

كراسة الشروط والمواصفات لعملية انشاء مبنى المخازن العمومية

* جلسة فتح المظاريف : يوم الاحد الموافق ١٠ / ١١ / ٢٠١٩ الساعة الثانية عشر ظهراً

* إسم مقدم العطاء :

* التأمين الإبتدائي : (١٢٠٠٠٠) جنيه فقط مائة وعشرون ألف جنيه

ثمن الكراسه ٢٠٠ جنيه

مصاريف إداريه ٢٠ جنيه

الإجمالي ٣٣٠ جنيه

مدير عام الإدارة الهندسية
(
م / محمد أنور سراج

قسم المشروعات
(
م / احمد يونس احمد

الشنون المالية
(

يعتمد ،،،
وكيل الوزارة
رئيس مركز ومدينة العريش
(

ماجد محمد أحمد

الإشتراطات العامه لعملية / إنشاء مبنى المخازن العمومية

- ١ - تخضع هذه العمليه للشروط والمواصفات الوارده بدفتر الشروط العامه ومواصفات الأعمال للأبنيه العامه الصادره من المكتب العربى للتصميمات والإستشارات الهندسيه ويعتبر مقدم العطاء أنه قد إطلع عليها وعلى الشروط المكمله ووافق على العمل بمقتضاه وإحكام القانون (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذيه وتعديلاته أساس التعاقد فى هذه العمليه وذلك بتقديم عطائه فى مظلوفين مغلقيين إحداهما فنى والآخر مالى .
- ٢ - تقبل العطاءات بمكتب قسم العقود بديوان مجلس مدينة العريش لغاية الساعه الثانيه عشرة ظهرا يوم الاحد الموافق / / .
- ٣ - العطاء سارى المفعول لمدة (٩٠) يوماً تسعون يوماً من تاريخ جلسة فتح المظاريف .
- ٤ - الكميات المبينه بكراسة الشروط والمواصفات تقديريه والغرض منها بيان مقدار العقد بصفه عامه والعبره بما يطلب من المقاول تنفيذه دون إعتراض منه أو المطالبه بأى تعويض وعلى المقاول التحقق من صحة المقادير والكميات والرسومات ويطبق على المقاول نصوص القانون (١٨٢) لسنة ٢٠١٩ م ولائحته التنفيذيه وتعديلاته وأى مواد مضافه بخصوص الكميات المنفذه ماده ٨٧ وماده ٨٢ اللائحه التنفيذيه للقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٩ م وأى تعديلات تطرأ عليه .
- ٥ - للمجلس الحق فى رفض أو قبول أى عطاءات أو تجزئته أو إلغاء المناقصه بدون إبداء الأسباب لمقدم العطاء .
- ٦ - على المقاول تقديم سابقه أعمال معتمده من جهات حكومية لأعمال مشابهه تم التعامل معها وصوره مجدده من البطاقه الضريبيه وبطاقه التسجيل بالإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء وشهادة التسجيل بمصلحة الضرائب على المبيعات وصوره من السجل التجارى مجدده وصوره من عقد تأسيس الشركه وكشف بالمعدات ومراكز الصيانه إن وجدت وشهادة بيانات مؤقتة (أصل) من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء .
- ٧ - على المقاول تدبير جميع مواد البناء الداخلة والمستخدمه فى العمليه دون الإنتظار لأى تصاريح ودون أن يؤثر ذلك على مدة العمليه وأن يضع المقاول فى تقييمه لفئات البنود تقلبات الأسعار والضرائب العامه والمبيعات وخلافه خلال مدة التنفيذ .
- ٨ - أى تأخير عن المده الأصلية للتنفيذ دون مبررات يطبق عليها القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م .
- ٩ - يعين المقاول مهندساً نقابياً (خبرة لاتقل عن عشر سنوات) متخصصاً لكل عمليه منفصله مديراً للمشروع وكذا مهندس نقابى (خبره لاتقل عن خمس سنوات) تنفيذى ومتضامن معهم فى المسئوليه ويحضرا معا عند التعاقد على أن يقدموا إقراراً بالإشراف على العمليه خلال مدة التنفيذ وللمجلس الحق فى خصم مبلغ (٣٠٠) جنيهاً مبلغ ثلاثمائة جنيه يومياً على كل مهندس غير متواجد أثناء سير العمل .
- ١٠ - يلتزم المقاول بتنفيذ قوانين العمل والإحتياجات الصحيه والبيئيه والأمنيه للعماله قائمه على التنفيذ .
- ١١ - المقاول مسئول عن تدبير المياه الصالحه للأعمال والكهرباء بمعرفته وعلى نفقته ويقتصر دور المجلس على إعطائه الخطابات اللازمه لتسهيل مهمته فقط .

١٢- تبدأ مدة العملية من تاريخ إستلام الموقع أو التاريخ المشار إليه بالفقره رقم (٢٥) من الإستراطات العامه ومدة العملية هي (اثني عشر شهرا) .

توقيع مقدم العطاء

١٣- أى إستراطات مخالفه لما جاء بدفتر الإستراطات وكذلك إستراطات المجلس تعتبر مرفوضه قطعيًا وللمجلس الحق فى رفض أى عطاء مقترن بأى إستراطات أو تحفظات تخالف الإستراطات العامه والخاصه بإستراطات المجلس للعملية .

١٤- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقة العمل حسب إستراطات المكتب العربى وتحفظ به نسخه من الرسومات وصوره من العقد والإستراطات العامه .

١٥- يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانيه المسلحه والعاديه وذلك بإستخدام المواد المحجريه التى ينوى إستخدامها بحيث لا يقل إجهاد الخرسانه المسلحه عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم ولا يقل إجهاد الخرسانه العاديه عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم كذلك وعلى ألا يقل محتوى المتر المكعب من الخرسانات من الأسمنت عما هو وارد بكراسة الشروط والمواصفات والرسومات مع تقديم نتائج تفسير المكعبات القياسيه الخرسانيه لكل عنصر فى حالة طلب ذلك ١٦- على المقاول قبل البدء فى إستخدام أى ماده التأكد من صلاحيتها وذلك للمواد المستخدمه ومنها (الأسمنت – الحديد – الزلط – المياه) والتى يتم إستخدامها فى جميع أجزاء المنشأ وذلك قبل البدء فى إستخدامها وكذا بعد إستخدامها بحيث تكون مطابقه للمواصفات الفنيه وفى حالة مخالفتها بعد إستخدامها يتم إزالتها بمعرفة المقاول دون المطالبه بأى تعويض وإستخدام أى مواد بالعملية تعتبر بمثابة إقرار كتابى من المقاول بصلاحيه هذه المواد ومطابقتها للمواصفات ومسئوليته عن أى مخالفه تظهر نتيجة لإستخدام هذه المواد .

١٧- يتم توقيع مقدم العطاء على جميع صفحات كراسة الشروط والمواصفات والإستراطات العامه ويختم بختمه الخاص .

١٨- على المقاول تقديم رسومات تنفيذيه قبل البدء فى التنفيذ وكذا لما يتم تعديله للمشروعات ان وجد بمقياس رسم ١ : ٥٠ على لوحات مناسبة مبين عليها جميع ما سيتم تركيبه (المعتمد من لجنة البت) أو تعديله بمعرفة المقاول على أن يعتمد من جهة الإشراف (أصل + (٣) صور) .

١٩- يلتزم المقاول بمجرد اخطاره بقبول عطائه بإستيفاء التأمين النهائى وكذا وثائق التأمين عن الأعمال قبل البدء فى العمل وذلك خلال مدة عشرة أيام وفى حالة عدم قيامه بإستيفاء التأمين تطبق الماده (٤١) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م .

٢٠- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال لاعتمادها من لجنة البت الفنى وحسب أحوال نوعية الأعمال التى تخص العملية واذا تعذر ذلك فى بعض البنود يتم اعتمادها من لجنة الاشراف فى الموقع .

٢١- يتم وضع الأسعار لجميع البنود بمعرفة المقاول واضحة مع تفقيطها بخط واضح فى خانة الفئه واذا خالف ذلك يرفض العطاء .

٢٢- يعتبر دفتر الزيارة (اصل + صورة) من المستندات الخاصة بالمشروع والمقاول مسئول مسئولية كاملة عن تواجد دفتر الزيارة بالموقع وتنفيذ كل ما جاء من التعليمات الموقعة من مدير الأعمال والمهندسين المشرفين والإداره ، وتعتبر أى اعمال لم يصرح بها بدفتر الزيارة غير ملزمة للإداره وأى أعمال لم يصرح بها من قبل طاقم الإشراف مرفوضه ولا يستحق عنها أى مستحقات وتزال على نفقة المقاول على أن يتم تقديم هذا الدفتر ضمن مستندات ختامى العملية .

توقيع مقدم العطاء

٢٣- على المقاول التأكد من موقع الإنشاء للعملية على طبيعه قبل الدخول فى المناقصة .

٢٤- علي المقاول استيلاء موقع العملية خلال اسبوع من تاريخ صدور امر الشغل وفي حالة تخلف المقاول عن استلام الموقع مدة تزيد عن اسبوع آخر يعتبر ابتداء مدة العملية من تاريخ تسديد التأمين النهائي .

٢٥- علي المقاول تقديم برنامج زمني تنفيذي للإعمال علي أن يلتزم بها بعد إقراره وإعتماده من المجلس ، وفي حالة الإخلال بهذا البرنامج يحق للمجلس تعليية قيمة غرامة التأخير حتي إنتهاء الأعمال أو سحب الأعمال وذلك حسب ما يراه المجلس .

٢٦- علي المقاول التأكد بنفسه من أن كراسة الشروط والمواصفات المباعة له وكذا المستندات والتوصيات والتعديلات المرفقة هي لذات العملية المتقدم لها وأن جميع الكميات الخاصة بالبنود مدونة في كراسة الشروط والمواصفات وأن يراجع المجلس في أى إيضاحات له قبل جلسة فتح المظاريف .

٢٧- علي المقاول التقدم بنفسه عند طلب شراء نسخة من الكراسة أو بتوكيل رسمي معتمد وكذا عند حضور جلسات فتح المظاريف .

٢٨- على المقاول أن يضع الأسعار للعملية عند دراسته لها شاملة ضريبة المبيعات المقرره لأعمال المقاولات وأى ضرائب ورسوم أو التزامات حكوميه أخرى وفقاً لأحكام القوانين واللوائح المعمول بها في هذا الشأن .

٢٩- لا يسمح للمقاول بأي حال من الأحوال تجزئة الكميات أو فئاتها وأن يتم وضع الأسعار علي الكميات المنصوص عليها بالكراسة واضحة وبقيمة واحدة لكل بند ويستبعد أي عطاء يقرن بإشترطات أو تحفظات تخالف إشرطات المجلس ولا يقبل تحميل الأسعار من بند إلي آخر .

٣٠- على المقاول فور صدور أمر الشغل للعملية أن يبدأ في إستخراج الترخيص الخاص بأعمال البناء من إداره الهندسيه بالمجلس وعلى نفقته الخاصه طبقاً للقانون ١٠٦ لسنة ١٩٧٦م وتعديلاته بالقانون ٢٥ لسنة ١٩٩٢م والقانون ١٠١ لسنة ١٩٩٦م .

٣١- يتم عمل التقرير الإستشاري بمعرفة المكتب المصمم وعند العمل بمقتضاها يتحمل المقاول تكلفة تقرير الإستشاري خصماً من حسابه .

٣٢- يقصد بالعملية المطروحة تنفيذ الرسومات بالكراسه والتي على أساسها تم البت وأى زيادات تنتج عن تعديل في الأساسات بناءً على التقارير الإستشاريه والتي يتحتم تنفيذها أو زياده في الحصر الفعلي لمقاييسه المشروع لا تدخل في نسبة ٢٥٪ المقرره بالقانون في تعديل حجم العقد .

٣٣- بالإضافة إلى ماده (٤) من دفتر الشروط من المكتب العربى يحق للإداره أن تنظر في المدد التى تجيزها الإداره كمدد توقف قهريه ودون المطالبه بزيادة الأسعار بعد العرض على إدارة الفتوى لنص ماده (٢٣) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وهى :

- أيام الحروب والكوارث الطبيعیه و التى يتوجب فيها وقف الاعمال يتم احتسابها للمقاول كمدد تضاف لمدة العملية بعد احضار كتاب معتمد من الهيئة العامة للارصاد الجوية من الادارة العامة للمناخ دون المطالبه بزيادة الاسعار.
- أى عوائق غير ظاهره أو تعديل فى الموقع بمكاتبات رسميه أو تأخير فى إعتماد الترخيص المقدم للإداره الهندسيه بخطاب رسمى يوضح سبب التوقف .

٣٤- على المقاول عدم وضع شرط أى تأخير فى صرف الدفعات يضاف إلى مدة العملیه .

٣٥- يشمل المظروف الفنى على التأمين المؤقت والبيانات والمستندات المطلوبه للتحقق من مطابقة العرض الفنى للشروط والمواصفات المطروحه وتوافر الكفايه الفنيه والمقدره الماليه لمقدم العطاء وعلى الأخص :-

توقيع مقدم العطاء

- جميع البيانات الفنيه على العرض المقدم .

- طريقة التنفيذ .
- البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته .
- بيان مصادر ونوع المواد والمهمات والأجهزة التي تستخدم في التنفيذ .
- بيان عن أسماء ووظائف وخبرات الكوادر التي سيسند إليها الإشراف على التنفيذ .
- بيانات كامله عن الشركات التي يسند إليها جزء من التنفيذ .
- سابقة الأعمال الحكومية المشابهه .
- بيان القيد في السجلات الخاصه بالنشاط موضوع التعاقد .
- القيد في السجل التجارى أو الصناعى أو السجلات التى تكون القيد بها واجباً قانونياً حسب الأحوال .
- بطاقة عضويه الإتحاد المصرى للتشييد والبناء .
- شهادة تسجيل لدى مصلحة الضرائب على المبيعات .
- البطاقه الضريبية .
- بيان الشكل القانونى لمقدم العطاء .
- المظروف المالى ويشمل :-

- قوائم الأسعار وطريقة السداد .
- قيمة الصيانه وغيرها من العناصر التى تؤثر على قيمه المالىه للعرض وفقاً لما تقتضيها شروط الطرح .
- يرفق بالمظروف الفنى تأمين إبتدائى بمبلغ ٠١٠٠٠٠ (جنييه فقط مائة وعشرون ألف

- أى بند غير وارد فى كراسة الشروط والمواصفات يحاسب على قائمة الأعمال السنويه لسنة التعاقد
وان لم يرد بها يتم عمل دراسة سعر السوق .

٣٦- يلتزم المقاول الراسى عليه العمليه بسداد مستحقات العماله الغير منتظمه لدى القوى العامله وفقاً للقانون رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣ وتعديلاته والقوانين واللوائح المعمول بها فى هذا الشأن بمديرية القوى العامله وإحضار مخالفه بذلك.

٣٧- الالتزام بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ فى شأن تفضيل المنتجات المصرية فى العقود الحكومية.

توقيع مقدم العطاء

جدول نسب تكلفة العناصر القابلة للتغير الي تكلفة البنود

لعملية /

م	البند	العنصر	نسبة تكلفة العنصر الي سعر البند		مجموع النسب	ملاحظات
			ثابت	متغير		
١	خرسانة عادية للأساسات	اسمنت			%١٠٠	
٢	خرسانة مسلحة للأساسات والهيكل	أ- حديد تسليح ب- أسمنت			%١٠٠	
٣	مباني الطوب	اسمنت			%١٠٠	
٤	بياض التخشين والطرطشة	أ- أسمنت بورتلاندي ب- أسمنت ابيض			%١٠٠	
٥	أعمال دكة الارضيات والبردورة	أسمنت			%١٠٠	
٦	أعمال النجارة	خشب			%١٠٠	
٧	أعمال بلاط الأرضيات والحوائط	أسمنت			%١٠٠	
٨	أعمال الالوميتال	منتجات الومنيوم			%١٠٠	
٩	أعمال الحديد المشغول	زوايا وكمرات معدنية			%١٠٠	
١٠	الأعمال الكهربائية	الاسلاك الكهربائية والكابلات			%١٠٠	
١١	الاعمال الصحية	أ- ادوات صحية ب- منتجات بلاستيكية			%١٠٠	

ملحوظة / علي المقاول ملئ الجدول بعالية بنسب ويختم بختمه ويرفق بالمظروف الفني .

يتم المحاسبة وفقاً لأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

توقيع مقدم العطاء

الإشتراطات الخاصة لعملية استكمال انشاء حى وسط ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

* المواد :-

- يجب أن تكون الخامات الموردده مطابقه للمواصفات الفنيه والكود المصرى الخاص بكل عمل وكذلك مطابقه للعينات المعتمده من جهاز الإشراف ومطابقه للمواصفات الفنيه المصريه .

* شروط التنفيذ :-

- يتم تنفيذ جميع الأعمال المطلوبه طبقاً للمواصفات الفنيه وتعليمات جهاز الإشراف وللکود المصرى الخاص بهذه الأعمال .

- على المقاول مراجعه وإعتماد الرسومات الانشائية للمشروع من مكتب استشارى فى التصميم وتقديمها للمجلس قبل البدء فى التنفيذ .

- على المقاول عمل رسومات تفصيلية (shop drawing) وإعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ .

- على المقاول تصميم القلطة الخرسانيه المسلحه والعايه وإعتمادها من مركز بحوث البناء والاسكان .

* القياس :-

- يتم قياس جميع الأعمال طبقاً لبنود القياس التى ينص عليها الكود المصرى الخاص بكل عمل .

* التصنيع والتركيب :-

- يتم التركيب لما هو وارد بالكود المصرى الخاص بكل عمل .

* بالنسبه لأعمال الكهرباء :-

يراعى توريد الاسلاك والكبلات من جهه معتمده كشرکه سويدى او ما يماثلها وكذلك وحدات الاضاءه الرجوع لجهه الإشراف قبل البدء فى التنفيذ

* تقديم سابقه أعمال مماثله من جهه معتمده .

* يعين المقاول مهندساً نقابياً (خبرة لا تقل عن عشر سنوات) متخصصاً للعملية ومديراً للمشروع وكذا مهندس نقابى (خبره لا تقل عن خمس سنوات) تنفيذي ومتضامن معهم فى المسئوليه ويحضرا معا عند التعاقد على أن يقدموا إقراراً بالإشراف على العملية خلال مدة التنفيذ .

* مدته العملية :- ١٥ شهر من تاريخ استلام الموقع .

* الفنه :- الخامسة .

توقيع مقدم العطاء

التوقيع
اسم
ش

الشروط الخاصة

أعمال الحفر :-

- جميع أعمال الحفر تكون في أرض عادية رملية أو طينية بمنسوب الحفر المطلوب حسب جهاز الاشراف ويكون تشوين ناتج الحفر الصالح بالموقع ويتم نقل الغير صالح للمقالب العمومية والقياس هندسي من واقع الحصر حيث الرسومات الهندسية .

أعمال الخرسانة العادية :-

- جميع أعمال الخرسانة العادية من أساسات منفصلة أو لبشة أو نكات تكون من خلطة مكونة من ٠.٨ م ٣ زلط (نقى) متخرج أو من كسارات دولوميت مقاس ٢ سم وفيما يقل (٠.٤ م ٣ رمل حرش نظيف خالي من الشوائب و ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى إنتاج اسمنت العسكرى أو سيناء على أن تحقق الخلطة اجهاد كسر لا يقل عن ١٧٥ كجم/سم ٢ من خلال تكسير المكعبات ويجب عمل خلطة تصميمية قبل التنفيذ معتمدة من مركز بحوث البناء والاسكان ، ونسبة مياه الخلط تعادل نصف الاسمنت بالوزن وتكون مياه عذبة تصلح للشرب ، والمعالجة بعد بالصب بالمياه العذبة لمدة ثلاثة ايام .

أعمال الخرسانة المسلحة :-

- شرح ما سبق ولكن بمحتوى اسمنت ٣٥٠ كجم/م ٣ واجهاد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ والقياس هندسي من واقع الحصر حسب الرسومات الهندسية والحديد بكمية حسب الرسومات واجهاد (٣٦/٥٢) خشن ذو نتوءات محلى الصنع .

أعمال العزل بالدهان :-

- تكون أعمال العزل بدهان بيتومين مؤكسد على الساخن ثلاثة أوجه بعد نظافة اسطح الخرسانة جيدا وفي حالة المباني يتم تكحيل العراميس تماما او نظافة السطح قبل العزل .

أعمال الردم من ناتج الحفر :-

- يتم الرد بالتربة صالحة الاستخدام من ناتج الحفر على طبقات كل ٢٥ سم بعد الرش بالمياه والدمك جيدا والاختبارات اللازمة من جهة معتمدة والقياس هندسي .

أعمال الردم المورد :-

- شرح البند السابق ولكن بالتربة موردة ونظيفة وحرشة خالية من جميع الشوائب يتم اعتمادها من جهة معتمدة .

أعمال المباني :-

- جميع أعمال المباني تكون باستخدام طوب طفلى إنتاج مصريراك او ما يماثله بأبعاد ٢٥*١٢*٦ سم بينى بمونة اسمنت بورتلاندى عادى بنسبة ٣٠٠ كجم/م ٣ بأقل كمية مياه عذبة مناسبة بالسمك المطلوب (١٢-٢٥-٣٧ الخ)

الشروط الخاصة

على ان يتم ربط المبنى بهيكل الخرسانى بكانات حديد مجلفن او اشاير حديد $\phi 10$ يتم زراعتها بالخرسانة المسلحة بمواد ربط ايبوكسية وذلك كل مساحة لا تزيد عن 35 سم بطول رباط لا يقل عن 10 ϕ داخل الهيكل و 20 ϕ داخل الحائط مع تكحيل العراميس جيدا وتفتيحها تمهيدا لبياض التخشين مع الحفاظ على الرأسية التامة للمبنى بكامل الارتفاع المطلوب بدون اى انحراف والقياس هندسي وخصم جميع الفتحات .

أعمال بياض التخشين :-

- تكون جميع أعمال البياض من طبقتين :
 - أ- الطبقة الاولى : طبقة طرطشة بمونة اسمنتية مكونة من اسمنت بنسبة 450 كجم / م³ سمك 0.5 سم بعد نظافة الحائط أو السقف بالمياه .
 - ب- الطبقة الثانية : سمك 1.5 سم من مونة اسمنتية مكونة من اسمنت بنسبة 300 كجم / م³ و رمال نظيفة بأقل نسبة مياه عذبة وذلك بعد عمل البؤج والأوتار من نفس المونة وتركيب السلك الشبك المجلفن عند إلتقاء المبنى بخرسانة الهيكل باستخدام مسامير ورده مجلفنة ثم القذ والتخشين للوصول لأنعم سطح من البياض الاسمنتى ، والمعالجة بالمياه لمدة 3 أيام والقياس هندسي بعد خصم الفتحات .
ملحوظة: ٧ يتم استخدام انجير هاتيا ثم ١ سال البياض .

أعمال عزل الرطوبة للحمامات والمطابخ والاسطح :-

- تكون باستخدام ألواح الممبرين سمك لا يقل عن 4 مم إنتاج (كيماويات البناء الحديث - سيكا او ما يماثله) بإجهاد شد حسب ما يحدده جهاز الاشراف مع عمل ركوب لا يقل عن 10 سم عند اللحام وذلك باستخدام باشبورى النار وذلك بعد نظافة السطح نظافة تامة من اى شوائب او نتوءات وعمل طبقة تمهيدية من البيتومين السائل على البارد المخفف بالمياه اسفل الممبرين ومحمل على البند عمل طبقة حماية (لياسة) لالواح العزل من المونة الاسمنتية سمك 2 سم وذلك بمنطقة الحمامات والمطابخ والبند يشمل عمل رقية الزجاجاة الاسمنتية والوزرات بارتفاع لا يقل عن 25 سم على الحوائط مع اختبار العزل بالمياه لمدة لا تقل عن 24 ساعة من إتمام العزل قبل الحماية (اللياسة) والقياس هندسي بدون الوزرات والركوب .

أعمال عزل الرطوبة للحمامات والمطابخ والاسطح :-

- يكون باستخدام ألواح الفوم المضغوط سمك 5 سم بكثافة لا تقل عن 36 كجم/م³ إنتاج كيما فوم أو ما يماثله يتم تركيبها من طبقة واحدة على السطح بعد أعمال عزل الرطوبة وذلك باستخدام مادة لاصقة أسفل الألواح مع غلق جميع الفتحات بين الألواح بأشرطة لاصقة وعازلة حراريا والقياس هندسي .

الشروط الخاصة

أعمال سيراميك الأرضيات والحوائط :-

- تكون باستخدام بلاط سيراميك بالأبعاد والأشكال الهندسية المطلوبة بسمك لا يقل عن ٠.٨ سم إنتاج (كليو باترا أو ما يمثله) ويكون التركيب بعد معالجة البلاط جيدا بالمياه باستخدام مونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى لكل واحد متر مكعب رمال نظيفة بأقل نسبة مياه للتشغيل مع الحفاظ على مقاس فتحة العراميسبان لا تقل عن ٣ مم باستخدام الصلانب البلاستيكية ويتم ملئها بالاسمنت الابيض مع اللون المطلوب ومحمل على البند فرش طبقة من الرمال النظيفة الخالية من اى شوائب (بمتوسط سمك ٧ سم) يتم اعتمادها من جهة معتمدة قبل التركيب .

ملحوظة: بخصوص أرضيات الحمامات والمطابخ يتم ملئ عراميس البلاط بمادة مائعة للنفذية للمياه إنتاج شركة (كيموايات البناء الحديث - سيكا او ما يمثله) .

أعمال البلاط الموزايكو للأسطح :-

- شرح البند السابق و لكن باستخدام بلاط موزايكو سمك لا يقل عن ٣ سم على أن يتم اعتماد البلاط من جهة الإشراف بحيث يحقق الآتى :-
 ١. اجهاد كسر الضغط مطابق للمواصفات المصرية .
 ٢. سطح البلاط مسحول او أملس تماما بعد التشميع بدون اى نتوءات .
 ٣. حصوة البلاط من كسر الرخام الالباستر أو الجرانيت الاسود بمقاس لا يقل عن ٢ سم للحصوة الواحدة على أن لا تقل نسبة الحصوة عن ٧٠% من سطح البلاط .ومحمل على البند عمل وزرة مائلة بارتفاع لا يقل عن ٢٠ سم من سطح البلاط و كذلك عمل الأوتار لتصريف المياه والقياس هندسي .

أعمال الدهانات الداخلية البلاستيك :-

- جميع مواد الدهان من إنتاج يوتن او ما يمثله ويكون من وجه سيلر داخلى عازل للرطوبة بعد صنفرة سطح البياض تماما ونظافته من اى مواد عالقة وعمل ثلاثة أوجه معجون بألوان متدرجة مختلفة وثلاثة أوجه بلاستيك (فيتوماسستيك) قابل للغسيل تماما لامع او مطفى وبألون والأشكال المطلوبة حسب تعليمات جهاز الإشراف والقياس هندسي .

أعمال النجارة :-

- جميع أعمال النجارة تكون من اخشاب موسكيفنلندى أصلى فرز أول بدون اى عقد خبيثة لمساء السطح بدون اى شروخ أو تشققات بالقطاعات المطلوبة وهى :-
 - حلق زفر: يتم تركيب حلق زفر وتثبيتته بالحائط مباشرة بكمائنات حديد مجلفن سمك الحلق ١.٥ بوصة وعرض ٦ بوصة لأبواب الغرف و ٧ بوصة لأبواب الحمامات بعد دهانه بالسلقون وجهين وبأبعاد

الشروط الخاصة

نهائية تحقق فتحة نموذج الباب أو الشباك و الحلق محمل على بند توريد وتركيب أبواب وشبكيك خشب

- حلق الباب أو الشباك : يكون الحلق بسمك ٢ بوصة وعرض مساوى لعرض الحلق الزفر المثبت بالحوائط وبالمقاس المطلوب ويتم تثبيته بالحلق الزفر بمسامة مساير فلاشر مجلفنة أو استانلس ستيل بطول مناسب وذلك بعد دهائه باللاكه او الأستر المطلوب إنتاج يوتن أو ما يمثله .
- ضلفة الباب : تكون ضلف الأبواب بسمك ٢ بوصة و بأبعاد حسب كل نموذج و تتكون الضلفة من قوائم مقاس ٤*٢ بوصة ورأس علوية ووسطى مقاس ٥*٢ بوصة و رأس سفلية مقاس ٦*٢ بوصة على أن تكون الحشوات من الخشب الكونتر الفلندى على ثلاث طبقات بإجمالى سمك لا يقل عن ١.٢٥ بوصة ، أما فى حالة الضلف التجليد تكون السؤسات من خشب موسكى قطاع ٣.٥*٤ سم كل ٣٠ سم فى الاتجاهين والتجليد من خشب أبلكا جفنلندى سمك لا يقل عن ٤ مم من الناحيتين .

أعمال الالوميتال :-

- جميع اعمال الالوميتال تكون من قطاعات ps و تكتال عرض ١٢ سم للاطار الخارجى بيد او بدون و دهان اليك ستاتيكا باللون والمقاس المطلوب ، ن كائالى :-
- ١- الاطار الخارجى الحلق يتم تركيبه على حلق خشب سمك ١.٥ بوصة مدهون ٢ وجه سلقون (عازل للرطوبة) مثبت بفتحه المبانى بمقاس داخلى للحلق مساوى لمقاس نموذج الباب او الشباك ويكون من ٣ مجرى ليسمح بتركيب حلق زجاج وضلفه سلك ويتم غلق فتحات من الاطار الالوميتال والحلق الخشب بالسيلكون من نفس اللون .
- ٢- الضلفة تكون الضلفة من اطار الوميتال بنفس لون الاطار العام ويعرض لا يقل عن ٤ سم شامله لجميع الاكسسوارات من عجل وفرش وكالون وجاد وماص للصدمات واكر جميعها معتمدة ومطابقة للمواصفات ومركب بداخلها زجاج بسمك لا يقل عن ٦ مم باللون والبنوع المطلوب ومن ماركه معتمدة سفينكس او ما يمثله .

أعمال الصحى:-

- ١- التغذية : جميع المواسير وقطع الوصل والربط والمحابس والمشتركات بولي بروبلين P.P.R للمشروع بالينجر او ما يمثله مع تسليم شهادة الضمان عند الاستلام الابتدائى للمشروع ويكون التنفيذ كالتالى :-
- ١- جميع المواسير الداخليه للحمامات او المطابخ قطر ٣/٤ بوصة شامله الوصلات والكيعان والمشتركات والنواقص و محابس الدفن (كل ما سبق محمل على الاجهزه الصحيه) و يتم التركيب داخل الحوائط بالابعد والمناسيب المطلوبه بعد عمل البؤج على الحوائط والتي تحدد التشطيب النهائى لسيراميك الحوائط والارضيات بحيث تكون اوجه فتحات التغذية النهائيه للخلاطات والمحابس مع وجه السيراميك كما يتم اختبار جميع المواسير بمشتملاتها والمحابس باستخدام ماكينه الضغط بالمياه عند ضغط ٥ جو (بار) لمدته لا تقل عن ٢٤ ساعه.
- ٢- المواسير الخارجيه المعلقه والمدفونه تكون باقطار ١" ، ١.٥" شامله جميع الوصلات والكيعان والمشتركات والنواقص يتم تركيبها وتثبيتها جيدا على الحوائط باستخدام اقفزة مجلفنة ضد الصدأ

الشروط الخاصة

بمشتملاتها ويتم دهانها من نفس لون الواجهة للمبنى بمادة غير قابلة للتلف او دفتها بعمق لا يقل عن ٥ سم علي فرشاة مدموكة جيداً بسمك لا يقل عن ١٠ سم من الرمال النظيفة والردم ايضا برمال نظيفة ولكن بسمك لا يقل عن ٢٥ سم وينسبة دمك لا تقل عن ٩٥% بعد اختبار جميع المواسير بمشتملاتها باستخدام ماكينة ضغط المياه عند ضغط ١٠ جو (بار) لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة.

ب- **الصرف الصحي:** جميع المواسير وقطع الوصلات والربط والكيعان والمشتركات والنواقص الخ P.V.C انتاج (الشريف - مصر الحجاز او يماثلها) سمك لا يقل عن ٤ ملليمتر يكون التنفيذ كالآتي:-

١- **الوصلات الداخلية:** تكون من مواسير قطر ٣-٢ بوصة شاملة الوصلات والكيعان والمشتركات والنواقص الخ وكل ما سبق حتى اقرب عمود عمل او صرف محمله على الاجهزه الصحيه على ان تكون المواسير الرأسية بقطر لا تقل عن ٢ بوصة بمشتملاتها ، والمواسير الأفقية لا تقل عن ٣ بوصة بمشتملاتها يتم اختبارها بالمياه او الدخان الملون قبل ربطها بالاعده الخارجيه يلي ذلك حمايتها بطبقة خرسانيه من جميع الاتجاهات بعد التأكد من الميول والمناسيب الداخليه للتشطيب.

٢- **الصرف الخارجي المعلق:** اعده العمل تكون من مواسير قطر ٤ بوصة لصرف المراحيض والمبارل مثبت على الحوائط جيداً شاملة جميع قطع الربط والكيعان والمشتركات والنواقص الخ وجميعها ذات فتحات ب وتكون باللون المائزب وتنتهي من اعلى عند سوب ظهر "وه بهوايه ٤ بوصة و P.V.C اسفل باقرب غرفة تفتيش ويتم اختبارها بالماء او الهواء قبل التسليم.

٣- **اعده الصرف:** تكون من مواسير قطر ٣ بوصة لصرف الاحواض تثبت جيداً على الحوائط شاملة جميع قطع الربط والكيعان والمشتركات والنواقص الخ وجميعها ذات فتحات ابواب وتكون باللون المطلوب وتنتهي من اعلى عند منسوب ظهر الدروه بهوايه ٣ بوصة و P.V.C اسفل باقرب جاليتراب ويتم اختبارها بالماء او الهواء قبل التسليم.

٤- **اعده التهويه:** تكون مواسير قطر ٢ بوصة تركيب على اعده العمل تثبت جيداً على الحوائط شاملة جميع قطع الربط والكيعان والمشتركات والنواقص الخ وجميعها ذات فتحات ابواب وتكون باللون المطلوب وتنتهي من اعلى عند منسوب ظهر الدروه بهوايه ٤ بوصة و P.V.C اسفل باقرب غرفة تفتيش ويتم اختبارها بالماء او الهواء قبل التسليم.

٥- **الصرف الخارجي المدفون:** يكون من مواسير PVC قطر ٦ بوصة سمك ٥ مم شامل جميع قطع الربط والكيعان والمشتركات والنواقص الخ يتركب بين غرف التفتيش الداخليه من الاسفل وحتى غرفه التفتيش المجمعه على فرشاة مدموكة من الرمل النظيف بعد عمل الميول اللازمه واحد الى عشره (١:١٠) تقريباً يتم ردمها برمال نظيفه على طبقات سمك ٢٥ سم بعد اختبارها بالمياه لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة .

٦- **الاجهزه الصحيه :**

- المراحيض والاحواض والمباول وجميع مشتملاتها انتاج ايديال إستاندر او ما يماثلها
- الخلاطات والمحابس والأدشاش الحنفيات انتاج (ايديال استاندر - جواد - جروهي او ما يماثلها) من الاستانلس الاصلي المعتمد الغير قابل للصدأ.
- المراحاض يكون باللون والمقاس والشكل المطلوب شامل الميفون و ماكينه ضخ المياه من نفس النوع ويشمل الوراقة الصيني والمحابس والشطاف الذاتي واليدوي من ماركة معتمدة ويتم تثبيته

الشروط الخاصة

بالسيراميك بمسامير غير قابلة للصدأ (استانلس ستيل) مع غلق جميع الفتحات الجانبية بمادة السيليكون الشفاف .

• حوض الوجه يكون باللون والمقاس والشكل المطلوب شامل العمود والرف والصيانة من نفس النوع ، يتم تثبيته بالسيراميك بمسامير غير قابلة للصدأ (استانلس ستيل) مع غلق جميع الفتحات الجانبية بمادة السيليكون الشفاف ، ويشمل ايضا تركيب سيفون الصرف البلاستيك بمصفاه علوية غير قابلة للصدأ .

• حوض الاواني يكون من حلة استانلس ستيل مقاس لا يقل عن ٦٠*٤٥ انشاج (فرانك سامي او ما يمثله) شامل حلة جانبية للتصفية وصيانة من نفس النوع وكذلك سيفون الصرف البلاستيك بمصفاه علوية غير قابلة للصدأ يتم تثبيته بالرف الرخام (انجراتيت) المثبت بالحائط بعد عمل الفتحة اللازمة به .

يتم الصرف في حدود الإعتبارات المالية المطبقة
 بخطة العام المالي ٢٠١٩/٢٠٢٠م
 مع خطة العام المالي القادم (٢٠٢٠/٢٠٢١م)
 املا لسيادة قريه ١١م لقائمه ١٨٢م وبنامه على
 موافقة السيد الرئيس لمرافق .

المقاييس التقديرية / لعملية إنشاء المخازن (مبنى إداري)

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
أولا	الأعمال الإعتيادية : -						
١	بالمتر المكعب حفر فى ارض مع نقل الناتج الغير صالح للمقالب العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية: - ١ - ارض عاديه	٣م	٢٤٠				
٢	بالمتر المكعب ردم باتربه صالحه من ناتج الحفر مع التسوية والدمك جيدا على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم للطبقة الواحدة والرش بالمياه والدك بالمنداله حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	٣م	٢٤٠				
٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه وخلافه مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبة مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	٣م	٤٠				
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٠ سم مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبة مياه لازمه للتشغيل مع تتسبب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهو العمل كاملا مما جميعه	٢م	٣٢٠				
٥	بالمتر المسطح توريد وفرش خرسانه مبول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم وينسبة أسمنت ١٥٠ كجم/م ٣ مع تخليق الميول اللازمه لصرف الأمطار طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ونهو العمل كاملا حسب المواصفات	٢م	٢٢٠				
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الأساسات وبخلطه مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبة مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه	٣م	١٠٠				

٧	٣ م	٢٠٠			بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الهيكل الخرساني من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب ويخلطه مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ مع أقل نسبة مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه
٨	٣ م	٢٠٠			بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة : - ١ - طوب مصمت اسمنتى
٩	٢ م	٤٤٠			بالمتر المسطح مباني طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة : - ١ - طوب مصمت اسمنتى
١٠	٢ م	٢٢٠			بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله للأسطح و دورات المياه من الاتسومات سمك ٤ مم مع عمل ركوب ١٥ سم محمل على البند عمل طبقه دهان من البيتومين اسفل العزل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه
١١	٢ م	٢٥٠٠			بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر مع عمل البؤج والاوتار وسلك شبك مجلفن لزوم الفواصل وتثبيت كانات حديد اذا لزم الامر ونهو العمل جيداً والخدمة بالمحارة والمس والمعالجة بالرش بالمياه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه
١٢	٢ م	١٤٠٠			بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .
١٣	٢ م	١٢٠٠			بالمتر المسطح توريد ودهان ببيويه البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفرة والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية
١٤	٢ م	٢٢٠			بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات وبمونه حسب المواصفات مع السقيه بليانى الأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتمن يشمل الردم فوق الدكه أسفل البلاط برمال نظيفه : - ب - مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم

١٥	٢ م	١٤٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مضلع أو دوائر أو أى تشكيلة أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية			
١٦			بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم مع نهو العمل كاملا وسقى اللحامات لزوم :-			
	م.ط	٢٥٠	ج - وزره سيراميك			
	م.ط	٦٠	د - وزره رخام فلتو			
١٧			بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك عينه معتمده قبل التركيب فرز أول مع السقيه بالأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات والردم أسفل البلاط:-			
	٢ م	٢٠٠	أ - ١ - سيراميك حوانط مقاس ٣٥×٢٥ سم			
	٢ م	٣٤٠	ب- ٢ - سيراميك أرضيات مقاس ٤٠×٤٠ سم			
١٨	٢ م	٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوانط والأرضيات شامل سقى اللحامات ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم :-			
			أ - رخام فلتو او جلاله			
١٩	م.ط	١٣٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢ سم ونائمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملا شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم :-			
			أ - رخام فلتو او جلاله للقائمه والنائمه			
٢٠	٢ م	٥٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشوات أو تجليد أبلكاج شامل الحلق والدهانات والخردوات من أكر ومقابض ومفصلات وكوالين (ماركة الاهرام او ما يماثله) وخلافه وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية			
٢١	كجم	١٣٥٠	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب (شامل ألواح كربونايت سمك ٦ مم) والشبابيك وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحام والتنشيب وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه			
٢٢	٢ م	١٠٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطع ألومنيوم (ps او ما يماثله) شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقابض ومعتمده قبل التركيب وبدون حلق لزوم:-			
			ب - ألومنيوم فضى والحشو زجاج ٦ مم شفاف			

أعمال المياه والصرف الصحي : -						ثانيا
				٦	مقطوع يه	٢٣
					بالمقطوعيه توريد وبناء غرفة تفتيش حوائط سمك ٢٥ سم مع عمل فرش خرسانيه وتخليق المجارى الداخليه والبياض من الداخل والخارج للأجزاء الظاهره وغطاء زهر ٥٠ × ٥٠ سم وعمق الغرفه حتى ١٢٥ سم :- ١- مقاس ٦٠ × ٦٠ سم	
				١٦٠	م.ط	٢٤
					بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك P.V.C محمل عليها الحفر والردم وقطع الربط وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا وذلك لأعمال الصرف :- ج- قطر ٤ بوصة	
				٨	عدد	٢٥
					بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضيه بلاستيك والغطاء ستانلس ستيل مقاس ٢٥ × ٢٥ سم شامل التوصيلات حتى الجاليتراب	
				٢	عدد	٢٦
					بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار قطر ٤ بوصة شامل كل ما يلزم للتركيب	
				١٠	عدد	٢٧
					بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من البرونز بيد طاره ج- قطر ١ بوصة	
				٦	عدد	٢٨
					بالعدد توريد وتركيب حنفيه من البرونز بيد ١- قطر ١/٢ بوصة	
				٤	عدد	٢٩
					بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدى كامل من الفخار المظلى صينى أبيض من الداخل والخارج فرز أول من نوعيه جيده ومعتمده ومقاس مناسب شامل كافة التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مما جميعه من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C	
				١	عدد	٣٠
					بالعدد توريد وتركيب حوض اوانى ستانلس شامل التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مع نهوه العمل كاملا من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C :- ١- حوض صفايه واحده وعين واحده	
				٤	عدد	٣١
					بالعدد توريد وتركيب خلاط مياه (ساخن وبارد) لزوم حوض المطبخ وغسيل الأيدى والدش شامل كافة التوصيلات مع نهوه العمل كاملا حسب المواصفات	

٣٢	بالعدد	٨	عدد	توريد وتركيب مرحاض افرنجى كامل من الفخار مطلى صينى ابيض فرز أول وصندوق طرد من نفس النوع شامل التوصيلات حتى أقرب غرفة تفتيش مع نهو العمل كاملا				
٣٣	بالعدد	٢	عدد	توريد وتركيب خزان مياه شامل الحامل بالدهان والعوامه من أجود العينات مع نهو العمل كاملا شاملا التوصيلات الداخلة والخارجة للخزان وكذلك المواسير حتى وحدة رفع المياه: - ب- خزان مياه بلاستيك سعة ٢ م ^٣				
٣٤	بالعدد	١	عدد	توريد وتركيب وحدة رفع مياه كهربيه قدرة واحد حصان تحضير ذاتى حسب المواصفات المطلوبه والتمن يشمل الربط على شبكة التغذية والخزان والدائره الكهربيه ٢×٢م من النحاس المعزول داخل مواسير بلاستيك ١٦مم والمفتاح بيشينو ١٦أمبير:- ١- صناعه عربيه				
٣٥	توريد وتركيب			مواسير بولي بروبيلين PPR ضغط ١٠جوى مركبه تحت الأرض حتى عمق (١) متر فوق سطح الماسوره مع تركيب جميع الملحقات مع الإختبار والحفر والردم وذلك بالاقطار الآتيه : - ٢- ١" سمك ١.٥ مم ٣- ١.٥" سمك ١.٨ مم	م . ط ٤٠			
ثالثا أعمال الكهرباء :-								
٣٦	بالعدد	٣٥	عدد	توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤ مم معتمد داخل الحائط لدوائر الانارة والمأخذ والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب				
٣٧	بالعدد	١٤	عدد	توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢ مم معتمد لتغذية وحدة اناره واحد داخل الحائط والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب من علب اتصال وخلافة				
٣٨	بالعدد	٥٤	عدد	توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢ مم معتمد لتغذية وحدتي اناره داخل الحائط والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب من علب اتصال وخلافة				
٣٩	بالعدد	٦٥	عدد	توريد وتركيب دائره فرعيه لتغذيه مأخذ كهرباء داخل الحائط من أسلاك نحاس ٢×٣ مم معتمد				
٤٠	توريد وتركيب	١٠	عدد	جرس كهربائي من نوع جيد والتمن يشمل الدائرة الكهربائيه من اسلاك نحاس ١×٢مم كامل مما جميعه				
٤١	بالعدد	٢٠	بالعدد	توريد وتركيب دائرة تليفون ٢×٥مم من اسلاك نحاس معتمد والبند يشمل المأخذ التليفون بالغطاء الخارجي كامل مما جميعه				
٤٢	بالعدد	١٢	بالعدد	توريد وتركيب جلوب من نوع لايت ليد قوة ٣٤واط من نوع جيد خارج الحائط كامل مما جميعه				

٤٣	بالعدد توريد وتركيب دائرة مأخذ كهرباء ٢ مم × ٢	عدد	٨٠				
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح او بريز من نوع جيد او الثمن يشمل العلبة والمفتاح والغطاء وجميع مايلزم	عدد	١٠٠				
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايريشن مركب بها ٦٠ × ٣ أمبير معتمده من شركة الكهرباء	عدد	٤				
٤٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه من نوع توشيبا او ما يماثلها كامله بمفتاح التشغيل والداندره الكهربائيه صناعه غريبه والثمن يشمل دائره ٢ × ٢ مم ٢ نحاس معزول داخل الحائط	عدد	٢٠				
٤٧	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة من دوايه ديكور بلمبه ليد ١٨ واط من نوع جيد كامل مما جميعه	عدد	٦٠				
٤٨	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه بالدور الارضى من الصاج مقاس ٨٠ × ٦٠ سم سمك ٢ مم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهرباء ومركب عليها الآتى : - عدد (١) مفتاح رئيسي أتوماتيكي ثلاثى قوة ١٥٠ أمبير عدد (٢) مفتاح ثلاثى أتوماتيكي قوة ٨٠ أمبير عدد (٦) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ١٠ - ٢٥ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والثمن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب	عدد	١				
٤٩	شرح البند السابق ومركب عليها الآتى : - عدد (١) مفتاح أتوماتيكي ثلاثى قوة ٦٣ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ١٠ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ١٦ - ٢٥ أمبير عدد (٥) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ٣٢ أمبير	عدد	٢				
٥٠	توريد وتركيب دائرة تكيف ٤ × ٤ مم من اسلاك نحاس معتمد والبند يشمل التوصيلات من اللوحه وحتى مخرج التكيف كامل مما جميعه	بالعدد	١٤				
٥١	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايريشن قوة ١٥٠ وات بالقاعده معتمده من شركة الكهرباء والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب .	عدد	١				
٥٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب الخط الصاعد للكهرباء من اللوحة الرئيسية حتي اللوحة بالدور الثاني من اسلاك نحاس قطر ١٦ × ٤ مم داخل جراب مناسب مع عمل علب الاتصال وجميع مايلزم للتركيب كامل مما جميعه	م.ط	٧٠				

٥٣	توريد وتركيب خط صاعد لزوم تجميع خطوط التليفون من الدور الارضى للدور الثانى فى فريم تليفون يتم تحديده فى مكان مناسب من قبل طقم الاشراف	م.ط	٨٠			
٥٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل كهرباء مسلح قطاع ٩٠×٣ مم ٧٠+٢ مم والثمن يشمل أعمال الحفر والتوصيل لاقرب مصدر تيار كامل مما جميعه	م.ط	١٠٠			
إجمالي أعمال المبنى						

مهندس ()
 رئيس قسم المشروعات ()
 مدير عام الاداره الهندسيه ()
 م / محمد انور سراج م / احمد يونس م /

يعتمد،،،،
 وكيل الوزارة
 رئيس مركز ومدينة العريش
 ()
 ماجد محمد احمد

مقاييس تقديرية / لعملية إنشاء المخازن (مخزن سماوى)

بند	بيان اعمال	وحدة	كمية	فئة	جملة
أولاً	الاعمال الاعتيادية:				
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقالب العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية: - أ - أرض عادية	م ^٣	4		
٢	بالمتر المكعب ردم برمال مورده ونظيفة من محاجر معتمده و التسوية والدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم والرش بالمياه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه دون علاوة	م ^٣	3		
٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠ سم شرح البند السابق مع تتسيب السمك بالزيادة أو النقص طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهـو العمل كاملاً مما جميعه	م ^٢	440		
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات وبخلطه مكونه من ٠.٨ م ^٣ زلط ، ٠.٤ م ^٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ مع أقل نسبة مياه صالحه للتشغيل مع نهـو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مع عمل الاختبارات اللازمة من كسر المكعبات الخرسانية وغيرها إذا لزم الامر من جهة معتمده	م ^٣	٥١		
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقالة إذا لزم الأمر ونهـو العمل جيداً والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٢	60		
٦	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثلـه حسب المواصفات والتقسيم شامل السقالة لأي ارتفاع مع نهـو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	م ^٢	60		
٧	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الابواب والشبابيك وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهـو العمل كاملاً حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	800		

٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك شبك مجدول لزوم الاسوار بالمواصفات الاتية:- - قطر السلك ٢ مم مجلفن مغطي بالبلاستيك الاخضر مقاس الفتحة ٥ سم × ٥ سم مثبت علي برواز من مواسير حديد ١.٥ بوصة سمك ٢ مم وخصوص ١٠ مم × ١٠ مم لشد السلك علي مواسير البرواز بحيث يكون ارتفاع البرواز عن الرصيف ٢ م والبند شامل الدهان (وجهين برايمر + وجهين لاكه) باللون المطلوب . - توريد وتركيب اعمده من مواسير ٣ بوصة سمك ٣ مم تثبت كل ٣ متر علي قواعد خرسانية او سمل خرساني والبند شامل الدهان (وجهين برايمر + وجهين لاكه) باللون المطلوب . حسب الرسومات الهندسية وطبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والبند كامل مما جميعه	م.ط	45	
	الاجمالي			

الكميات تقديرية و العبرة بما يتم تنفيذه علي الطبيعة

مهندس	رئيس قسم المشروعات	مدير عام الادارة الهندسية
()	()	()
م /	م / احمد يونس	م / محمد انور سراج

يعتمد،،،،
وكيل الوزارة
رئيس مركز ومدينة العريش
()
ماجد محمد احمد

مقاييس تقديرية / لعملية إنشاء المخازن (سور المخازن الخاصة بمجلس مدينة العريش)

بند	بيان اعمال	وحدة	كمية	فئة	جملة
أولاً	الاعمال الاعتيادية:				
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية: - أ - أرض عادية	٣م	200		
٢	بالمتر المكعب ردم برمال مورده ونظيفة من محاجر معتمده و التسوية والدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم والرش بالمياه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه دون علاوة	٣م	100		
٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية وخلافه مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبة مياه لازمه للتشغيل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	٣م	60		
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الهيكل الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب ويخلطه مكونه من ٠.٨ م ٣ زلط ، ٠.٤ م ٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبة مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه	٣م	١٢٠		
٥	بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات وأصول الصناعة : - أ - طوب مصمت أسمنتى	٣م	280		
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقالة إذا لزم الأمر ونهو العمل جيداً والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	٢م	2300		
٧	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقالة لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	٢م	2010		
٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب بر دوره خرسانيه عاديه مع نهو العمل كاملاً شامل الكحله حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة : - ب- بر دوره عجالى مقاس (٢٥/٣٠) × ٣٠ × ٥٠ سم	م . ط	200		

مقاييس تقديرية / لعملية إنشاء المخازن (سور المخازن الخاصة بمجلس مدينة العريش)

٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مضلع أو دوائر أو أى تشكيلة أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٢م	200		
١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر هاشمى شامل كل ما يلزم للتركيب : - ب- حجر هاشمى أملس	٢م	150		
١١	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠ سم شرح البند السابق مع تنسيب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهوه العمل كاملا مما جميعه	٢م	200		
١٢	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب والشبابيك وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهوه العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	1200		
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك شائك مجلفن لزوم السور والبند مكون من توريد وتركيب زوايا حديد مجلفن قطاع ٥سم×٥سم×٥ مم كل (١) متر مثبت علي الطبان العلوي للسور ومثبت بها عدد اربع خطوط من السلك الشائك المجلفن بإجمالي ارتفاع واحد متر من طبان السور حسب الرسومات الهندسية وطبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والبند كامل مما جميعه	م.ط	270		
إجمالي الاعمال الاعتيادية					
ثانياً	أعمال الكهرباء : -				
١٤	بالعدد توريد وتركيب موصلات من أسلاك نحاس ٢ × ٢ مم ٢ معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم مع عمل جميع ما يلزم من علب اتصال وخلافة	م.ط	100		
١٥	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٣ مم ٢ معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم والبند يشمل جميع مايلزم للتركيب	عدد	400		
١٦	بالعدد توريد وتركيب جلوب كروى لزوم الحدايق قطر ٣٠ سم كامل بالدوايه واللمبه ليد ماركة معتمدة	عدد	40		
١٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس داخل الحائط ٣ × ٣ مم ٢ معتمد داخل جراب مناسب والبند يشمل جميع مايلزم للتركيب كامل مما جميعه	م.ط	200		

مقايسة تقديرية / لعملية إنشاء المخازن (سور المخازن الخاصة بمجلس مدينة العريش)

18	عدد	1	عدد	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع كهرباء من الصاج سمك ٢ مم ذات باب مفصلي مدهونه ببوية الفرن ومركب عليها : -
				عدد (٨) مفتاح اوتوماتيك احادي ١٦ أمبير
				عدد (١) مفتاح اوتوماتيك ثلاثي ٦٣ أمبير
				عدد (٣) لمبة بيان ألوان والنمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب
19	م . ط	100	م . ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل أرضى مسلح من الألومنيوم قطاع ٢ × ٣٥ + ١٦ مم ٢
20	م . ط	320	م . ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب جراب بلاستيك (خرطوم ١٦ مم) لزوم نظام كاميرات المراقبة يتم تحديد الاماكن من قبل جهة الاشراف وذلك علي السور الخارجي
				اجمالي اعمال الكهرباء
				أعمال غير منظوره
				الاجمالي

الكميات تقديرية و العبرة بما يتم تنفيذه علي الطبيعة

مهندس	رئيس قسم المشروعات	مدير عام الادارة الهندسية
()	()	()
م /	م / احمد يونس	م / محمد انور سراج

يعتمد ،،،
وكيل الوزارة
رئيس مركز ومدينة العريش
()
ماجد محمد احمد

المقاييس التقديرية / لعملية إنشاء المخازن (مبنى الهنجر)

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفنه		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
أولا	الأعمال الإعتيادية :-						
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقالب العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية:- أ - أرض عاديه	م٣	٢٥٠				
٢	بالمتر المكعب ردم بأتربة صالحه من ناتج الحفر مع التسوية والدمك جيدا على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم للطبقة الواحدة والرش بالمياه والدك بالمنداله حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م٣	١٠٠				
٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه وخلافه مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبة مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٣	٦٠				
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عاديه سمك ١٠ سم مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبة مياه لازمه للتشغيل مع تتسبب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهوه العمل كاملا مما جميعه	م٢	٨٠٠				
٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الاساسات الهيكل الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبة مياه صالحه للتشغيل مع معالجة وش الخرسانة المسلحه للاسقف الخرسانية بمادة مقسية Hardner شديدة التصلد من انتاج شركه سيكا او كيموايات البناء الحديث للوصول لسطح مصمت صلد جدا نهوه العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه	م٣	٤٨٠				
٦	بالمتر المكعب مباتي طوب سمك ٢٠ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهوه العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مفرغ أسمنتى	م٢	٨٠٠				

				٣٨٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقالة إذا لزم الأمر مع عمل البوارج والافاتار وسلك شبك مجلفن لزوم القواصل وتثبيت كانات حديد إذا لزم الامر ونهو العمل جيداً والخدمة بالمحارة والمس والمعالجة بالرش بالمياه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	٧
				٩٠٠	٢م	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقالة لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	٨
				٢٩٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد ودهان ببيوية البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفرة والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٩
				٢٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مضلع أو دوائر أو أى تشكيله أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	١٠
				٨	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوائط والأرضيات شامل سقى اللحامات ونهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم : - أ - رخام فلتو أو جلاله	١١
				١٣٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢سم وناتمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملاً شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم : - أ - رخام فلتو أو جلاله للقائمه والناتمه	١٢
				٢٧٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب لف صاج مجلفن موج شامل المسامير والجوايط والصواميل والدهان بالبرايمر وثلاثة اوجه من الزيت وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	١٣

١٤	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب (شامل ألواح كربونايت سمك ٦ مم) والشبابيك وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهوا العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	٦٥٠٠			
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطيع ألومنيوم (ps) او ما يماثله (شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقابض ومعتمده قبل التركيب ويدون حلق لزوم:- ب - ألومنيوم فضي والحشو زجاج ٦ مم شفاف	٢م	١٠٠			
١٧	بالمتر المسطح توريد ودهان بمواد إيبوكسية وجهين من شركات معتمده (شركة كيماويات البناء الحديثة او ما يماثلها) حسب المواصفات وأصول الصناعة .	٢م	٦٠٠			
١٨	بالطن توريد وتركيب كمر معدنى من صلب انشائى ٣٧ بمشتملاته قطاعات U & T محمل عليه الجوايط والبند يشمل التثبيت على كافة الارتفاعات والمناسيب والدهان وجه برايمر وثلاثة اوجه ببوية اللاكية (يوتن) باللون المطلوب مع تقديم الرسومات التشغيلية للمراجعة والاعتماد من المجلس والبند يشمل جميع انواع اللحامات وعمل الاختبارات الفنية اللازمة عليها وكذلك تثبيت الكمر المعدنى فى الاطار الانشائى الخرسانى بواسطة الجوايط والبند يشمل ايضا اى قطع ربط من مسامير والورد والصواميل بكافة الاقطار والاشكال والاطوال والانواع والواح الوصلات وباليئات حديد وزوايا بالسلك المطلوب طبقا للرسومات التصميمية وكل ما يلزم لنهوا البند طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة الممتازة مما جميعه .	طن	٢٥			

				٩٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب وتثبيت تغطيات الاسطح بطبقة من الصاج المجلفن المعرج الملون باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٠.٧ مم طبقا للرسومات على ان تكون الالواح خالية من اى عيوب وتكون منتظمة الاشكال تنطبق على بعضها بتعاريجها العادية وعلى ان تكون مسافة الركوب طبقا لمواصفات الشركة المنتجة والبند يشمل توريد وتركيب المسامير ذاتية التخریم بطول ٢٥ مم شامل الوردتين المعدنيتين والكاوتشوك لتثبيت الصاج مع المدادات وكل ما يلزم حسب اصول الصناعة محمل عليه طنبوشة القمة والمسامير للاعتماد ، والقياس هندسيا للمسقط الافقى دون احتساب علاوة الميول والتقفيلات وكل ما يلزم لنهيو البند طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة الممتازة مما جميعه	١٩
				١٤٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب وتثبيت تغطيات بطبقة من الصاج المجلفن المعرج الملون باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٠.٧ مم للحوائط الجانبية والامامية والخلفية وطبقا للرسومات على ان تكون الالواح خالية من اى عيوب والبند يشمل توريد وتركيب الزوايا والحليات والتقفيلات والقياس هندسيا وكل ما يلزم لنهيو البند طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة الممتازة مما جميعه	٢٠
				٧٠٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب علب حديد قطاع مستطيل ١٠*٥ سم سمك لا تقل عن ٢.٥ مم من ماركة معتمدة قبل التركيب شامل اللحام والتثبيت والدهان بالبرايمر ثلاثة اوجه ببيوية الزيت باللون المطلوب حسب المواصفات واصول الصناعة .	٢١
				١	عدد	بالعدد توريد وتركيب منظومة رافعة سقفيه علويه كهربانيه متحركه قدرة ٥ طن تغطى مساحه ٢٠*٤٠م مكونه من جسر معدنى مزدوج مزود بعجلات معدنيه تتحرك بواسطه محركه كهربانيه على كمرات معدنيه مناسبه مزود بها محرك لرفع كهربانى وخطاف والحبال المعدنيه والميزان الرقمى المتصل بالخطاف وجهاز التحكم عن بعد ومنظومه اذار صوتيه ولوحه تحكم كهربانى انتاج سمينز والكبلات الكهربانيه وكل مايلزم للتسليم والتشغيل	٢٢
				١٦٠٠	٢م	بالمتر المسطح مس وتسويه بلاطات خرسانيه مسلحه باستخدام الهليكوبتر للوصول لسصح ناعم املس	٢٣

اعمال انذار الحريق:-							
1	بالعدد	1				بالعدد توريد وتركيب لوحة التحكم في انذار الحريق Facp من النوع المعنون الشرقي سعة ٢ حلقة حسب الرسومات مزوده بوحدة Auto Dailr شاملة البطارية والشاحن وخلافة ومحمل علي بند ما يخص من اعمال التركيب والتوصيل والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة .	
2	م.ط	400				بالمتر الطولي توريد وتركيب مخرج انذار حريق بالسقف او علي الحائط ومحمل علي البند المواسير من المخرج الي الآخر او علي علية التجميع اخاصة بانذار الحريق من نوع UPVC المقاومة للحريق وكذلك كابل ٢x١.٥ مم مقاوم للحريق من النوع الذي يتحمل درجة الحرارة ١٠٥ ° كامل بالعلب والتوصيل وخطوط الانذار حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	
3	بالعدد	36				توريد وتركيب كاشف دخان ضوئي معنون Smok Detectot من اجود الانواع وذو حساسية عالية للدخان ويمكن التحكم في حساسيته حسب ماهو مطلوب لكل منطقة انذار ومحمل علي البند كلما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	
4	بالعدد	6				توريد وتركيب وحدة انذار صوتي بفلاش بضوء متوهج للانذار عن الحريق ومحمل علي البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات علي حسب الرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	

اعمال اطفاء الحريق:-							
1	بالمتر الطولي	توريد وتركيب خط حريق من مواسير سيملس صلب قطر ٤ بوصة لزوم خط الحريق يعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت علي الحوائط وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	م.ط	30			
2	بالمتر الطولي	توريد وتركيب خط حريق من مواسير سيملس صلب قطر ٣ بوصة لزوم خط الحريق يعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت علي الحوائط وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	م.ط	60			
3	بالعدد	توريد وتركيب دولاب إطفاء حريق هورزيل كامل مقاس ٨٠×٨٠×٣٠ سم بالبكرة والخرطوم قطر ٢.٥ بوصة وقاذف مياه ٢.٥ بوصة وجميعها مستورده أو من أجود الأنواع يعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت علي الحوائط وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	4			
4	بالعدد	توريد وتركيب دولاب حفظ كامل مقاس ٦٠×٦٠×٣٠ سم بالخرطوم قطر ٢.٥ بوصة وقاذف مياه ٢.٥ بوصة مستورده أو من أجود الأنواع يعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت علي الحوائط وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	2			
5	بالعدد	توريد وتركيب حنفية حريق موريس او ما يماثله كامله قطر ٢.٥ بوصة يعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت علي الحوائط وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	4			
6	بالعدد	توريد وتركيب ظلمبة حريق بموتور ١٠ حصان كامله مستورده ماركة كالبيدا او ما يماثلها أو من أجود الأنواع تعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	1			
7	بالعدد	توريد وتركيب ظلمبة مياه جوكي قدرة ٣ حصان كامله مستورده أو من أجود الأنواع تعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب وذلك لزوم تعويض الضغط في خطوط الحريق والسعر يشمل التثبيت وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	1			
8	بالعدد	توريد وتركيب لوحة تشغيل كاملة المفاتيح وكابل التشغيل للمواتير والظلمبه الجوكي من أجود الأنواع تعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	1			
9	بالعدد	توريد وتركيب طفاية حريق بودره جافه سعة ٦ كيلو ضغط مخزون انتاج ٢٠٢٠ م كامله بالحامل المعدني ماركة بافاريا او مايمثلها متعددة الأغراض تعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	8			
10	بالعدد	توريد وتركيب طفاية حريق ثاني أكسيد الكربون كامله سعة ٦ كيلو بالخرطوم والبوق ضغط مخزون انتاج ٢٠٢٠ م كامله بالحامل المعدني ماركة بافاريا او مايمثلها متعددة الأغراض تعتمد من الحماية المدنية قبل التركيب والسعر يشمل التثبيت وجميع مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات	عدد	2			

أعمال الكهرباء : -						ثانيا
				عدد	١٠	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤ مم ٢ معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم
				عدد	٤٠	بالعدد توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢ × ٢ مم ٢ معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم لتغذية دائره إنارة واحدة او أكثر .
				عدد	٣٢	بالعدد توريد وتركيب دائره مأخذ كهرباء ٢ × ٢ مم ٢ كامل مما جميعه
				عدد	٥٥	بالعدد توريد وتركيب دواية بكتونى لمبة لد ١٨ وات .
				عدد	١	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايبريشن قوة ١٥٠ وات مثبتة داخل الحائط و معتمده من شركة الكهرباء والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب .
				عدد	١٠	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه من نوع (توشيبا العربى او ما يماثله) كامله والتمن يشمل مفتاح التشغيل والدائره الكهربائيه صناعه غريبه والتمن يشمل دائره ٢×٢ مم ٢ نحاس معزول داخل الحائط
				م.ط	١٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل كهرباء مسلح قطاع ٣×٩٠ مم ٢+ ٧٠ مم ٢ والتمن يشمل أعمال الحفر والتوصيل لاقرب مصدر تيار كامل مما جميعه
				عدد	١	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه بالدور الارضى من الصاج مقاس ٨٠×٦٠ سم سمك ٢ مم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهرباء ومركب عليها الآتى : - عدد (١) مفتاح رئيسى أتوماتيكي ثلاثى قوة ١٠٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى أتوماتيكي قوة ٦٣ أمبير عدد (٤) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ١٠ أمبير عدد (٤) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والتمن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب
				عدد	١	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء لزوم الدور العلوى شرح البند السابق ومركب عليها الآتى : - عدد (١) مفتاح أتوماتيكي ثلاثى قوة ٥٠ أمبير عدد (٤) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ١٠ أمبير عدد (٦) مفتاح أحادى أتوماتيكي قوة ٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والتمن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب

١٠	بالعدد توريد وتركيب لقمة مفتاح او بريزه ماجيك من نوع جيد والثنمن يشمل الشاسية والوش الخارجي وجميع مايلزم	عدد	٧٠		
١١	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز مصانع معلق ليد قوة ١٥٠ واط	عدد	١٨		
١٢	بالعدد توريد وتركيب دائرة اشارة من اسلاك نحاس معتمد ٣×٢ مم داخل مواسير ½ بوصة من بيت الهندسه والبند يشمل التثبيت وجميع مايلزم للتركيب.	عدد	١٨		
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب الخط الصاعد للكهرباء من اللوحة الرئيسية حتي اللوحة بالدور الثاني من اسلاك نحاس قطر ١٦×٤ مم داخل جراب مناسب مع عمل علب الاتصال وجميع مايلزم للتركيب كامل مما جميعه	م.ط	١٠		
إجمالي					
الكميات تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه من اعمال علي الطبيعة مراعاة الاعتمادات المالية وقت الطرح					