1.2
		208	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ دـائـرـةـ وـمـخـرـجـ لـزـومـ تـغـذـيـةـ التـكـيـيفـ السـبـلـيـتـ وـذـلـكـ بـمـوـصـلـاتـ نـحـاسـ مـعـزـولـةـ اوـ كـابـلـاتـ ثـرـموـبـلاـسـتـيـكـ قـطـاعـ (6X3ـمـ 2ـ)ـ يـشـمـلـ المـوـاسـيـرـ UPVC قـطـرـ 29ـ مـ اوـ حـوـامـلـ الـكـابـلـاتـ .	4.1.3
				<b>البرايـزـ الكـهـرـبـائـيـةـ (Sockets)</b>	5
				توريـد وـ تركـيبـ (ـبـرـيـزـةـ شـوكـوـ)ـ كـاملـةـ بـالـقـمـةـ وـالـغـطـاءـ (ـوـشـ)ـ وـالـشـاسـيـهـ منـ المـعـدـنـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـاـشـكـالـ دـيـكـورـيـةـ طـبـقاـ لـلـعـيـنـةـ المـعـتـمـدةـ .	
		1612	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ بـرـيـزـةـ مـفـرـدةـ شـوكـوـ 3ـ طـرـفـ (ـكـهـرـباءـ وـتعـادـلـ وـأـرـضـيـ)ـ 16ـ أـمـبـيرـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ .	5.1.1
		262	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ بـرـيـزـةـ مـزـدـوجـةـ شـوكـوـ 3ـ طـرـفـ (ـكـهـرـباءـ وـتعـادـلـ وـأـرـضـيـ)ـ 16ـ أـمـبـيرـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ .	5.1.2
		220	عدد	كـالـتـوـصـيفـ لـلـبـنـدـ وـلـكـنـ بـرـيـزـةـ قـوـىـ شـوكـوـ 3ـ طـرـفـ (ـكـهـرـباءـ وـتعـادـلـ وـأـرـضـيـ)ـ 20ـ أـمـبـيرـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ .	5.1.3
				<b>مـفـاتـحـ الفـصلـ الكـهـرـبـائـيـةـ (Disconnect Switch)</b>	6
				توريـد وـ تركـيبـ مـفـاتـحـ فـصـلـ عـلـىـ الـحـلـمـ كـامـلـ بـالـمـفـاتـحـ وـالـغـطـاءـ (ـوـشـ)ـ وـالـشـاسـيـهـ منـ المـعـدـنـ طـبـقاـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـالـاـشـكـالـ دـيـكـورـيـةـ طـبـقاـ لـلـعـيـنـةـ المـعـتـمـدةـ .	
				مـعـدـهـ	

المكتب الاستشاري				مجموعة التصميمات المتكاملة - جايد
مجموعه التصميمات المتكاملة - جايد				الملك : الهيئة الهندسية
مشروع : مبني عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر				
				مقاييس الأعمال الكهربائية
الأجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البتد م
				ماقبله
	208	عدد		6.1 لوحدات التكيف .
	104	عدد		6.1 للسخان الكهربى .
	2	عدد		6.1 للمساعد .
<b>أعمال التيار الخفيف ( شبكات ال FIBER OPTIC CABLES والهاتف )</b>				7
				توريد وتركيب واختبار وتشغيل OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 64 PORT من اجود الانواع طبقا لاعتماد الاستشاري كما هو موضح بالرسومات وجميع ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
	2	عدد		7.1.1
	26	عدد		7.1.2 صناديق ال L.C.B الفارغة سمك 1.5 مم بابعاد 40X60X15 بجميع الادوار .
	7000	م.ط		7.1.3 توريد وتركيب وتشغيل كابلات 2CORE , SINGLE MODE FIBER CABL TRAY شاملة مواسير الصواعد قطر 50 مم UPVC أو لتنمية الوحدات السكنية طبقا لاعتماد الاستشاري كما هو موضح بالرسومات وجميع ما يلزم
	105	عدد		7.1.4 مخرج تليفون وذلك بكابل UTP CAT6-A داخل مواسير قطر 25 مم UPVC أو CABL TRAY طبقا لاعتماد الاستشاري كما هو موضح بالرسومات وجميع ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود .
	105	عدد		7.1.5 توريد وتركيب وتشغيل ورقة تليفون RJ11 طبقا لاعتماد الاستشاري والسعر يشمل الشاسيه واللقمة والوجه وكل مايلزם لاتمام العمل على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
	208	عدد		7.1.6 مخرج دائرة تلفزيون وذلك بكابل محوري RG-6 من اجود COAXIAL CABLE RG-6 الانواع من المخرج وحتى طبق الدش بالسطح داخل مواسير قطر 50 مم UPVC أو CABL TRAY طبقا لاعتماد الاستشاري كما هو موضح بالرسومات وجميع ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
	208	عدد		7.1.7 توريد وتركيب وتشغيل ورقة دش طبقا لاختيار الجهة المالكة والسعر يشمل الشاسيه واللقمة والوجه وكل مايلزם لاتمام العمل على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
	5200	عدد		7.1.8 كابل محوري RG-6 COAXIAL CABLE من اجود الانواع من صندوق ال L.C.B بالوحدات السكنية حتى طبق الدش بالسطح شاملة مواسير الصواعد قطر 50 مم UPVC أو CABL TRAY طبقا لاعتماد الاستشاري كما هو موضح بالرسومات وجميع ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
	13	عدد		7.1.9 توريد وتركيب وتشغيل ورقة دش عبارة عن عدد 1 طبق دش قطر لا يقل عن 120 سم+ عدد 1 LNB - 8PORT وكل مايلزם لاتمام العمل على الوجه الاكمel طبقا للرسومات والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة والكود المصري .
<b>اجمالي الأعمال الكهربائية</b>				

## اعمال الحريق

المكتب الاستشاري				
مجموعـة التصمـيمـات المـتكـاملـة - جـاـيد				الـبـند
الأجمـالـي	سـعـرـ الـوـحدـة	الـكمـيـة	الـوـحدـة	مـ
				ملاحظات عامة :
				<p>على المقاول تقديم رسومات تفصيلية لجميع مكونات شبكة الحريق الموضحة بالرسومات التصميمية مع عمل التنسيق اللازم مع باقي التخصصات و تحديد أماكن الفتحات و الأجربة بالقطاعات الخرسانية قبل البدء في التنفيذ و الصب</p> <p>يجب على مقدم العطاء تقديم الكتالوجات الفنية لماركات جميع المهامات التي تشملها بنود المقايسة العملية</p> <p>على المقاول تقديم ثلاثة نسخ من رسومات الورشة لجميع التركيبات الصحية للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.</p> <p>على مقاول العملية تسليم عدد 3 نسخ من الرسومات الخاصة بما تم تنفيذه فعلاً على الطبيعة</p> <p>المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن توريد و تركيب و تشغيل كافة الملحقات و المستلزمات لنظام شبكات الإطفاء التلقائي بالمياه بالمبني حتى يعمل النظام بأكمله بكفاءة تامة طبقاً لأصول الصناعة</p> <p>يرجع إلى المواصفات القياسية المصرية و الاشتراطات العامة و مواصفات الأعمال بالكود المصري و المواصفات الأمريكية الخاصة بنظم الإطفاء التلقائي NFPA 13 &amp; 14</p> <p>جميع مواسير الحريق تكون من الحديد الأسود السيميلس جدول (40) روسي او اوكراني</p> <p>يلتزم المقاول بعد الانتهاء من كافة أعمال الحريق و الإطفاء التلقائي باحضار تقرير من إدارة الحماية المدنية يفيد سلامة المبني ضد أخطار الحريق.</p>
				أعمال إطفاء الحريق
				<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير من الصلب جدول 40 من النوع المسحوب لأعمال الحريق ( سيميلس ) محمـل عليه جميع مـايـلـزـمـ من الأـكـواـعـ وـالـتـيـهـاتـ وـالـكـيـعـانـ وـأـىـ قـطـعـ خـاصـةـ لـازـمـةـ لـلـتـرـكـيـبـ عـلـىـ أـنـ تـعـتـمـدـ عـيـنةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ قـبـلـ التـورـيدـ .</p> <p>والبـندـ شـامـلـ التـحـامـيـلـ وـالـتـعـالـيقـ وـلـىـ أـنـ تـكـونـ جـمـيعـ التـحـامـيـلـ وـالـتـعـالـيقـ لـلـمـوـاسـيـرـ عـلـىـ مـسـافـاتـ مـنـاسـبـةـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـدـهـانـ جـمـيعـ الـمـوـاسـيـرـ وـجـهـ بـرـايـمـ +ـ وجـهـينـ بـوـيـةـ نـهـائـيـةـ بـالـلـوـنـ الأـحـمـرـ طـبـقـاـ لـكـوـدـ الـحـرـيقـ وـطـبـقـاـ لـتـعـلـيـمـاتـ الـجـهـاتـ الـمـخـتـصـةـ بـالـدـافـعـ الـمـدـنـىـ وـالـحـرـيقـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ عـلـىـ الـعـلـمـيـةـ .</p> <p>والبـندـ شـامـلـ شـامـلـ عـلـىـ ( SLEEVES ) لـلـمـوـاسـيـرـ عـنـدـ إـخـتـرـاقـ الـحـوـائـطـ أوـ الـأـسـقـفـ مـعـ التـقـيـلـ حـوـلـهـ جـيـداـ وـحـقـنـ الـفـرـاغـ بـالـفـوـمـ وـلـىـ أـنـ يـكـوـنـ قـطـرـ الـجـرـابـ أـكـبـرـ مـنـ قـطـرـ الـمـاسـوـرـ بـمـقـدـارـ ~2".</p> <p>وـإـخـتـيـارـ كـافـيـهـ الـمـوـاسـيـرـ الـمـنـفـذـةـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـالـمـوـاسـيـرـ الـفـنـيـةـ مـرـةـ وـنـصـفـ ضـغـطـ التـشـغـيلـ مـعـ كـبـسـهـاـ لـمـدـدـ 24ـ سـاعـةـ .</p> <p>وـالـبـندـ يـشـمـلـ تـوـصـيـلـ صـرـفـ مـجـمـوعـةـ الـمـحـابـسـ الـيـ اـقـرـبـ نـقـطـةـ صـرـفـ .</p> <p>وـالـثـمـنـ يـشـمـلـ إـنـهـاءـ الـعـلـمـ بـجـمـيعـ مـشـتـمـلـاتـهـ وـمـلـحـقـاتـهـ ( موـاسـيـرـ الـحـرـيقـ الـظـاهـرـةـ عـلـىـ الـحـوـائـطـ اوـ مـعـلـقـةـ بـالـأـسـقـفـ كـامـلـةـ )</p> <p>جـ - موـاسـيـرـ قـطـرـ (1.5) بـوـصـةـ</p> <p>دـ - موـاسـيـرـ قـطـرـ (2.5) بـوـصـةـ</p> <p>شـ - موـاسـيـرـ قـطـرـ (4) بـوـصـةـ</p> <p>صـ - موـاسـيـرـ قـطـرـ (6) بـوـصـةـ</p>
				<p>بالـمـتـرـ الطـوـلـيـ تـورـيدـ وـتـرـكـيـبـ موـاسـيـرـ لـزـوـمـ شـبـكـةـ مـقاـوـمـةـ الـحـرـيقـ مـصـنـوـعـةـ مـنـ الـبـولـيـ ايـثـيلـينـ عـلـىـ الـكـثـافـةـ (H.D.P.E) كـامـلـةـ بـجـمـيعـ مـشـتـمـلـاتـهـ وـمـلـحـقـاتـهـ مـنـ كـيـعـانـ وـتـيـهـاتـ وـخـلـافـهـ وـتـحـمـلـ ضـغـطـ تـشـغـيلـ قـدـرةـ (PN16) وـتـرـكـبـ مـدـفـونـةـ تـحـتـ الـأـرـضـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ الـحـفـرـ فـيـ جـمـيعـ أـنـوـاعـ الـتـرـبـةـ أـوـ فـيـ أـيـةـ طـبـقـاتـ حـتـىـ الـوـصـولـ لـمـنـسـوبـ تـأـسـيـسـ الـمـوـاسـيـرـ وـالـرـدـمـ بـرـمـالـ نـظـيفـةـ عـلـىـ طـبـقـاتـ وـجـمـيعـ مـاـ جـاءـ بـتـوصـيـاتـ تـقـرـيرـ أـبـاحـاثـ الـتـرـبـةـ وـكـافـهـ مـاـ يـلـزـمـ لـلـرـبـطـ مـعـ الـمـوـاسـيـرـ السـيـمـيلـسـ لـنـهـوـ الـعـلـمـ كـامـلـاـ طـبـقـاـ لـلـمـوـاسـيـرـ الـفـنـيـةـ وـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـطـبـقـاـ لـكـوـدـ الـمـصـرـيـ وـمـطـابـقـةـ لـلـمـوـاسـيـرـ الـأـورـبـيـةـ</p>
	36	م . ط		موـاسـيـرـ قـطـرـ (6) بـوـصـةـ
				بـعـدـ

المكتب الاستشاري مجموعة التصميمات المتكاملة- جايد				المالك : الهيئة الهندسية مشروع : مبني عماره نموذج (ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر
				اعمال الحريق
الأجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	ال Benson
				ما قبله
				بالعدد توريد وتركيب وإختبار وصلة سيمانيزية 2.5*2.5 ترکب على المدخل للمبنى حاصلة على إعتماد (UL/FM) ومحمل على البند الآتي: محبس عدم رجوع قطر 4" يركب قبل الوصلة معتمد من (UL/FM) جميع مایلز من التركيب من فلانشات وجوانات ومسامير صلب وخلافه. البند يشمل كافة مايلزم لنها العمل كامل وحتى تسليم الوصلة طبقاً للمواصفات الفنية وكود الحريق وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على العملية، اوطبقاً لما يتم إعتماده من المهندس المشرف. ماركة Nibco or Crane او ما يماثلها و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميه بالمقطوعية
3	1	بالعدد		بالعدد توريد و تركيب كابينة حريق (CLASS II) تحتوى على حنفيه حريق كروية الشكل من النوع الذى يركب على الحائط بقطر 2.5 بوصة من البرونز المصقول و محبس سكينة قطر 2.5 بوصة طراز ضغط عالي كما تحتوى الكابينة على بكرة الحريق بقطر 1 بوصة هوزريل ( Hose Reel ) و يكون الخرطوم من أجود الأنواع المحلية و يشمل الثمن توريد و تركيب محبس سكينة قطر ( 1.5 ) و كذلك توصيل الكابينة بمسورة حديد سيملس قطر 2.5 بوصة من أقرب وصلة تغذية بمياه الحريق و جميع ما يلزم لإنتهاء العمل بجميع مشتملاته و ملحقاته ( كابينة الحريق على الحائط كاملة ) و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميه بالمقطوعية ماركة Naffco or Bavaria او ما يماثلها
4	28	بالعدد		بالعدد توريد و تركيب طفليات الحريق محمولة سعه 6 كجم من البودره الكيمائية و ثاني اكسيد الكربون والسعر يشمل الحامل وكافة ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف ماركة Naffco or Bavaria او ما يماثلها طفالية بودرة جافة FE-1 و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميه بالعدد
5	41	بالعدد		بالعدد توريد و تركيب طفليات الحريق محمولة سعه 6 كجم من البودره الكيمائية و ثاني اكسيد الكربون والسعر يشمل الحامل وكافة ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف ماركة Naffco or Bavaria او ما يماثلها طفالية بودرة جافة FE-1 و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميه بالعدد
6	2	بالعدد		بالعدد توريد و تركيب و اختبار محبس هواء كاملاً بجميع مشتملاته من محبس قفل بنفس القطر و في الأماكن المحددة طبقاً للمواصفات و الرسومات ما جميه بالأقطار الآتية : محبس الهواء قطر 1 و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميه بالعدد
				الإجمالي

مقاييس الاعمال الصحية

النوع	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
الأجهزة الصحية				1
بالعدد توريد وتركيب واختبار مرحاض أفرنجي من الصيني بش داخلي والسيديلى للفس الموديل باللون المطلوب بصندوق طرد واطي من انتاج (ليسكو او اينوفا او ايديال ستاردرد ما يماثلها) كامل بجميع المشتملات والملحقات والسعر يشمل كافة توصيات التغذية بالمياه من مواسير البولي بروبلين بما يعادل ضغط تشغيل لا يقل عن 20 جوي والقطع المخصصة بجميع أنواعها وصمام القفل العمومي للجهاز بخلاف صمام صندوق الطرد ونظام الطرد (صندوق طرد واطي شاملًا الماكينة الخاصة به) والوصلات المرنة وكافة توصيات الصرف من مواسير (UPVC) بضغط تشغيل لا يقل عن 8,6 جوي طبقاً للمواصفات الأمريكية (SDR-32.5) والقطع المخصصة بجميع أنواعها حتى مصب الصرف (قائم رأسي - أفقي - غرفة تقفيش) وكذا توصيات التهوية حتى قائم التهوية الرأسى من مواسير وقطع مخصصة بجميع أنواعها وتركيب ورقة من الصيني 15×15 سم من نفس الطراز مع فهو العمل فهو تماماً وكامل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	104	عدد	ما جميعه	
بالعدد توريد وتركيب واختبار حوض غسيل أيدي بركبة معلقة من الصيني انتاج (ليسكو او اينوفا او ايديال ستاردرد ما يماثلها) باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات والملحقات وبخلط قلب سيراميك ذو ذراع واحد للتحكم في المياه من النحاس التقيل المطلى نيكل كروم والسعر يشمل كافة توصيات التغذية بالمياه من مواسير البولي بروبلين ضغط تشغيل 20 جوي والقطع المخصصة بجميع أنواعها وعدد 2 صمام قفل عمومي على مدخل التغذية للحوض (بارد - ساخن) والوصلات المرنة . وكافة توصيات الصرف من مواسير UPVC بضغط تشغيل 8,6 جوي طبقاً للمواصفات الأمريكية (SDR-32.5) وجميع القطع المخصصة وكذا كافة توصيات الصرف من السيفون (من سبائك النحاس المطلية نيكل كروم) من نفس الانتاج بقطر لا يقل عن 1.25" بوصة حتى مصب الصرف(سيفون أرضية مداد رأسي-مداد أفقي معلق-جاليترايب) وكافة توصيات التهوية من المواسير والقطع بجميع أنواعها حتى أعمده التهوية الرئيسيه والسعر يشمل صيانة من الصيني 15×15 سم من نفس الإنتاج مع فهو العمل فهو تماماً وكامل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	104	عدد	ما جميعه	
بالعدد توريد وتركيب واختبار حمام قدم من الاكريليك مقاس 80×80 سم من إنتاج انتاج (ليسكو او اينوفا او ايديال ستاردرد ما يماثلها) بخلط بانيو قلب سيراميك ذو ذراع واحد للتحكم في المياه من سبائك النحاس التقيل المطلى نيكل كروم من إنتاج (جواد ليسكو-.....) ومجموعه دش عبارة عن سماعه (1 نظام ) بقطر 10 سم وخرطوم بطول لا يقل عن 1.5 م ومسطرة وكل من نفس إنتاج الخلط بجميع مشتملاته شاملًا التثبيت الجيد والسعر يشمل كافة التوصيات الخاصة بالتجفيف بالمياه من مواسير البولي بروبلين ضغط تشغيل 20 جوي والقطع المخصصة بجميع أنواعها و2 صمام عمومي للتجفيف(بارد - ساخن ) وكافة توصيات الصرف من مواسير UPVC بضغط تشغيل 8,6 جوي طبقاً للمواصفات الأمريكية وجميع القطع المخصصة والسيفون (من المصانعات البلاستيكية الثقيلة) بقطر 1.25 بوصة وحتى مصب الصرف (سيفون أرضية-قائم رأسي- جاليترايب) وجميع توصيات التهوية من المواسير والقطع المخصوصه بجميع أنواعها حتى قائم التهوية الرئيسي وكذا الصيانة من الصيني 15×30 سم مع فهو العمل فهو تماماً وكامل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	104	عدد	ما جميعه	
بالعدد توريد وتركيب واختبار حوض غسيل أيدي بركبة معلقة من الصيني انتاج (ليسكو او اينوفا او ايديال ستاردرد ما يماثلها) باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات والملحقات وبخلط قلب سيراميك ذو ذراع واحد للتحكم في المياه من النحاس التقيل المطلى نيكل كروم والسعر يشمل كافة توصيات التغذية بالمياه من مواسير البولي بروبلين ضغط تشغيل 20 جوي والقطع المخصصة بجميع أنواعها وعدد 2 صمام قفل عمومي على مدخل التغذية للحوض (بارد - ساخن) والوصلات المرنة . وكافة توصيات الصرف من مواسير UPVC بضغط تشغيل 8,6 جوي طبقاً للمواصفات الأمريكية (SDR-32.5) وجميع القطع المخصصة وكذا كافة توصيات الصرف من السيفون (من سبائك النحاس المطلية نيكل كروم) من نفس الانتاج بقطر لا يقل عن 1.25" بوصة حتى مصب الصرف(سيفون أرضية مداد رأسي-مداد أفقي معلق-جاليترايب) وكافة توصيات التهوية من المواسير والقطع بجميع أنواعها حتى أعمده التهوية الرئيسيه والسعر يشمل صيانة من الصيني 15×15 سم من نفس الإنتاج مع فهو العمل فهو تماماً وكامل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	104	عدد	ما جميعه	



مقاييس الاعمال الصحية

ال Benson	المقدمة	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
ما قبله					
د-75 م.		م/ط	75		
د- 90 م.		م/ط	45		
بالعدد توريد وتركيب واختبار صمام قفل طراز كرة (بلية) (PN-16) من سبائك النحاس وله يد من الصلب وعدد 2 لاكور وجلب لحام من البولي بروبيلين والسعر يشمل جميع المشتملات واللازم من القطع المخصوصة بأنواعها واللاكور بعد الصمام مع فهو العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب المواصفات المرفقة طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	8				
أ-قطر 3 بوصه.		عدد	15		
ب-قطر 1 بوصة .			10		
ج-قطر 2 بوصة.			12		
د- قطر 2.5 بوصة .			3		
بالعدد توريد وتركيب واختبار صمام قفل سكينة من الزهر المرن قطر 90 مم وضغط تشغيله لا يقل عن (PN-16) والسعر يشمل جميع المشتملات واللازم من القطع المخصوصة ووصلة فك وتركيب والفلانشات والجوانات وكافة ما يلزم للتركيب على أي من أنواع الخطوط مع معالجته ضد الصدأ بالدهانات الأيبوكسيه و فهو العمل نهوا تماماً وكاملأ طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	15				
ما جميعه		عدد	1		
بالعدد توريد وتركيب واختبار صمام عدم رجوع (PN-16) قطر 90 مم من الزهر المرن من إنتاج (بيمكس-كرين-...) ضغط تشغيل لا يقل عن (PN-16) أو ما يماثلها وعدد 2 فلنجة من الاستانليس ستيل وعدد 2 بردة من البولي بروبيلين والسعر يشمل جميع المشتملات واللازم من القطع المخصوصة بأنواعها واللاكور بعد الصمام. مع فهو العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب المواصفات المرفقة طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	9				
ما جميعه		عدد	2		
بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس تخفيض ضغط (PN-16) قطر 1 بوصة (من 6.5 بار إلى 4.5 بار) من البرونز وعدد 2 بردة من البولي بروبيلين وفلانجات من الاستانليس ستيل والسعر يشمل جميع المشتملات واللازم من القطع المخصوصة بأنواعها واللاكور بعد الصمام. مع فهو العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب المواصفات المرفقة طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	10				
ما جميعه		عدد	32		
بالعدد توريد وتركيب وتجميع بطارية توزيع مياه من البولي بروبيلين قطر 63 مم مجهزة بعدد (12) فرعة قطر 32مم يركب على كل فرعة عدد (1) صمام قفل طراز كرة (بلية) من سبائك النحاس المطلية نيكل كروم وعدد (1) صمام عدم رجوع بنفس قطر الفرعة وكذا اللواكيير اللازمة لتركيب عدادات قياس الاستهلاك مستقبلاً ( مع تركيب الصمام واللاكور الرئيسي للتغذية بقطر 2 بوصة وعمل طبة عمياء في نهاية كل طرف من البطارية شاملة الأفزة والعلاقات الازمة لثبتت البطارية مع تركيب المجموعة كاملة داخل دولاب من الصلب بالمقياس المطلوب وسمك الصاج لا يقل عن 1.5 مم مدهون باللون المطلوب الياكتروستانيك بضلفة فارغ زجاج بنسبة 35% لقراءة استهلاكات عدادات المياه وله رزة لتركيب قفل على الدولاب مع فهو العمل نهوا تماماً وكاملأ طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.	11				
ما جميعه		عدد	8		
٥					

ال Benson	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
				ما قبل
				12
				<p>العدد توريد وتركيب وبناء واختبار غرفة صمامات من المباني مقاس <math>90 \times 60</math> سم بالطوب الاسمنتى المصمت كاملة بجميع مشتملاتها. والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية ونزع المياه السطحية اذا تطلب الامر وسند الجوانب وكافة عناصر التأسيس طبقاً لتوصيات تقرير التربة و الأساسات المعتمد والقاعدة من الخرسانة العادية بسمك 25 سم ورفقة لا تقل عن 30 سم واعمال المباني بسمك 25 سم من الطوب الأسمنتى المصمت والبلاط الداخلى بمونة أسمنتية مقاومة للفاذية سماك 2 سم مضافاً إليها مادة مانعة للفاذية وغير ضارة أو سامة لمياه الشرب والردم حول الغرفة برمال نظيفة مدمومة على طبقات متساوية كل 25 سم حتى الوصول إلى المناسبات التصميمية وتركيب الغطاء من الصاج البلاوة سماك 3 مم المدعمن بزوايا صلب <math>3 \times 3</math> سم ونقل المخلفات الزائدة إلى المقالب العمومية والسعر يشمل جميع المشتملات واللازم من القطع المخصوصة بأنواعها واللاكتور بعد الصمام مع فهو العمل نهواً تماماً وكاملأً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري. وأصول الصناعة.</p>
1	عدد			مما جمیعه
				مواسير الصرف و التهوية وملحقاتها
				13
				<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (UPVC) ذات اللون الأبيض بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (8.6) جوى والمنتجة طبقاً للمواصفات الأمريكية (SDR32.5) تركب لقواعد الصرف الصحي أو المدارات الأفقية المعلقة أو المدفونة والسعر يشمل جميع مستلزمات التركيب من قطع مخصوصة بأنواعها وكذا طبات التسلیک وفتحات الكشف والصيانة عند تعديل المسارات والوصلات المرنة عند الفواصل الإنسانية أو فواصل الهبوط وأفراز التعليق المكونة من قطعتان بخلاف عمود التعليق مع تغليف كامل محيط الفقير بجوان مطاطي بمسافات تباعد من (0.75 - 1.5) متر طبقاً لكل قطر وطبقاً لتوصيات الشركة المنتجة ويتم تغليفها بالخرسانة بقطاع لا يقل عن <math>30 \times 30</math> سم في حال تنفيذها مدفونة بأرضيات المباني وجميع ما يلزم لأعمال التعليق وعمل الأجرة وفتحات وفتحات التدعيمات بالأسقف والحوائط طبقاً لرسومات التشغيل المعتمدة والاختبار طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة والمهندس المشرف على التنفيذ مع فهو العمل نهواً تماماً وكاملأً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.</p>
346	م/ط			أ-قطر 50 مم
732	م/ط			ج-قطر 75 مم
120	م/ط			هـ-قطر 110 مم
445	م/ط			و-قطر 160 مم
				14
				20
				<p>بالعدد توريد وتركيب جر جوري بمخرج جانبي (نموذج A) من UPVC لصرف المطر بالأسطح بمصفاة أفقية ورأسية قطر مخرجه لا يقل عن 75 مم كامل بجميع مشتملاتة مع فهو العمل نهواً تماماً وكاملأً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية ورسومات التشغيل المعتمدة والكود المصري وأصول الصناعة.</p>
13	عدد			مما جمیعه

## مقاييس الأعمال الصحية

البند	م
ما قبله	
بالعدد توريد وتركيب وبناء واختبار غرفة تقنيش من المبني مقاس $90 \times 60$ سم بالطوب الأسمنتى المصمت كاملة بجميع مشتملاتها والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة عدا الصخريه ونزع المياه السطحية إن وجدت وسد الجوانب اذا تطلب الامر وكافة عناصر التأسيس طبقاً لتوصيات تقرير التربة والأساسات المعتمد وأعمال الخرسانة العادي للقاعدة بسمك لا يقل عن 25سم ورفرفة لا تقل عن 25سم وأعمال المبني بسمك لا يقل عن 25سم للحوائط والبياض الداخلي بمونة مانعة للفاناديز باستخدام أسمنت مقاوم للكريات ذات محتوى إسمنتى لا يقل عن 400 كجم / م3 رمل بالإضافة الكيماوية اللازمة لمنع الفاناديز وتحقيق مجاري القاع مع إستدارة الاركان الداخلية مع تركيب غطاء من الزهر المرن ودهانه بالبيتومين المؤكسد او الجيبون والردم حول الغرفة برمال نظيفة مدمومة على طبقات سماكة 25سم كل طبقه حتى الوصول الى مناسب التشطيب النهائي ونقل المخلفات الزائدة عن التشغيل الى المقالب العمومية. ونهو العمل نهوا تماماً وكملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة:	ما جميعه
9	بالعدد
15	بالعدد توريد وتركيب واختبار جاليتراب (مصد أرضي) من (UPVC) مقاس $20 \times 20$ سم يركب على قاعدة من الخرسانة العادي والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة وإنشاء غرفة من المبني حول الجاليتراب من قاعدة بسمك 15سم من الخرسانة العادي وحوائط من الطوب الأسمنتى المصمت بسمك 25 سم والبياض لحوائط الغرفة من الداخل بمونة الأسمنتية مضافاً إليه مواد كيماوية معتمدة ومقاومة للكريات ومقاومة لفاناديز مياه الصرف الصحي وتركيب غطاء متقد الزهر. مع نهو العمل نهوا تماماً وكملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.
32	عدد
16	بالเมตร الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (UPVC) بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (6 جوى) طبقاً للمواصفات الألمانية والمخصصة لأغراض الصرف بالإنحدار في خنادق تحت الأرض والمواسير من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها وملحقاتها والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة عدا الصخريه وسد جوانب الحفر ونزع المياه السطحية إن وجدت وطبقه التأسيس طبقاً لتوصيات تقرير التربة والأساسات المعتمد وطبقه الحماية حول الماسورة من جميع الجهات برمال ناعمة ونظيفة ومدمومة دمكاً قياسياً واستكمال الردم برمال نظيفة مدمومة جيداً على طبقات متتساوية بسمك 25سم للوصول لمناسب تشطيب موقع العام المعتمدة ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وعمل جميع ما يلزم لنها العمل نهوا تماماً وكملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وأصول الصناعة.
70	م/ط
100	م/ط
أ- قطر 160 مم.	
ب- قطر 200 مم.	
جملة قيمة الأعمال الصحية	

المكتب الاستشاري					مجموعة التصميمات المتكاملة
				الملك : الهيئة الهندسية	
				مشروع : مبنى عماره نموذج ( ب ) بمنطقة المثلث بمدينة نصر	
البند	الأجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	
1					<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم وصيانة لمدة عام من تاريخ الاستلام الابتدائي والتشغيل الفعلى لمصعد كهربائى للركاب حموله 800 كجم سعة (8) أشخاص لخدمة 13 وففة والمصعد يعمل بسرعة لاتقل عن (1) م/ث (VVVF) مع الضبط الدقيق للتوقف عند الاعتراض والمصعد من النوع MACHINE LESS استيراد خارجي بما ياتى :-</p> <p>- المسوار (40) متر تقريبا</p> <p>ابواب الادوار :</p> <p>ابواب اوتوماتيكية من ضلفين اتجاه الفتح والغلق على جانبي المصعد وتكون مجلده بالاستانلسستيل وكماله بجميع المكملاط من كالون وخلافه ويعطى فتحه صافيه (1.30 م عرض × 2م ارتفاع ) على أن تكون الابواب مقاومة للحرارة لمدة ( ساعه )</p> <p>الصاعد : -</p> <p>المقاسات : 1.40 م عرض × 1.75 م عمق × 2.20 م ارتفاع ( المقاسات من داخل الصاعد ) وطبقاً لأقصى مساحة يسمح بها البئر ( MACHINE LESS ) الذي لا يقل عمقه عن 1.5 وتعليمات الشركة الموردة</p> <p>الاوسع والمحتويات :-</p> <p>من الصاج بسمك لا يقل عن 1.5مم مجلده من الداخل بالاستانلسستيل.</p> <p>كاملة بالإضاءة الاتوماتيكية غير المباشرة - طفافية سجاير - مرآة سماكة 6مم</p> <p>مرحمة تهوية تعمل اوتوماتيكيا - فتحاته التهوية الطبيعية - مقابض - أرضية من الكوريان بسمك مناسب - نظام انتركوم بتوصلاته - تلفون</p> <p>الابواب : -</p> <p>ابواب اوتوماتيكية من ضلفين اتجاه الفتح والغلق على جانب واحد ومجلده بالاستانلسستيل ومزوده بستاره ضوئية وتعطى فتحه صافيه ( 0.7 × 2م ) وتعمل بنظام ( V.V.V.F )</p> <p>طريق التشغيل :-</p> <p>نظام ( simplix full collective ) تجمعى فرد كل مصعد لطلب الصعود والهبوط من الصاعد والادوار .</p> <p>قدرة المحرك : قدرة مناسبه 380 فولت + أو - 10 % 50 دينبه / ثانية وعدد مرات بدء الحركة 180 وبعد حركه في الساعه على الاقل</p> <p>لوحة التحكم من النوع الميكروبروسسيسور كاملة</p> <p>لوحات الاشاره والازرار : ( استانلسستيل )</p> <p>بالادوار وتشتمل :</p> <p>لوحة مبين ادوار رقمية ترکب بجميع الادوار مزودة بأسهم اشاره ضوئية لبيان اتجاه حركه الصاعد .</p> <p>لوحة استدعاء ترکب بكل دور لاستدعاء الصاعد بازرار مضيقه تعمل بالضغط .</p>
					بعده

مقاييس اعمال المصاعد

ال Benson	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
ماقبله	نظام التشغيل عند الحريق بالدور أرضي ( Emergency Firemen switch)			
بالصاعد وتشمل :	لوحة مبين ادوار رقمية وبيان بحمولة المصاعد وعدد الاشخاص لوحة ازرار تسجيل الطلبات بازار مضيئة بعدد الادوار اسهم اشارة ضوئية لبيان اتجاه حركة الصاعد مجموعة ازرار العامل وتحتوى على :-			
زر فتح - زر غلق - زر إلغاء الطلبات الخارجية فتح تجريش زر أولوية الطلبات				
جرس تنبيه بوصول الصاعد قيل توقفها بالدور المطلوب ( Gong ) جهاز طوارئ : ببطاريات كامله بجهاز الشحن الذاتى و تعمل فى حالة انقطاع التيار الكهربائى للوصول بالصاعد الى اقرب دور وفتح ابوابها اتوماتيكيا كامله بلوحة التحكم والبطاريات تكون				
جهاز الحموله الزائد: كامل بوحدة تنبيه صوتية وضوئية يمنع تشغيل المصعد بعد اكتمال الحمله ويمرر الطلبات الخارجية فى حالة اكتمال الحموله	(sealed lead acid maintenance free)			
مصحح اوجه تيار ( phase corrector ) وكذلك مانع للتشغل فى حالة سقوط أحد الاوجه				
جهاز تجاوز السرعه: كامل بمكونات التحكم والايقاف الازمة ( منظم السرعه وبراشوت ) للصاعدة.				
الفنه تشمل جميع الاعمال المعدنيه والكامرات والاعمده والدلائل المعدنيه وتجهيز البئر وكافة الاعمال المدنية وخلافه				
ما جميه بالعدد كاما	2	عدد		
الاجمالى				

